

明細書

ファイル

5 技術分野

本発明は、オフィス等で好適に使用されるファイルに関するものである。

背景技術

- 10 従来、表裏一對の開閉表紙と、それら開閉表紙の基端間に設けられそれら各基端にヒンジ部を介して蝶結された背表紙とを、例えば、合成樹脂や厚紙等により一体に成形し、その背表紙の内面に綴じ具を接着、溶着、リベット接合等の固着手段により取着してなるファイルが種
- 15 々開発されている。

- この種ファイルの代表的なものとしては、例えば、各開閉表紙を縦長なものにしておき、縦長用紙の一方の長辺を綴じ具により綴じる。（以下この態様を「S綴じ」と略称する）ようにしたものが知られている。このよう
- 20 なファイルは、通常、綴じ具が取着してある背表紙が起立する姿勢で保管庫や書棚等に収納（以下この態様を「S収納」と略称する）するようにしている。

- ところで、近時、収納効率を向上させるために、かかるファイルを、綴じられた用紙類が綴じ具により懸吊さ
- 25 れるような姿勢、すなわち、背表紙が最上位置において

2

水平になる姿勢で収納（以下この態様を「E収納」と略称する。）することが試みられている。

ところが、S綴じしたファイルをE収納した場合、横や斜めからの荷重に弱く、用紙の重みが時間を経るにつれてファイルを平行四辺形に押し曲げるようになると倒れることがある。このような事態を回避するために、ファイルの開閉表紙の周囲に壁を形成して、閉成させたときにファイルが箱形になるようにして、ファイルに剛性をもたせることが考えられる。しかし、このようにファイルを開成して中に綴じられた用紙をめくるときに、周囲の壁が邪魔になって用紙に指を掛けにくくなる。

発明の開示

15 本発明は、これらの問題点を解消することを目的としている。

本発明は、かかる目的を達成するために、次のような構成を採用したものである。すなわち、本発明に係るファイルは、表裏一對の開閉表紙と、それら開閉表紙の基端間に設けた背表紙と、その背表紙の内面又は開閉表紙の基端近傍部内面に止着した綴じ具とを具備してなるファイルであって、一方の表紙の上端及び先端に沿って形成され他方の表紙に着脱可能に係合する上壁及び先端壁を備えてなることを特徴とする。

25 このような構成のものであれば、一方の開閉表紙の上

端及び先端に沿って形成され他方の開閉表紙に着脱可能に係合する上壁及び先端壁を備えているので、ファイルを閉成すると、一方の開閉表紙に形成された上壁及び先端壁が他方の開閉表紙に係合してファイルは箱状になる。

- 5 したがって、剛性が高まり、ファイルを平行四辺形に変形させようとする荷重に対して高い抗力を発するので、長期にわたってE収納しても変形することはない。しかも、一方の開閉表紙の下端は壁を備えていないので、ファイルを閉成させて綴じられている用紙をめくる際には、
10 その下端部分に指を入れて用紙に指を掛けることができる。

- また、本発明に係るファイルは、表裏一對の開閉表紙と、それら開閉表紙の基端間に設けた背表紙と、その背表紙の内面又は開閉表紙の基端近傍部内面に止着した綴
15 じ具とを具備してなるものであって、一方の表紙の上、下端及び先端に沿って形成され他方の表紙に着脱可能に係合する上、下壁及び先端壁を備えてなり、閉成使用時に手前に位置する下壁に、一方の表紙の内面付近にまで達する切欠部を設けたものにすることもできる。

- 20 このような構成のものであれば、一方の開閉表紙の上、下端及び先端に沿って形成され他方の開閉表紙に着脱可能に係合する上壁、下壁及び先端壁を備えているので、前述したものに比べてさらに剛性が高くなる。しかも、一方の開閉表紙の周囲全てに壁が形成されているにもか
25 かわらず、閉成使用時に手前に位置する下壁に切欠部が

4

設けられているので、前述したファイルと同様に、綴じられている用紙をめくりやすくなっている。

閉じた状態を確実に維持できるようにした上で、開成操作も容易に行えるようにしたい場合には、以上のような構成のファイルにおいて、開閉表紙を弾性変形可能なものにするとともに、先端壁に両開閉表紙が相寄る方向に弾性変形するのを許容するための切欠部を形成しておき、それら両開閉表紙間に、該開閉表紙の開成動作を利用して係合するとともに両開閉表紙の弾性変形を利用して離脱する弾性掛止部を設けておくのがよい。

この場合の特に好適な態様としては、一方の開閉表紙に設けた先端壁が、その上下端に他方の開閉表紙に当接する上、下当接部を有するとともに、それら上当接部の下縁と下当接部の上縁との間に前記切欠部を備えてなり、弾性掛止部が、上当接部の下縁よりも上方、及び、下当接部の上縁よりも下方に位置させて一方の開閉表紙側に設けた挿入部と、他方の開閉表紙側に設けられ開閉表紙閉止時に前記挿入部が嵌入する受入部と、これら挿入部の受入部からの拔出に一定の抵抗を与える抵抗付与要素とを具備してなるものを挙げることができる。

E 収納と S 収納のどちらの場合にも対応できるようにするためには、背表紙及び上壁にそれぞれラベル装着部を設けておくのがよく、さらに、ファイルを収納スペースから取り出し易くするために、背表紙及び上壁にそれぞれ指掛部を設けておくのがよい。

5

また、背表紙及び上壁にそれぞれラベル装着部を設けておけば、ファイルをE収納した際にも、S収納した際にも、どちらかのラベル装着部が手前に位置することになる。したがって、ラベルは見える部分に常に表出していることになる。

さらに、背表紙及び上壁にそれぞれ指掛部を設けておけば、ファイルをE収納した際にも、S収納した際にも、取り出すときに、指掛部が手前にくる。したがって、E収納およびS収納のいずれの収納形態に於いても、ファイルは取り出し易くなる。

図面の簡単な説明

第1図は、本発明の一実施例を示す斜視図、第2図は、同実施例のファイルを閉成させた状態を示す斜視図、第3図は、同実施例のファイルをE収納した状態を示す斜視図、第4図は、同実施例のファイルをS収納した状態を示す斜視図、第5図は、本発明の他の実施例を示す斜視図、第6図は、同実施例のファイルを閉成させた状態を示す斜視図、第7図は、本発明のさらに他の実施例を示す斜視図、第8図は同実施例のファイルを閉じた状態を示す正面図、第9図は同実施例を示す第8図相当の作用説明図、第10図は同実施例を示す第8図相当の作用説明図、第11図は要部を拡大して示す斜視図である。

25 発明を実施するための最良の形態

6

以下、本発明の一実施例を、第1図～第4図を参照して説明する。

第1図～第4図に示すファイル1は、ファイル本体2と、そのファイル本体2の内面に固着される綴じ具3と5を備えてなる。

ファイル本体2は、表裏一對の縦長な開閉表紙4、5と、それら開閉表紙4、5の基端間にヒンジ部7を介して蝶結された背表紙6と、一方の開閉表紙4の上端に沿って形成され他方の開閉表紙5に着脱可能に係合する上壁8と、一方の開閉表紙4の先端に沿って形成され他方の開閉表紙5に着脱可能に係合する先端壁9と、他方の開閉表紙5の上端近傍の中央部から先端近傍の中央部にかけて形成される係合壁11とを、合成樹脂により一体に成形したものである。

15 詳しくは、上壁8は、一方の開閉表紙4の上端に内側に向けてほぼ垂直に立設されたもので、背表紙6の幅と略同一の高さを有し、一方の開閉表紙4と略同一の厚みを有している。先端壁9は、一方の開閉表紙4の先端に内側に向けてほぼ垂直に立設されたもので、背表紙6の
20 幅と略同一の高さを有し、一方の開閉表紙4と略同一の厚みを有している。上壁8の左端と先端壁9の上端はほぼ垂直に折れ曲がった状態で連続している。係合壁11は、他方の開閉表紙5の上端から上壁8の厚さだけ後退した位置に他方の開閉表紙5の横幅のほぼ中央部から先
25 端にかけて緩やかなカーブを描くように立ち上がり、ま

た、他方の開閉表紙５の先端から先端壁９の厚さだけ後退した位置に他方の開閉表紙５の縦のほぼ中央部から緩やかな上端にかけてカーブを描くように立ち上がり、双方が右上隅において一体と成るように形成されたものである。

また、背表紙６及び上壁８には、第３図に示すように、ラベルを着脱可能に装着することができるように、ラベル装着部１４が設けてある。ラベル装着部１４は、ファイル本体２の厚みの約半分の厚みの窪みを方形に形成したもので、ファイル１を収納したときに、上方に位置する部位にそれぞれ設けられている。さらには、背表紙６及び上壁８には、指掛部１５が設けてある。指掛部１５は、収納されているファイル１を引き出すときに用いるもので、指を掛けることができる大きさに設定された切欠状をなしている。これらの指掛部１５は、ファイル１を収納したときに下方に位置する部位にそれぞれ設けられている。

そして、背表紙６の内面の高さ方向の中央には、綴じ具３が鉤着されている。また、ファイル本体２を閉成させたときに、綴じ具３の先端縁が当接する開閉表紙４、５の内側には係合凸部１６が設けてある。係合凸部１６は、縦長のコ字形の突条からなり、縦方向の内法寸法を綴じ具３の外形長さ寸法とほぼ等しくしてある。また、突条の高さは後述する綴じ具３の鐐部１７、１８の幅寸法と略同一であってよい。そして、係合凸部１６は、背

8

表紙 6 に対して線対称になるよう、綴じ具 3 の鐐部 17、18 に係合する位置にファイル本体 2 と一体に成形してある。

綴じ具 3 は、ファイル本体 2 に鋲着される綴じ具ベース 19 と、綴じ具ベース 19 に着脱可能に取り付けられる押さえ板 20 とからなり、綴じ具ベース 19 に設けた綴管 24 と押さえ板 20 との協働により用紙を綴じるタイプのものである。綴じ具ベース 19 は、板金製で、取り付け部 21 と、取り付け部 21 の一端にほぼ垂直に立設される起立壁 22 と、取り付け部 21 の他端に回動可能に軸着される回動壁 23 とからなるもので、この回動壁 23 に対をなす綴管 24 が突設してある。そして、これら綴管 24 に押さえ板 20 の軸フレーム 25 を着脱可能に挿入した上で、回動壁 23 を起立させることによって、該押さえ板 20 が起立壁 22 の内面側に係止されるようになっている。押さえ板 20 を起立壁 22 に係止させるための係止手段 26 は、従来この分野で広く知られているものと同じのものであってよく、その説明については省略する。起立壁 22 および回動壁 23 の自由端は、それぞれ外方に折曲させてあり、鐐部 17、18 を形成している。

このような構成において、ファイル本体 2 を閉成すると、一方の開閉表紙 4 に形成された上壁 8 及び先端壁 9 の内面が他方の開閉表紙 5 に形成した係合壁 11 の外面と係合して箱状になる。したがって、剛性が高まり、フ

ファイル本体 2 を平行四辺形に変形させようとする荷重に対して高い抗力を発する。しかも、一方の開閉表紙 4 の下端は壁を備えていないので、ファイル本体 2 を開成させて綴じられている用紙をめくる際には、その下端から
5 直接指を用紙に掛けることができる。

また、背表紙 6 及び上壁 8 にそれぞれラベル装着部 1 4 を設けているので、ファイル 1 を E 収納した際でも、S 収納した際でも、どちらかのラベル装着部 1 4 が必ず手前にくる。したがって、ラベルは見える部分に常に表
10 出していることになる。

さらに、背表紙 6 及び上壁 8 にそれぞれ指掛部 1 5 を設けているので、ファイル 1 を E 収納した際にも、S 収納した際にも、取り出すときに、指掛部 1 5 が手前にくる。したがって、E 収納および S 収納のいずれの収納形
15 態に於いても、ファイル 1 は取り出し易くなり、使い勝手が向上する。

加えて、ファイル本体 2 を閉成させると、綴じ具 3 の鐐部 1 7、1 8 が係合凸部 1 6 の内側に当接する。この状態で、このファイル 1 を棚に E 収納、すなわち、背表
20 紙 6 を上にして収納すると、綴じられた用紙が綴じ具 3 によって懸吊される。この時、綴じ具 3 の鐐部 1 7、1 8 は、係合凸部 1 6 に係合して支持されることになり、綴じ具 3 に作用している用紙の荷重は、係合凸部 1 6 が設けてある開閉表紙 4、5 により支持されることになり、
25 背表紙 6 に作用する荷重がほぼ消滅する。したがって、

10

開閉表紙 4、5 と背表紙 6 との境界に存在するヒンジ部 7 に無理な力が作用することがなくなり、その部分の変形が阻止されて耐久性の低下を効果的に防止することができる。

- 5 さらに、S 綴じしたファイル 1 を収納する棚と棚の離間距離は、S 収納する場合、ファイル本体 2 の長辺の長さを基準に設定していたが、以上詳述したような構成のものであれば、不具合なく E 収納が可能になるので、離間距離をファイル本体 2 の短辺の長さを基準に設定すればよくなる。したがって、収納部における棚の段数を増加させることができ、その結果、ファイル 1 の収納効率は、例えば、20%程度高められることになる。

また、係合凸部 16 はコ字形に形成されているので、係合凸部 16 は、ファイル 1 を S 収納した場合でも鐸部 15 17、18 の下面ならびに起立壁 22 および回動壁 23 の下面と係合して当接支持する。よって、綴じ具 3 に作用している用紙の荷重は、開閉表紙 4、5 の両面全体と背表紙 6 とで受けられる。したがって、荷重は分散され E 収納した場合と同様の効果を奏する。

- 20 本発明の他の実施例を第 5 図及び第 6 図を参照して説明する。

第 5 図および第 6 図に示すファイル 101 は、ファイル本体 102 と、そのファイル本体 102 の内面に固着される綴じ具 3 とを備えてなる。

- 25 ファイル本体 102 は、表裏一対の縦長な開閉表紙 1

1 1

04、105と、それら開閉表紙104、105の基端間にヒンジ部107を介して蝶結された背表紙106と、一方の開閉表紙104の上端に沿って形成され他方の開閉表紙105に着脱可能に係合する上壁108と、一方
5 の開閉表紙104の下端に沿って形成され他方の開閉表紙105に着脱可能に係合する下壁110と、一方の開閉表紙104の先端に沿って形成され他方の開閉表紙105に着脱可能に係合する先端壁109と、他方の開閉表紙105の上端、先端及び下端に形成される係合壁1
10 11とを、合成樹脂により一体に成形したものである。さらには、開成使用時に手前に位置する下壁110および先端壁109に、一方の開閉表紙104の内面付近にまで達する切欠部130、131を設けてある。

詳しくは、上壁108は、一方の開閉表紙104の上
15 端に内側に向けてほぼ垂直に立設されたものである。上壁108は、高さは背表紙106の幅から他方の開閉表紙105の後述する係合壁111のベース部112の高さを差し引いた値と略同一で、厚さは一方の開閉表紙104の厚さと略同一である。先端壁109は、一方の開
20 閉表紙104の先端に内側に向けてほぼ垂直に立設されたもので、上壁108と同一の高さ及び厚さを有し、上壁108の左端に連続して形成されている。下壁110は、一方の開閉表紙104の下端に内側に向けてほぼ垂直に立設されたもので、上壁108及び先端壁109と
25 同一の高さ及び厚さを有し、先端壁109の下端に連続

1 2

して形成されている。さらには、先端壁 1 0 9 には、両端からそれぞれ適宜離れた位置から緩やかに凹状にカーブを描きつつ長手方向の中央部分にて一方の開閉表紙 1 0 4 の内面付近にまで達するような切欠部 1 3 0 が形成されている。下壁 1 1 0 には、左端から適宜離れた位置から緩やかにカーブを描きつつ横幅のほぼ $2/3$ 付近にて一方の開閉表紙 1 0 4 の内面付近にまで達して、その後水平に切り欠かれている切欠部 1 3 1 が形成されている。

- 10 他方の開閉表紙 1 0 5 の係合壁 1 1 1 は、ベース部 1 1 2 と係合部 1 1 3 とからなり、他方の開閉表紙 1 0 5 の周縁にほぼ垂直に立設されている。ベース部 1 1 2 は、高さが開閉表紙 1 0 4、1 0 5 の厚さと略同一で、厚さが開閉表紙 1 0 4、1 0 5 の厚さの略 2 倍である。厚さがベース部 1 1 2 の厚さの略 $1/2$ である係合部 1 1 3 は、ベース部 1 1 2 の上にベース部 1 1 2 と内面を面一に形成されていて、他方の開閉表紙 1 0 5 の上端の中央部分、先端の中央部分、下端の中央部分から他方の開閉表紙 1 0 5 の先端、上端、下端に向けてそれぞれ緩やかに上昇するカーブを描いて立ち上がっている。この係合部 1 1 3 の最も高い部分すなわち他方の開閉表紙 1 0 5 の隅部分は、例えば上壁 1 0 8 の高さの約 $1/3$ 程度の高さに設定してある。

この実施例におけるその他の構成は、第 1 図～第 4 図
25 の実施例のものと同様のものであってよい。

13

このような構成のものであれば、ファイル本体102を閉成させると、一方の開閉表紙104の周縁に形成された上壁108と、先端壁109と、下壁110との内面が、他方の開閉表紙105の周縁に形成された係合壁5 111の係合部113の外表面と係合する。このように、ファイル本体102は六面に壁を有する箱状になるため、請求項1に係る実施例に比べてさらに剛性が高くなる。しかも、一方の開閉表紙104の周囲に上壁108、先端壁109、下壁110が形成されているにもかかわらず、開成使用時に手前に位置する下壁110及び左側に位置する先端壁109に切欠部130、131が設けられているので、この切欠部130、131部分にて綴じられている用紙に指を掛けることができ、第1図～第4図に示す実施例と同様に、綴じられている用紙をめくる15 際のじゃまになるものはない。

また、このような構成のものであれば、第1図～第4図に示す実施例と同様の効果を奏することができる。

第7図～第11図は、本発明のさらに他の実施例を示している。この実施例のファイル201は、第5図及び20 第6図に示すファイル101に準じた構成をなすもので、前記実施例と同一または相当する部分には、同一の符号を付して説明を省略する。

このファイル201の開閉表紙104、105は、合成樹脂製のもので、厚み方向に弾性変形し得るようになっており、その先端壁109に両開閉表紙104、1025

14

5が相寄る方向に弾性変形するのを許容するための切欠部130を形成している。そして、それら両開閉表紙104、105間に、該開閉表紙104、105の閉成動作を利用して係合するとともに両開閉表紙104、105の相寄る方向への弾性変形を利用して離脱する弾性掛止部202を設けている。

詳述すれば、このファイル201の一方の開閉表紙104に設けた先端壁109は、その上下端に他方の開閉表紙105に当接する上、下当接部203、204を有するとともに、それら上当接部203の下縁203aと下当接部204の上縁204aとの間に前記切欠部130を備えたものである。弾性掛止部202は、上当接部203の下縁203aよりも上方、及び、下当接部204の上縁204aよりも下方に位置させて一方の開閉表紙104側に設けた挿入部205、206と、他方の開閉表紙105側に設けられ開閉表紙104、105閉止時に前記挿入部205、206が嵌入する受入部207、208と、これら挿入部205、206の受入部207、208からの拔出に一定の抵抗を与える抵抗付与要素209、210とを具備してなる。挿入部205は、上壁108の内面及び先端壁109の内面にそれぞれ連続する直角に屈曲した薄壁状のもので、前記上壁108及び先端壁109の略半分程度の厚みを有している。挿入部206は、先端壁109の内面及び下壁110の内面にそれぞれ連続する直角に屈曲した薄壁状のもので、前記

15

先端壁 109 及び下壁 110 の略半分程度の厚みを有している。受入部 207 は、他方の開閉表紙 105 の内面における先端及び上端の角部に形成した直角に屈曲する凹溝状のものであり、ファイル閉成時に前記挿入部 205 が嵌入し得るようになっている。受入部 208 は、前記開閉表紙 105 の内面における先端及び下端の角部に形成した直角に屈曲する凹溝状のものであり、ファイル閉成時に前記挿入部 206 が嵌入し得るようになっている。抵抗付与要素 209 は、挿入部 205 の先端壁側外面に突設した係合突起 209a と、受入部 207 の前記係合突起 209a に対応する部位に穿設した係合孔 209b とからなるもので、前記挿入部 205 を受入部 207 に押入した際に、部材の一時的な弾性変形を利用して前記係合突起 209a が前記係合孔 209b に係合し得るようになっている。係合突起 209a は、丸みを帯びた状態で膨出する低い突起であり、挿入部 205 と受入部 207 との間に一定以上の引離力を与えることによって、係合孔 209b から外れ得るようになっている。抵抗付与要素 210 は、挿入部 206 の先端壁側外面に突設した係合突起 210a と、受入部 208 の前記係合突起 210a に対応する部位に穿設した係合孔 210b とからなるもので、前記挿入部 206 を受入部 208 に押入した際に、部材の一時的な弾性変形を利用して前記係合突起 210a が前記係合孔 210b に係合し得るようになっている。係合突起 210a は、丸みを帯びた状態

16

で膨出する低い突起であり、挿入部206と受入部208との間に一定以上の引離力を与えることによって、係合孔210bから外れ得るようになっている。

このような構成のものであれば、ファイル201を閉
5 じることによって、挿入部205、206が受入部207、208に嵌合する。その際、挿入部205、206に設けた係合突起209a、210aが、受入部207、208の一時的な弾性拡張作用を惹起させつつ受入部207、208に設けた係合孔209b、210bに係合
10 することになり、ファイル201は不用意に閉成しない状態に維持される。ファイル201を開成させたい場合には、両開閉表紙104、105の先端縁を、例えば、摘むようにして相寄る方向に付勢する。その結果、まず、変形し易い開閉表紙105が第9図に示すように主とし
15 て湾曲し始める。その際に、開閉表紙105の先端縁は、上当接部203の下縁203aと下当接部204の上縁204aとを支点にして湾曲することになり、前記下縁203aと上縁204aとの間に位置する部位は、開閉表紙104に接近する方向に偏位し、前記下縁203a
20 より上方に位置する部位及び前記上縁204aよりも下方に位置する部位は、開閉表紙104から離れる方向に偏位する。そのため、前記下縁203aより上方に位置する挿入部205が対応する受入部207から拔出する方向に移動して係合突起209aが係合孔209bから
25 外れるとともに、前記上縁204aよりも下方に位置す

17

る挿入部206が対応する受入部208から拔出する方向に移動して係合突起210aが係合孔210bから外れることになる。この状態からさらに開閉表紙104、105の先端縁中央部を相寄る方向に付勢すると、第10図に示すように、前記各挿入部205、206が前記各受入部207、208から拔出することになる。したがって、この段階で開閉表紙104、105に加えていた付勢力を解除すると、両開閉表紙104、105は簡単に開成する。

- 10 なお、切欠部の形状は、上記の実施例の形状に限定されるものではなく、例えば、第5図及び第6図に示すようなファイルにおいては、先端壁109及び下壁110の略中央部分に少なくとも親指が通る程度の幅寸法を切り欠いたものであってもよい。その他、本発明の趣旨を
- 15 逸脱しない範囲で種々変形が可能である。

産業上の利用可能性

この発明のファイルは、主として用紙類を綴じた状態で、比較的長期間、保管庫や書棚等に収納して使用する

20 のに適している。



請求の範囲

1. 表裏一對の開閉表紙と、それら開閉表紙の基端間に設けた背表紙と、その背表紙の内面又は開閉表紙の基端近傍部内面に止着した綴じ具とを具備してなるファイルであって、一方の表紙の上端及び先端に沿って形成され他方の表紙に着脱可能に係合する上壁及び先端壁を備えてなることを特徴とするファイル。

2. 表裏一對の開閉表紙と、それら開閉表紙の基端間に設けた背表紙と、その背表紙の内面又は開閉表紙の基端近傍部内面に止着した綴じ具とを具備してなるファイルであって、一方の表紙の上、下端及び先端に沿って形成され他方の表紙に着脱可能に係合する上、下壁及び先端壁を備えてなり、開成使用時に手前に位置する下壁に、一方の表紙の内面付近にまで達する切欠部を設けたことを特徴とするファイル。

3. 開閉表紙を弾性変形可能なものにするとともに、先端壁に両開閉表紙が相寄る方向に弾性変形するのを許容するための切欠部を形成しておき、それら両開閉表紙間に、該開閉表紙の開成動作を利用して係合するとともに両開閉表紙の弾性変形を利用して離脱する弾性掛止部を設けたことを特徴とする請求の範囲第1項又は第2項記載のファイル。

4. 一方の開閉表紙に設けた先端壁が、その上下端に他方の開閉表紙に当接する上、下当接部を有するとともに、それら上当接部の下縁と下当接部の上縁との間に前

記切欠部を備えたものであり、弾性掛止部が、上当接部の下縁よりも上方、及び、下当接部の上縁よりも下方に位置させて一方の開閉表紙側に設けた挿入部と、他方の開閉表紙側に設けられ開閉表紙閉止時に前記挿入部が嵌
5 入する受入部と、これら挿入部の受入部からの拔出に一定の抵抗を与える抵抗付与要素とを具備してなるものである請求の範囲第3項記載のファイル。

5. 背表紙及び上壁にそれぞれラベル装着部を設けたことを特徴とする請求の範囲第1項、第2項、第3項又
10 は第4項記載のファイル。

6. 背表紙及び上壁にそれぞれ指掛部を設けたことを特徴とする請求の範囲第1項、第2項、第3項、第4項又は第5項記載のファイル。

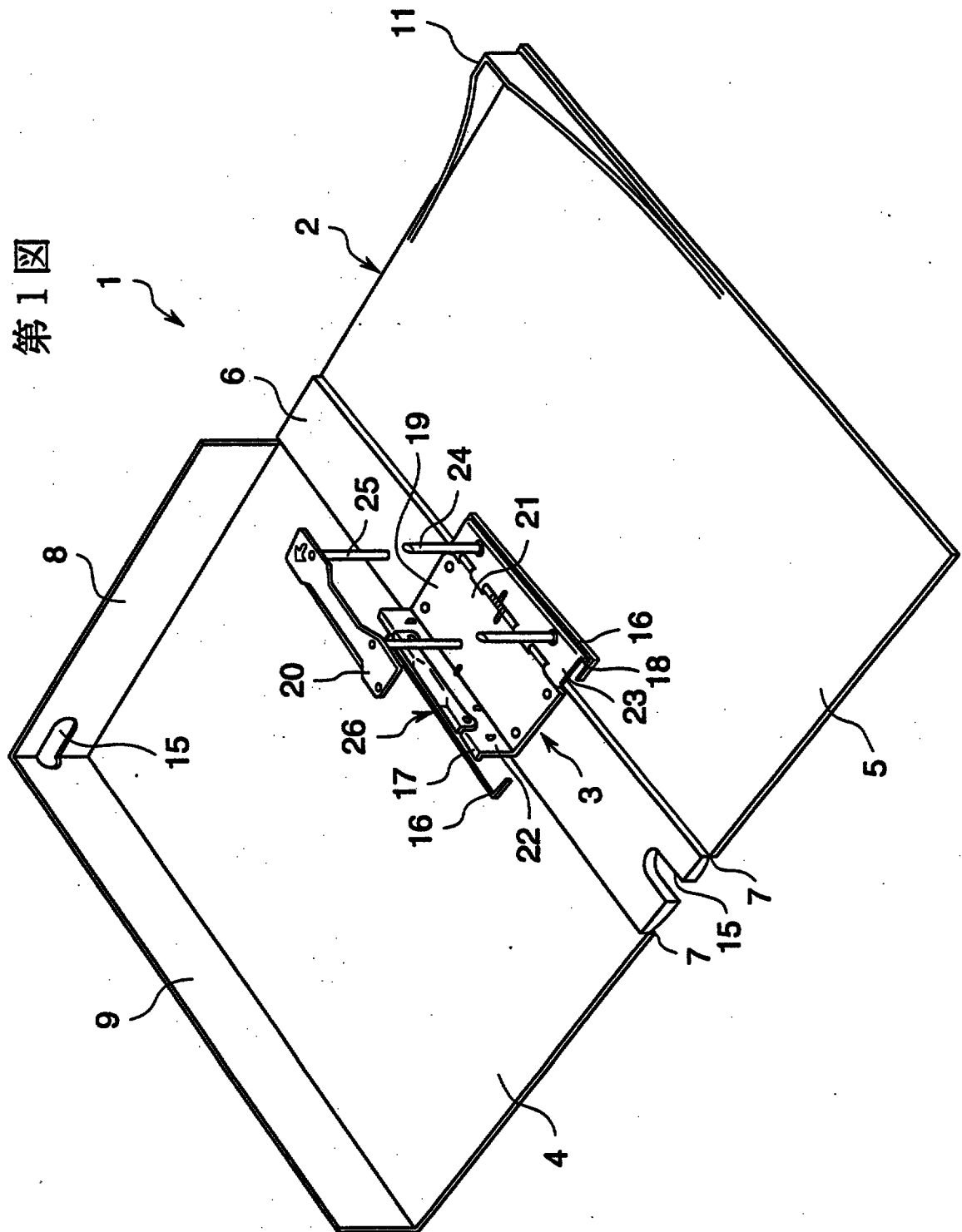
15

20

25

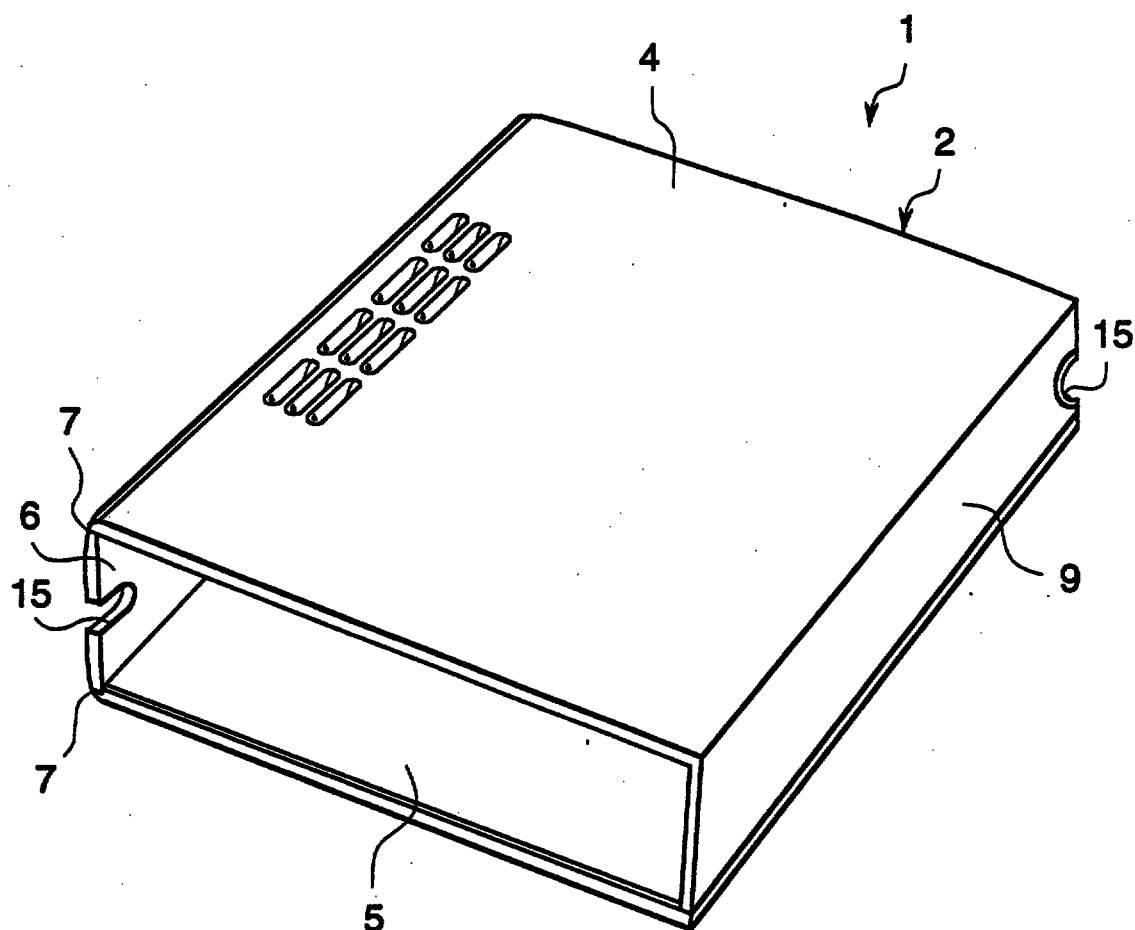


1/11



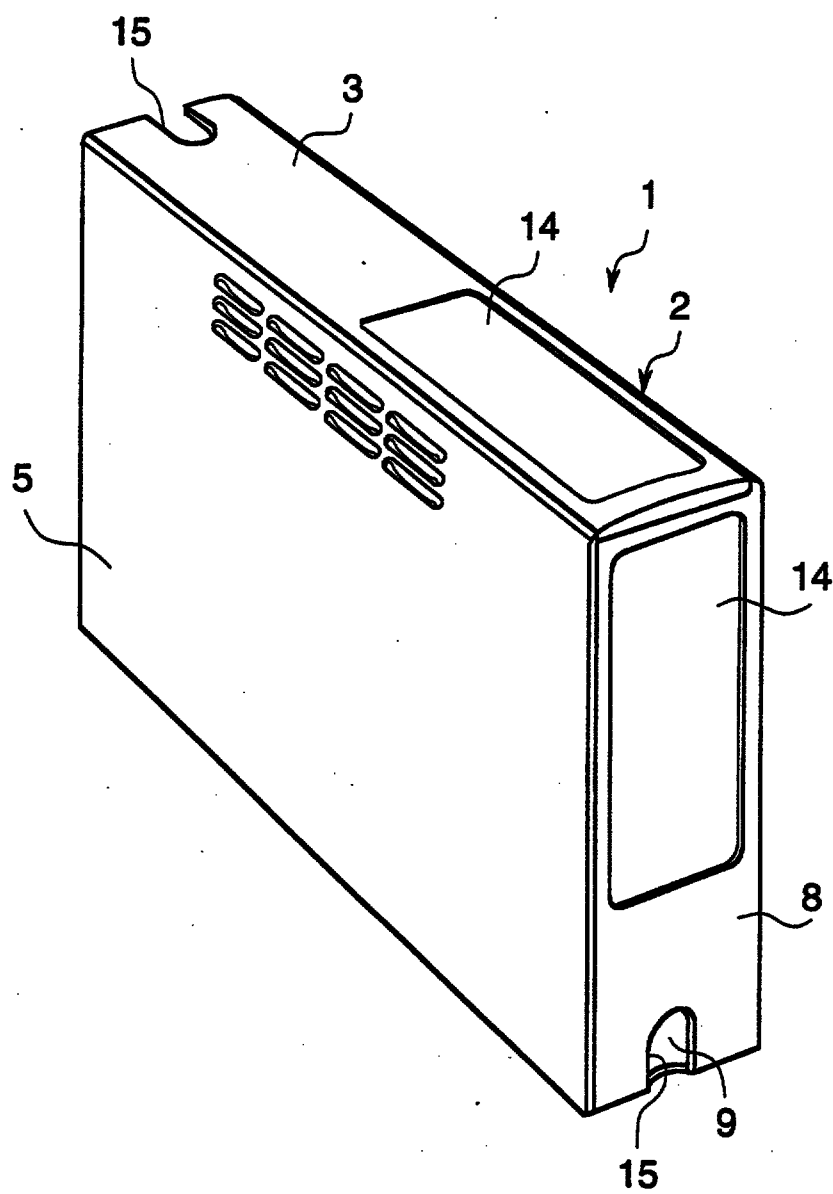
2/11

第2図



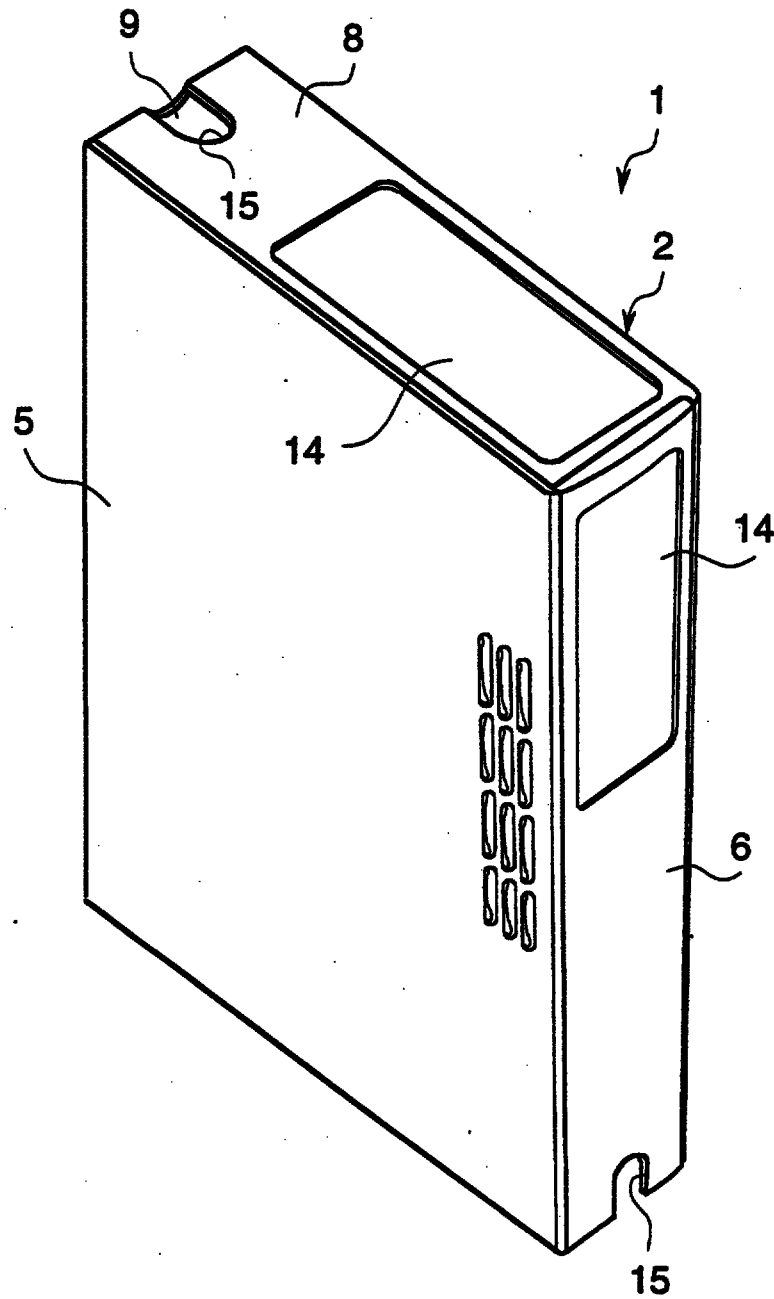
3/11

第3図



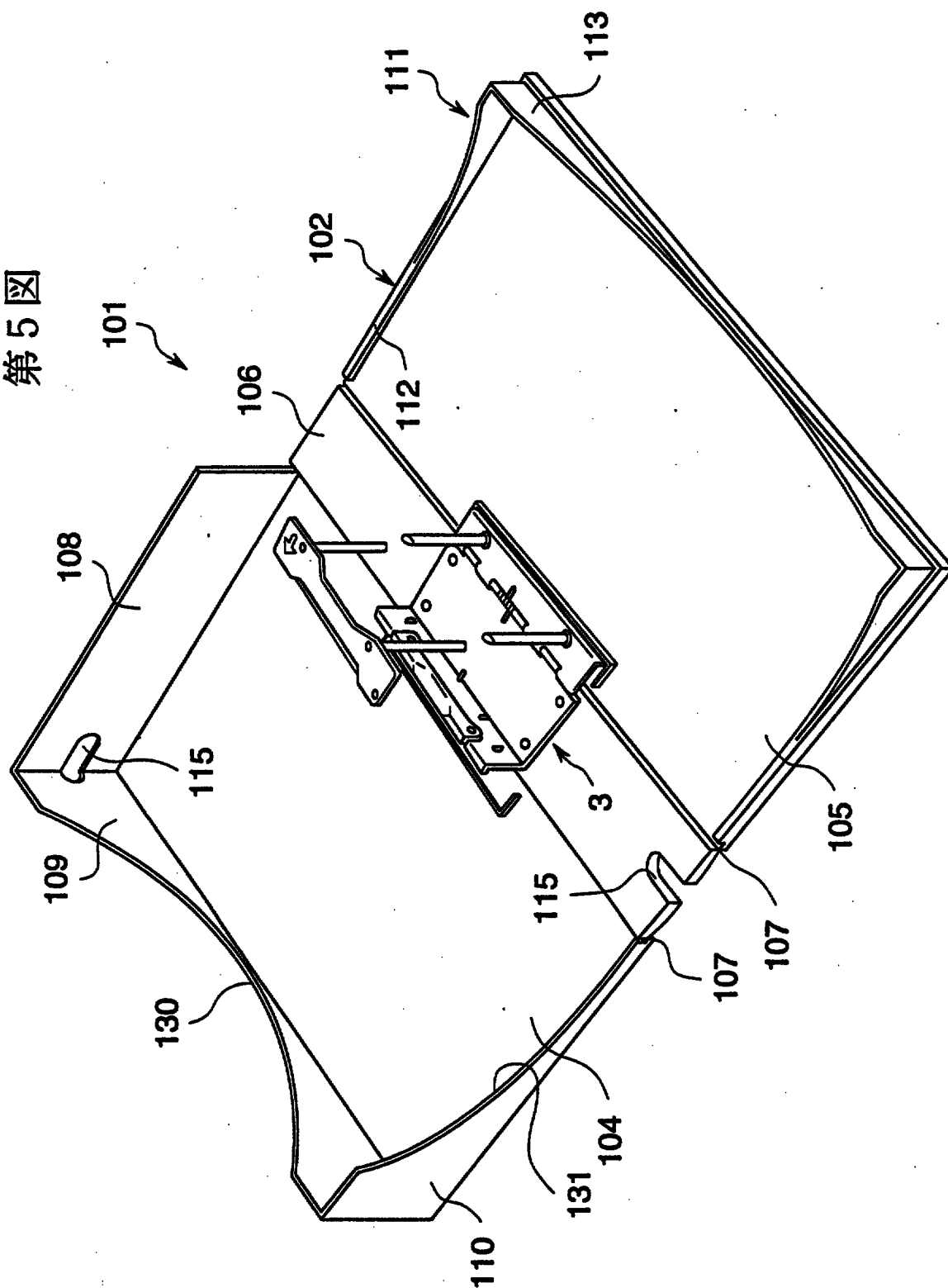
4/11

第4図



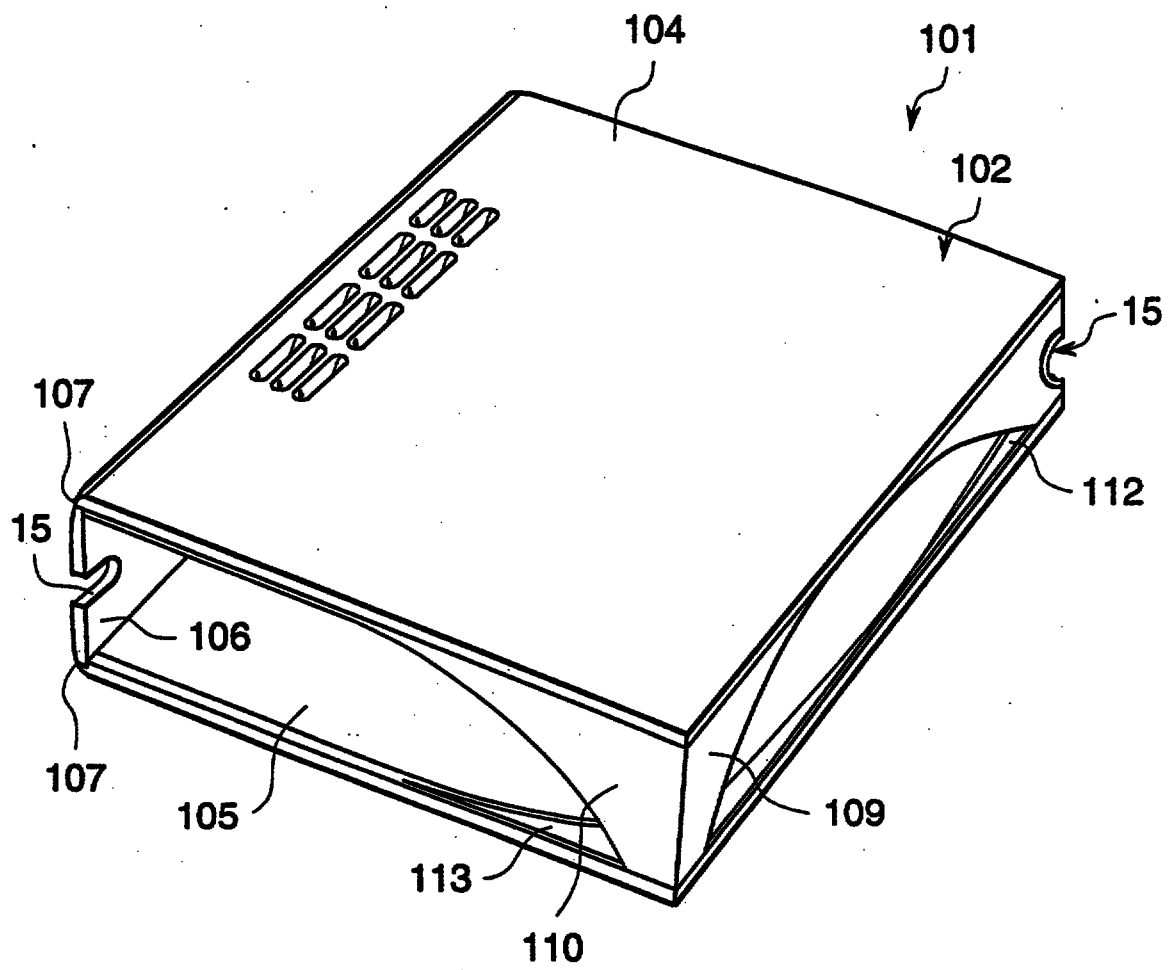
5/11

第5図



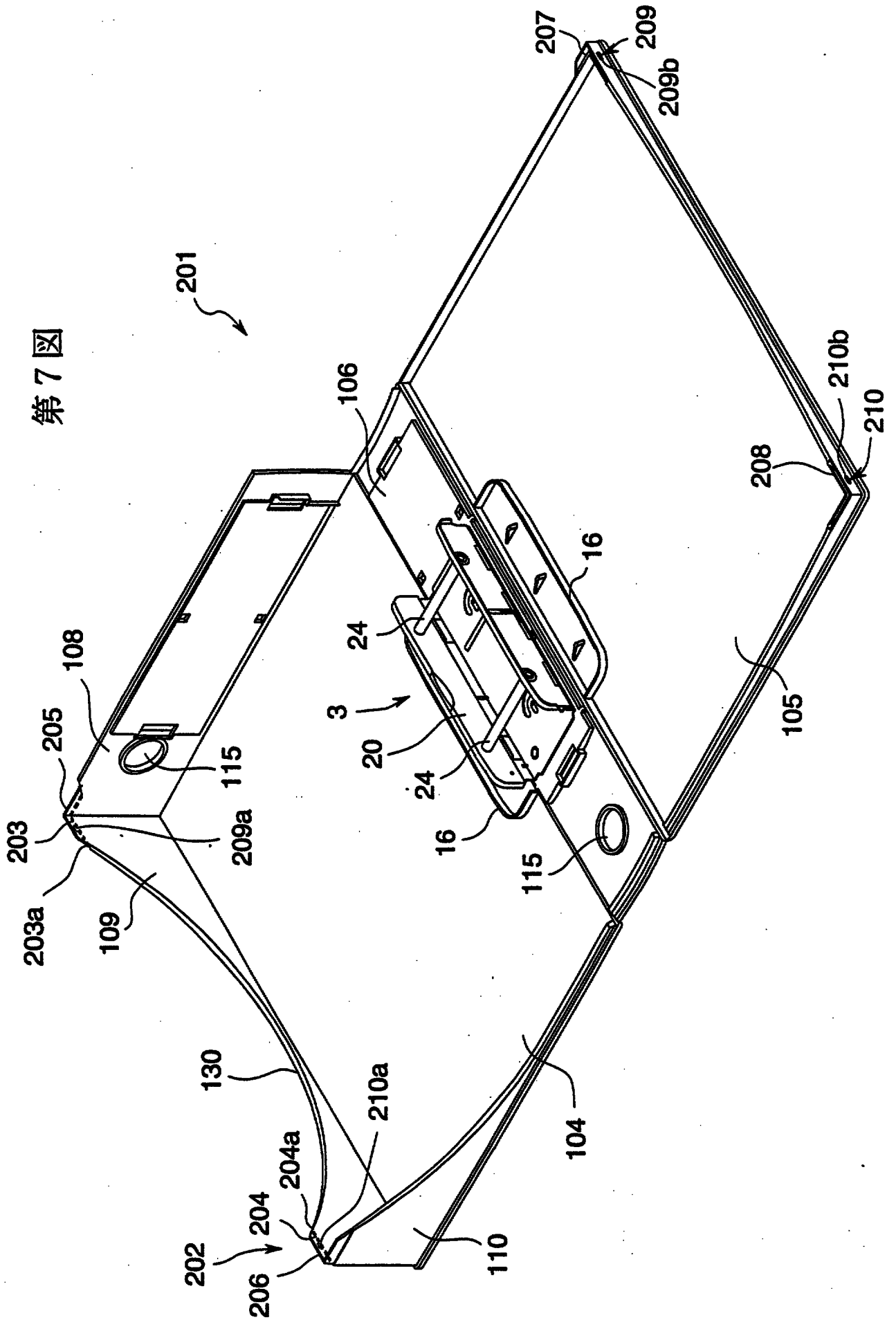
6/11

第6図



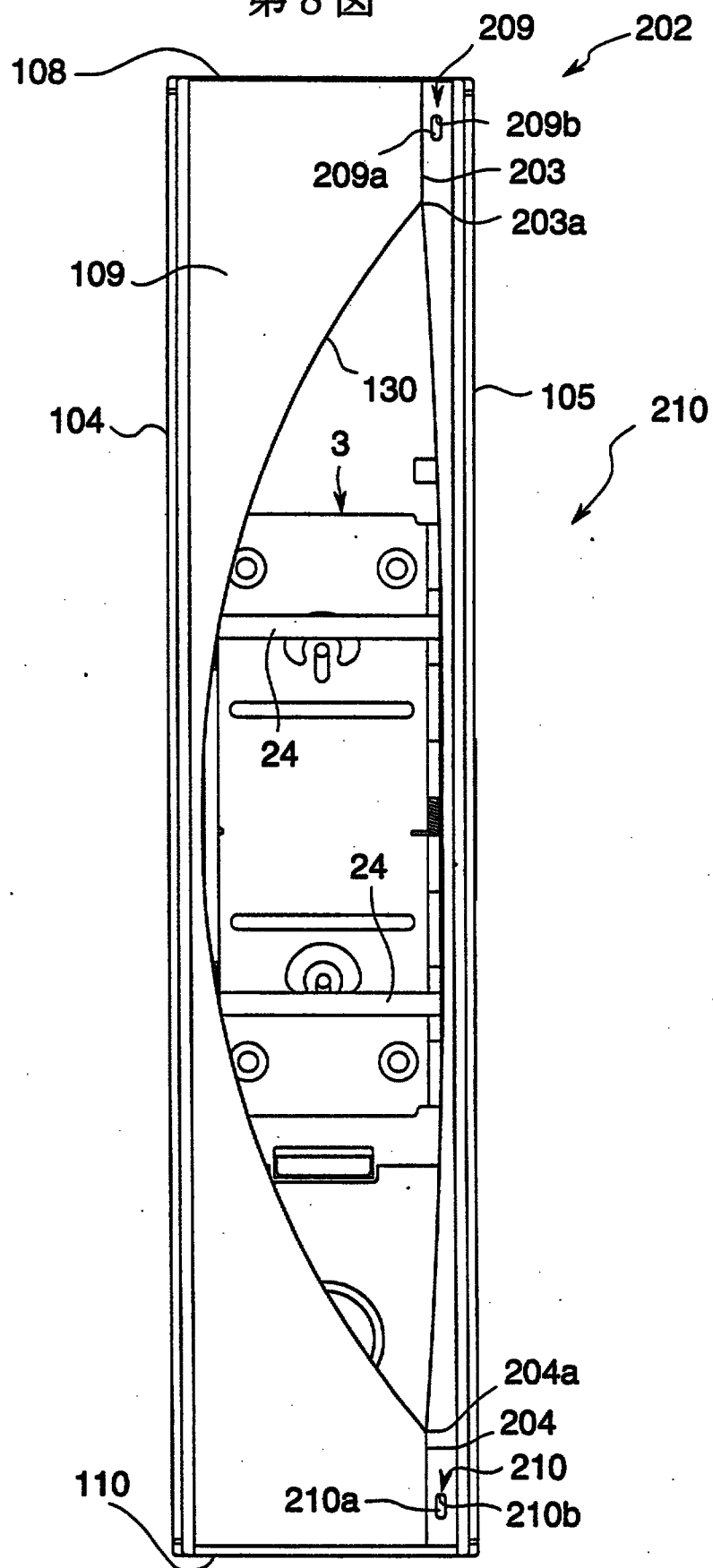
7/11

第7図



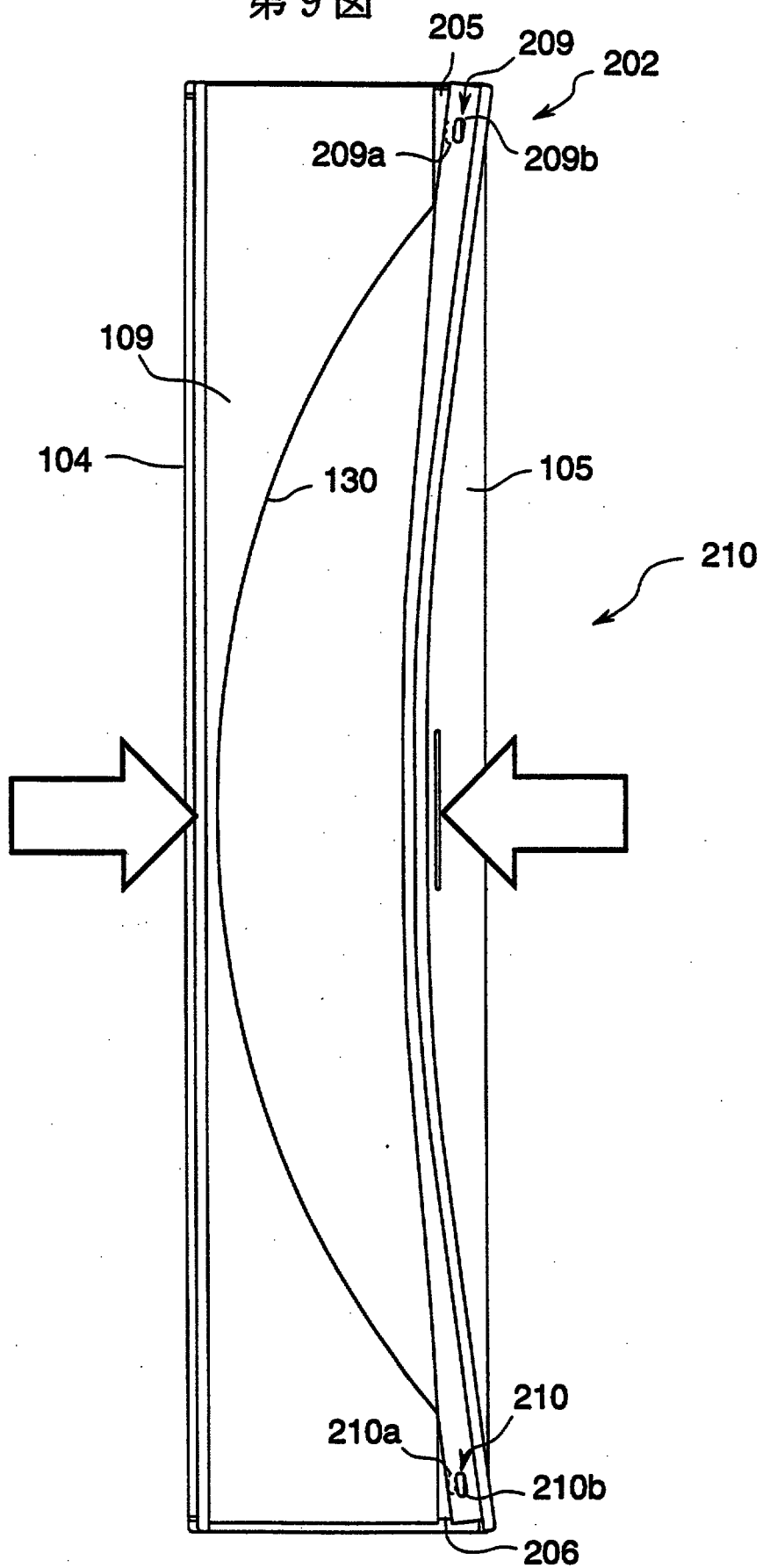
8/11

第 8 図



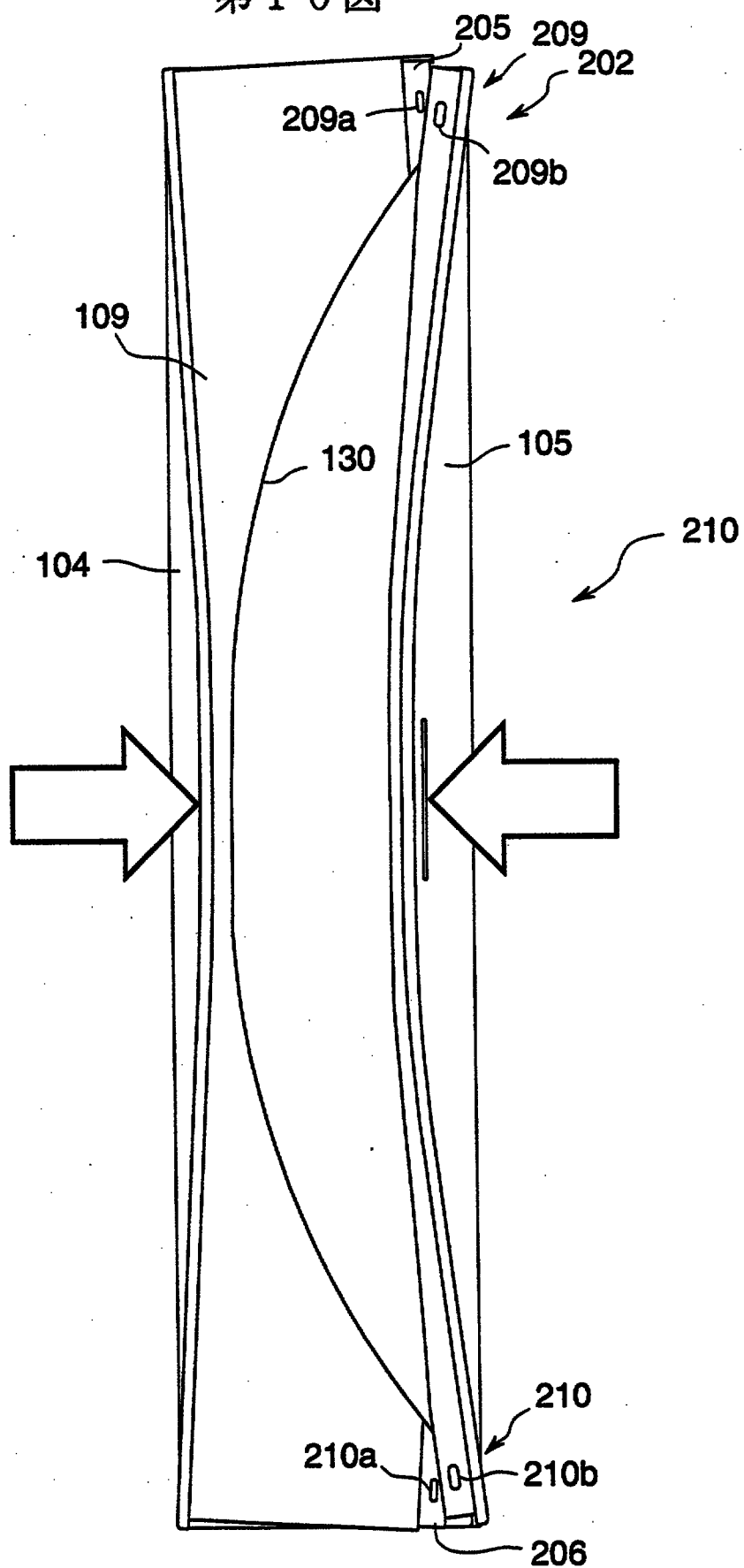
9/11

第 9 図

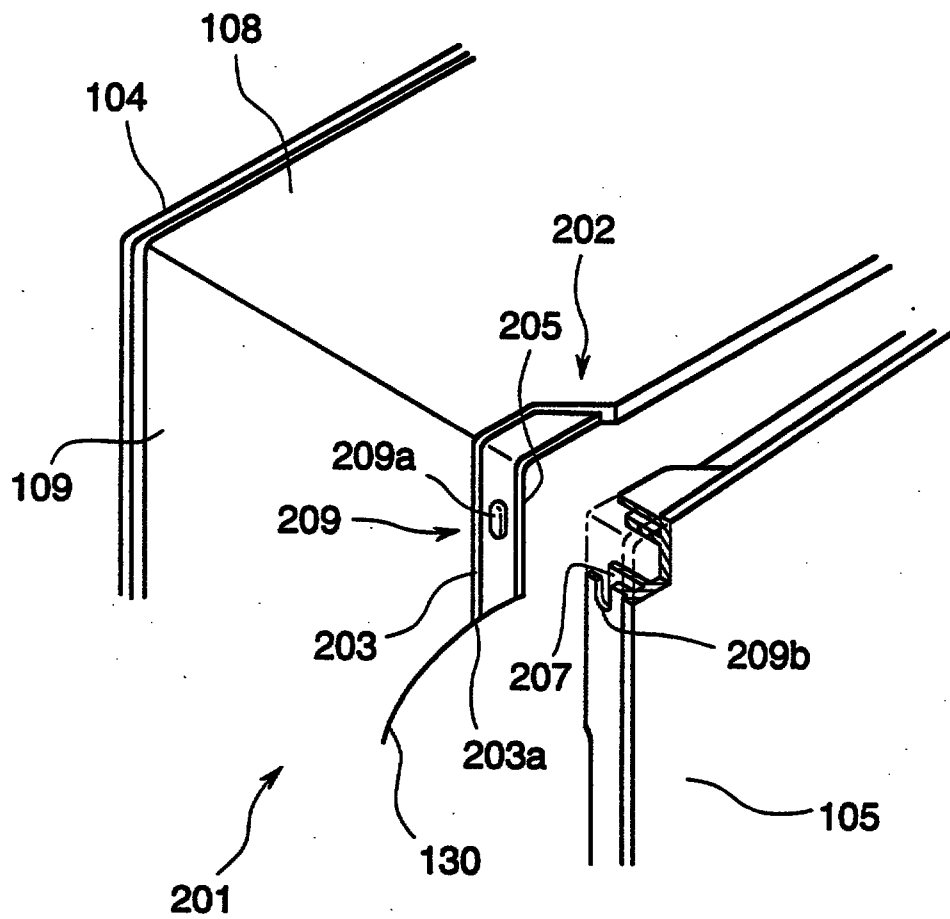


10/11

第 10 図



第 11 図



SPECIFICATION

FILE FOLDER

FIELD OF THE ART

This invention relates generally to file folders and,
5 more particularly, to file folders used in an office or the like.

BACKGROUND ART

Various types of file folders are conventionally known. These prior-art folders are generally made of flat and
10 rigid sheet material such as cardboard and synthetic plastics, and includes a pair of front and rear covers which are integrally connected with a back cover via fold lines or hinge sections. A binding fastener is fixedly attached to the inner face of the back cover as by bonding,
15 welding or riveting.

A typical prior-art file folder includes a pair of front and rear covers having a longitudinal length longer than the lateral width and is designed to bind or secure a plurality of loose papers along their longer edges by a
20 binding fastener. This type of paper binding will hereinafter be referred to as the "S-binding". In the conventional practice, the file folder with S-bound papers is usually kept or otherwise stored upright on a bookshelf or in a cabinet with the back cover to which the fastener
25 is fixed standing upright in a vertical direction. This manner of storing will hereinafter be referred to as the "S-type storage".

Meanwhile, it is of late attempted for the purpose of

efficient use of a limited space to place such file folders on a support shelf in such a position that the back cover is kept above and extends horizontally, with the loose papers that are S-bound within the file folder being
5 suspended vertically from its binding fastener. This manner of storing will hereinafter be referred to as the "E-type storage".

However, when the S-binding file folder is kept in the E-type storage mode on a long time basis, the file folder
10 is likely to fall down because of the weight of the papers which has been applied to the file folder to deform it into parallelogram. For a solution to this problem it is conceived that a wall section is formed around the cover of the file folder to make the file folder into a box shape
15 when closed, which improves the stiffness of the file folder. However, if the file folder is made in the shape of a box, the wall section formed around the cover of the file folder poses an obstacle for a finger to access papers when the filing folder is opened for turning over a page of
20 papers.

DISCLOSURE OF THE INVENTION

It is an object of the invention to provide a new and improved file folder free from these and other problems inherent in the prior-art file folders.

25 In order to realize this object, a new arrangement is provided for the file folder. The file folder in accordance with the invention comprises a pair of foldable covers, a back cover integrally connected to the foldable

covers, and a binding fastener fixedly provided at the inner face of the back cover or the inner face of the foldable covers near the back cover, and is characterized in that a top wall section and a tip wall section which
5 make detachable engagement with the another foldable cover are provided along the top edge and the tip edge of one of the foldable covers.

In accordance with the arrangement, since along the top edge and the tip edge of one of the foldable covers
10 provided are the top wall section and the tip wall section which detachably engage with the another foldable cover, the file folder comes into the shape of a box when the file folder is closed because the top and tip wall sections formed on one foldable cover engage with the another
15 foldable cover. As a result of this, the file folder becomes stiffer, which in turn resists against the force which deforms the file folder into parallelogram. The file folder will never be deformed even though kept in E-type storage mode on a long time basis. Moreover, since one of
20 the foldable covers is provided with no wall section at the bottom edge thereof, the papers bound inside the file folder are accessible through the bottom portion thereof in turning over the papers when the file folder is opened for use.

25 The file folder in accordance with the invention may be the one which comprises a pair of foldable covers, a back cover integrally connected to the foldable covers, and a binding fastener fixedly provided at the inner face of the

back cover or the inner face of one of the foldable covers near the back cover, and is characterized in that along the top, bottom and tip edges of one of the foldable covers provided with a top wall section, a bottom wall section and
5 a tip wall section respectively which detachably engage with the another foldable cover and that a cut-out portion which extends close to the inner face of one of the foldable covers is formed in the bottom wall section which faces the user when the file folder is opened for use.

10 In accordance with the arrangement, since along the top, bottom and tip edges of one of the foldable covers provided are the top wall section, the bottom wall section and the tip wall section which detachably engage with the another foldable cover, the file folder becomes stiffer
15 than the previously described one. In addition, although the wall section is formed entirely around one of the foldable covers, the cut-out portion is formed in the bottom wall section which faces the user when the file folder is opened for use, resulting in easy access to the
20 papers bound inside the file folder like the previously described file folder.

In the arrangement of the file folder described above in order to make opening operation easy in addition to keep the shape when the file folder is closed, it is preferable
25 that the foldable covers are made elastically transformable, that a cut-out portion is formed on the tip wall section to allow the foldable covers to elastically transform for approaching each other and that an elastic

stopper is provided between the foldable covers which makes engagement with itself by making use of the closing action of the foldable covers as well as releases engagement by making use of the elastic transformation of the foldable covers.

In the above case, it is preferable that the tip wall section provided on one of the foldable covers has an upper and down abutting portions at the top and bottom edges thereof which make abutting engagement with the another foldable cover and the above-mentioned cut-out portion between the bottom edge of the upper abutting portion, and the top edge of the down abutting portion and that the elastic stopper comprises inserting members provided on one of the foldable covers above the bottom edge of the upper abutting portion and below the top edge of the down abutting portion, receiving members provided on the another foldable cover and into which the inserting members are to be fittingly inserted when the foldable covers are closed, resistance giving elements which give the inserting members a required resistance against being released from the receiving members.

For coping with either the E-type or S-type storage mode, a label mount portion is preferably provided on each of the back cover and the top wall section, and a finger access portion is preferably provided each of thereon for easy pick up of the file folder out of the storage space.

If each of the back cover and the top wall section is provided with a label mount portion, either one of the

label mount portions comes to face toward the user whether the file folder is in the S-type storage mode or in the E-type storage mode. As a result of this, the label mount portion will always be exposed to the user.

5 If each of the back cover and the top wall section is provided with a finger access portion, either one of the finger access portions comes to face toward the user whether the file folder is in the S-type storage mode or in the E-type storage mode. As a result of this, the file
10 folder can be picked up out of the storage space in both the E-type and S-type storage mode.

BRIEF DESCRIPTION OF THE DRAWINGS

Fig. 1 is a perspective view of a file folder in accordance with one preferred embodiment of the invention,
15 Fig. 2 is a perspective view of the file folder of the embodiment shown in closed, Fig. 3 is a perspective view showing the file folder of the embodiment in an E-type storage mode, Fig. 4 is a perspective view shown the file folder of the embodiment in an S-type storage mode, Fig. 5
20 is a perspective view of a file folder in accordance with another preferred embodiment of the invention, Fig. 6 is a perspective view of the file folder of the embodiment shown in closed, Fig. 7 is a perspective view of a file folder in accordance with further preferred embodiment of the
25 invention, Fig. 8 is a front view of the file folder of the embodiment shown in closed, Fig. 9 is an explanatory view showing the function corresponding to Fig. 8, Fig. 10 is an explanatory view showing the function corresponding to Fig.

8, and Fig. 11 is an enlarged perspective view showing a principal portion of the file folder.

BEST MODES OF EMBODYING THE INVENTION

Referring now to Figs. 1 to 4, there is illustrated a
5 file folder in accordance with an embodiment of the invention.

The file folder 1, as shown in Figs. 1 to 4, essentially consists of a folder body 2 and a binding fastener 3 which is securely attached to the inner face of
10 the folder body 2.

The folder body 2 is integrally formed or molded of a suitable synthetic plastic material, and comprises a pair of a front cover 4 and a rear cover 5 each of which is oblong, namely having a longitudinal length larger than the
15 width, and a back cover or a spine 6 to which the front cover 4 and the rear cover 5 are foldably connected via hinge sections 7, a top wall section 8 formed along the top edge of the front cover 4 and detachably engages with the rear cover 5, a tip wall section 9 formed along the tip
20 edge of the front cover 4 and detachably engages with the rear cover 5, and an engaging wall section 11 formed from the center near the top edge to the center near the tip edge of the rear cover 5.

More specifically, the top wall section 8 is formed to
25 project vertically and inwardly from the top edge of the front cover 4, and has a height generally the same as the width of the back cover 6 and a thickness generally the same as the thickness of the front cover 4. The tip wall

section 9 is formed to project vertically and inwardly from the tip edge of the front cover 4, and has a height generally the same as the width of the back cover 6 and a thickness generally the same as the thickness of the front cover 4. The left edge of the top wall section 8 is continuously connected to the top edge of the tip wall section 9 with forming general right angle. The engaging wall section 11 is integrally formed on the rear cover 5 with drawing a gentle ascending curve starting from half the width of the top edge of the rear cover 5 to the tip edge thereof parallel to and apart from the top edge as much as the thickness of the top wall section 8 and drawing a gentle ascending curve starting from half the longitudinal length of the tip edge of the rear cover 5 to the top edge thereof parallel to and apart from the tip edge thereof as much as the thickness of the tip wall section 9, and two ascending curves are connected in the upper right-hand corner of the rear cover 5.

Each of the back cover 6 and the top wall section 8 is, as shown in Fig. 3, provided with a label mount portion 14 for detachably attaching a label. The label mount portion 14 is formed square having a depth generally half of the thickness of the folder body 2 and each of the label mount portions 14 is provided on the upper side of the back cover 6 and the top wall section 8 respectively when the file folder 1 is in stock. Each of the back cover 6 and the top wall section 8 is provided with a finger access portion 15. The finger access portion 15 is used for drawing the file

folder 1 out of a stocked place and has the shape of a cut-out having a size to facilitate an access of a finger. The finger access portion 15 is provided on each of the down side of the back cover 6 and the top wall section 8 when
5 the file folder 1 is placed in stock.

The binding fastener 3 is riveted to the inside of the back cover 6 at the longitudinal center thereof. There are provided, at the inner faces of the front and rear covers 4 and 5, engaging ribs 16, each of which is a projection of a
10 planar shape of a widened "U" having an inner longitudinal length approximately equal to the outer longitudinal length of the binding fastener 3. The engaging ribs 16 may have a height nearly equal to the width of the abutting flanges 17 and 18 of the binding fastener 3 to be described
15 hereinafter. It should be noted that the engaging ribs 16 are formed integrally with the front and rear covers 4 and 5, and are located symmetrically with respect to the center line of the back cover 6 in positions that are most suitable for the ribs to be brought into engagement with
20 the flange portions 17 and 18 of the fastener 3.

The binding fastener 3 includes a base member 19 riveted to the folder body 2 and a removably or detachably mounted clamp member 20 and binds papers by means of coaction with a binding rod 24 provided on the base member
25 19 and the clamp member 20. The base member 19 is of a suitable sheet metal and comprises a mounting base 21, an upright fixed wall section 22 extending vertically and upwardly from one longitudinal edge of the mounting base

21, and a movable wall section 23 pivotally connected to the other longitudinal edge of the mounting base 21 and on which a pair of the binding rods 24 project. The clamp member 20 is brought into engagement with the inner face of the upright fixed wall section 22 by detachably inserting shaft members 25 of the clamp member 20 into the binding rods 24 and then uprighting the movable wall section 23. A locking means for locking the clamp member 20 to the upright fixed wall section 22 may be the same as that is well known in the art and no further reference to the locking means 26 is given here. The free end of both the upright fixed wall section 22 and the movable wall section 23 are bent outwardly to form flange portions 17 and 18.

With the above-described construction of the file folder 1, when the folder body 2 is closed, the inner faces of both the top wall section 8 and the tip wall section 9 formed on the front cover 4 make engagement with the outer face of the engaging wall section 11 formed on the rear cover 5, thereby to be formed into a shape of a box. This greatly improves the stiffness of the folder body 2 and gives resistance against the the weight or load acting on the folder body 2 to deform it into parallelogram. In addition, since no wall is provided on the bottom edge of the front cover 4, the papers bound inside the folder body 2 are directly accessible from the bottom edge by fingers when the folder body 2 is opened for use.

Since the label mount portion 14 is provided on each of the back cover 6 and the top wall section 8, when the file

folder 1 is to be drawn out of a shelf, either one of the label mount portions 14 comes to face toward the user whether the file folder 1 is in the S-type or E-type storage mode. As a result of this, the file folder 1 can
5 be drawn out of the shelf with ease whether in the S-type storage mode or in the E-type storage mode, thereby to improve handling.

Further, the flange portions 17 and 18 make abutting engagement with the inner face of the engaging ribs 16 when
10 the folder body 2 is closed. In this state, when the file folder 1 is placed on a shelf in the E-type storage mode, i.e. placed upright on the shelf so that the back cover 6 is positioned above and oriented horizontally, the loose papers secured to or bound by the file folder 1 are
15 suspended by the binding fastener 3. In this E-type storage mode, the flange portions 17 and 18 of the binding fastener 3 rest on and are supported by the engaging ribs 16 of the folder body 2, and the weight or load of the whole papers acting on the binding fastener 3 is supported
20 by the front and rear covers 4 and 5 on which the engaging ribs 16 are formed, thereby to almost diminish the weight acting on the back cover 6. As a result of this, an excessive load of the bound papers will not act on the hinge sections 7 provided on the border between the front
25 and rear covers 4 and 5 and the back cover 6, thereby to prevent it effectively from being distorted, which in turn improves durability of the folder body 2.

To keep the file folder 1 with S-bound papers on a

shelf in an S-type storage mode, the vertical distance between adjacent two shelves must be selected on the basis of the longitudinal length of the folder body 2. However, with the above-mentioned arrangement of the file folder 1, since it is possible to keep the file folders 1 in the E-type storage mode, the vertical distance between the neighboring shelves may be selected on the basis of the shorter lateral length of the folder body 2, which makes room for additional shelves when a plurality of shelves are to be set up in a limited space. In fact, when the file folder 1 is stored in this manner, for example, approximately 20% reduction in the storage space can be achieved.

In addition, since the engaging ribs 16 are generally formed in the widened "U"-shape, even if the file folder 1 is kept in the S-type storage mode, the lower ends of the flanges 17 and 18 as well as the lower ends of the fixed and movable wall sections 22 and 23 rest on and are supported by the engaging ribs 16. Therefore, the load of the whole papers bound by the fastener 3 is distributed throughout and supported by the front and rear covers 4 and 5 as well as the back cover 6 when the file folder 1 is kept in S-type storage mode, resulting in the same desirable results and advantages as a file folder kept in the E-type storage mode.

Now referring to Figs. 5 and 6, there is illustrated a file folder 101 according to another embodiment of the invention.

The file folder 101 shown in Figs. 5 and 6 comprises a folder body 102 and a binding fastener 3 securely attached to the inside of the folder body 102.

5 The folder body 102 is integrally formed or molded of a suitable synthetic plastic material, and comprises a pair of a front cover 104 and a rear cover 105 each of which is oblong, namely having a longitudinal length larger than the width, and a back cover or a spine 106 to which the front cover 104 and the rear cover 105 are foldably connected via
10 hinge sections 107, a top wall section 108 formed along the top edge of the front cover 104 and detachably engages with the rear cover 105, a bottom wall section 110 formed along the bottom edge of the front cover 104 and detachably engages with the rear cover 105, a tip wall section 109
15 formed along the tip edge of the front cover 104 and detachably engages with the rear cover 105, and an engaging wall section 111 formed on the top, front and bottom edges of the rear cover 105. In addition, cut-out portions 130 and 131 which extend close to the inner face of the front
20 cover 104 are provided on both the bottom wall section 110 and the tip wall section 109, both of which face toward the user when the folder body 102 is to be opened for use.

More specifically, the top wall section 108 is formed to project vertically and inwardly from the top edge of the
25 front cover 104, and has a height generally the same as the value which is subtracted the height of the base portion 112 to be referred hereinafter of the engaging wall section 11 formed on the rear cover 105 from the width of the back

cover 106 and a thickness generally the same as the thickness of the front cover 104. The tip wall section 109 is formed to project vertically and inwardly from the tip edge of the front cover 104 and continuous to the left edge of the top wall section 108, and has a height and the thickness generally the same as those of the top wall section 108. The bottom wall section 110 is formed to project vertically and inwardly from the bottom edge of the front cover 104 and continuous to the bottom edge of the tip wall section 109, and has a height and the thickness generally the same as those of the top wall section 108 and the tip wall section 109. In addition, the tip wall section 109 is provided with a cut-out portion 130 which draws a gentle concave curve starting from a position at an appropriate distance from one of the ends of the tip wall section 109 to a position at an appropriate distance from the other end thereof and which extends close to the inner face of the front cover 104 at the longitudinal center thereof. The bottom wall section 110 is provided with a cut-out portion 131 which draws a gentle ascending curve starting from a position at an appropriate distance from one of the ends of the bottom wall section 110, extending close to the inner face of the front cover 104 at generally two thirds of the width of the bottom wall section 110 and then drawing a horizontal straight line which reaches the other end of the bottom wall section 110.

The engaging wall section 111 on the rear cover 105 comprises a base portion 112 and an engaging portion 113,

and is formed vertically from the circumferential edge of the rear cover 105. The base portion 112 has a height generally the same as the thickness of the front and rear covers 104 and 105 and a thickness generally twice as much
5 as the thickness of the front and rear covers 104 and 105. The engaging portion 113 whose thickness is generally half of that of the base portion 112 is formed on the rear cover 105 with drawing gentle ascending curves starting from the center of the top edge of the rear cover 105 to the tip
10 edge thereof, from the center of the tip edge thereof to the top and bottom edge thereof, from the center of the bottom edge to the tip edge, and lies flat to the inner face of the base portion 112. The highest part of the engaging portion 113, i.e. the corner of the rear cover 105
15 is designed to have a height, for example, generally one third of the height of the top wall section 108.

The other arrangements of the embodiment may be the same as those of the embodiment shown in Figs. 1 to 4.

With the above arrangement of the invention, when the
20 folder body 102 is closed, inner faces of the top wall section 108, tip wall section 109 and bottom wall section 110 make engagement with the outer face of the engaging portion 113 of the engaging wall section 111. This design of the folder body 102, namely the shape of a box having
25 wall sections at every face, further improves the stiffness of the folder body 102 compared to the embodiment shown in Figs. 1 to 4. In particular, since the cut-out portions 130 and 131 are provided on both the bottom wall section

110 which faces toward the user when the folder body 102 is opened for use and the tip wall section 109 which positions left to the user though the top wall section 108, the tip wall section 109 and the bottom wall section 110 are formed
5 on the circumferential edge of the front cover 104, the papers bound inside the folder body 102 are accessible through the cut-out portions 130 and 131, so that there exists no obstacle to smooth turning over of pages like the embodiment shown in Figs. 1 to 4.

10 Moreover, it brings about the same advantages as explained with respect to the embodiment shown in Figs. 1 to 4:

Now referring to Figs. 7 to 11, there is illustrated a file folder according to further embodiment of the
15 invention. Since the file folder 201 of the embodiment has an arrangement similar to that of the file folder 101 shown in Figs. 5 and 6, the component of the same as or otherwise corresponding to that of the above-mentioned embodiment will be referred to the same reference number and therefore
20 no description will be given.

The front and rear covers 104 and 105 of the file folder 202 are of synthetic resin and elastically transformable along the thickness thereof. The tip wall section 109 is provided with a cut-out portion 130 for
25 allowing elastic transformation of the front and rear covers 104 and 105 to approach each other. Between the front and rear covers 104 and 105 provided is an elastic stopper 202 which makes engagement with itself by making

use of the closing action of the front and rear covers 104 and 105 as well as releases engagement by making use of the elastic transformation when the front and rear covers 104 and 105 approach each other.

5 More specifically, the tip wall section 109 provided on the front cover 104 of the file folder 201 has an upper and down abutting portions 203 and 204 which make abutting engagement with the rear cover 105 at each the top and bottom edges thereof. The above-mentioned cut-out portion
10 130 is provided between the bottom edge 203a of the upper abutting portion 203 and the top edge 204a of the down abutting portion 204. The elastic stopper 202 comprises inserting members 205 and 206 provided above the bottom edge 203a of the upper abutting portion 203 and below the
15 top edge 204a of the down abutting portion 204 on the front cover 104, receiving members 207 and 208 provided on the rear cover 105 and into which the above-mentioned inserting members 205 and 206 are to be fittingly inserted when the front and rear covers 104 and 105 are closed, resistance
20 giving elements 209 and 210 which give the inserting members 205 and 206 a required resistance against being released from the receiving members 207 and 208. The inserting member 205 is a thin wall continuous to the inner faces of the top wall section 108 and the tip wall section
25 109 with a right-angled bent portion, and has a thickness nearly half of the thickness of the top wall section 108 and the tip wall section 109. The inserting member 206 is a thin wall continuous to the inner faces of the tip wall

section 109 and the bottom wall section 110 with a right-angled bent portion, and has a thickness nearly half of the thickness of the tip wall section 109 and the bottom wall section 110. The receiving member 207 is of a concave
5 having a right-angled bent portion formed at the corner of the tip edge and the top edge on the inner face of the rear cover 105, and into which the inserting member 205 can be fittingly inserted when the file folder 201 is closed. The receiving member 208 is of a concave having a right-angled
10 bent portion formed at the corner of the tip edge and the bottom edge on the inner face of the rear cover 105, and into which the inserting member 206 can be fittingly inserted when the file folder 201 is closed. The resistance giving element 209 comprises an engaging
15 projection 209a projecting outwardly from the side of the tip wall section 109 of the inserting member 205, and an engaging hole 209b provided on the receiving member 207 at a corresponding place to the engaging projection 209a, wherein the engaging projection 209a is brought into
20 engagement with the engaging hole 209b by making use of a temporary elastic transformation of the material constituting covers 104 and 105 when the inserting member 205 is pushed to insert into the receiving member 207. The engaging projection 209a is a low projection bulging with
25 the edges rounded and can be released from the engaging hole 209b by applying a pulling force more than a predetermined value to the inserting member 205 and the receiving member 207. The resistance giving element 210

comprises an engaging projection 210a projecting outwardly from the side of the tip wall section 109 of the inserting member 206, and an engaging hole 210b provided on the receiving member 208 at a corresponding place to the engaging projection 210a. The resistance giving element 210, wherein the engaging projection 210a is brought into engagement with the engaging hole 210b by means of a temporary elastic transformation of the material constituting covers 104 and 105 when the inserting member 206 is pushed to insert into the receiving member 208. The engaging projection 209a is a low projection bulging with the edges rounded and can be released from the engaging hole 210b by applying a pulling force more than a predetermined value to the inserting member 206 and the receiving member 208.

In accordance with the invention, the inserting members 205 and 206 is fittingly inserted into the receiving member 207 and 208 if the file folder 201 is closed. Then as the engaging projections 209a and 210a are brought into engagement with the engaging hole 209b and 210b provided on the receiving members 207 and 208 with bringing about temporary elastic expansion of the receiving members 207 and 208, the filing folder 201 is kept not to close unexpectedly. For opening the filing folder 201, first urge the tip edges of the front rear covers 104 and 105 so as to be approached each other by, for example, pinching them. As a result of this, the rear cover 105, being easy to be transformed, begins to bend as shown in Fig. 9. Then

the tip edge of the rear cover 105 is bent by making use of both the bottom edge 203a of the upper abutting portion 203 and the top edge 204a of the down abutting portion 204 as fulcra so that the portion between the bottom edge 203a and the top edge 204a moves toward the direction to approach the front cover 104 and the portions above the bottom edge 203a and below the top edge 204a move toward the direction to leave from the front cover 104. The portion above the bottom edge 203a in the inserting portion 205 moves toward the direction to be released from the receiving portion 207 and then the engaging projection 209a is released from the engagement with the engaging hole 209b as well as the portion below the top edge 204a in the inserting portion 206 moves toward the direction to be released from the receiving portion 208 and then the engaging projection 210a is released from the engagement with the engaging hole 210b. Next urge the centers of the tip edge of the front and rear covers 104 and 105 further to approach each other, then each of the inserting portions 205 and 206 will come out of the receiving portions 207 and 208 as shown in Fig. 10. Therefore the release of the pushing force applied to the front and rear covers 104 and 105 will open the front and rear covers 104 and 105 with ease.

The shape of the cut-out portion is not limited to that of the embodiments described in detail hereinabove. For example, for the file folder shown in Figs. 5 and 6 cut-out portions may be formed at each general center of the tip wall section 109 and the bottom wall section 110 and have a

width being such as at least a thumb can pass therethrough. There may be other various modifications without departing from the spirit of the invention.

POSSIBLE APPLICATIONS IN INDUSTRY

- 5 The file folder of the invention is suitable for use in storing the file folder with loose papers bound inside on a relatively long time basis in a locker or a bookshelf.

10

15

20

25

CLAIMS:

1. A file folder comprising a pair of foldable covers, a back cover integrally connected to said foldable covers, and a binding fastener fixedly provided at the inner face
5 of said back cover or the inner face of one of said foldable covers near the back cover, characterized in that a top and a tip wall sections are formed along the top and tip edges of one of the foldable covers and which detachably engage with the another foldable cover.

10 2. A file folder comprising a pair of foldable covers, a back cover integrally connected to said foldable covers, and a binding fastener fixedly provided at the inner face of the back cover or the inner face of one of the foldable covers near the back cover, characterized in that a top
15 wall section, a bottom wall section and a tip wall section are formed along the top, bottom and tip edges of one of the foldable covers and which detachably engage with the another foldable cover and that a cut-out portion which extends close to the inner face of one of the foldable
20 covers is formed in the bottom wall section which faces the user when the file folder is opened for use.

3. A file folder according to Claim 1 or 2, wherein a cut-out portion which allows the foldable covers to elastically transform for approaching each other is formed
25 on the tip wall section as well as said foldable covers are made elastically transformable, and is characterized by that an elastic stopper is provided between the foldable covers and makes engagement with itself by making use of

This Sheet Has Been Replaced



the closing action of the foldable covers as well as releases engagement by making use of the elastic transformation of the foldable covers.

4. A file folder according to Claim 3, wherein the tip
5 wall section provided on one of the foldable covers has an upper and down abutting portions which make abutting engagement with the another foldable cover at the top and bottom edges thereof and the elastic stopper comprises inserting members provided above the bottom edge of the
10 upper abutting portion and below the top edge of the down abutting portion on one of the foldable covers, receiving members provided on the another foldable cover and into which said inserting members are to be fittingly inserted when the foldable covers are closed, resistance giving
15 elements which give the inserting members a required resistance against being released from the receiving members.

5. A file folder according to Claim 1, 2, 3 or 4, wherein a label mount portion is provided on each of said
20 back cover and said top wall section.

6. A file folder according to Claim 1, 2, 3, 4 or 5, wherein a finger access portion is provided on each of said back cover and said top wall section.

25

This Sheet Has Been Replaced



* C L H S *

ABSTRACT

A file folder improved in stiffness otherwise to fall down or deform when the S-binding file folder is placed in the E-type storage mode comprises a pair of foldable front and rear covers 4 and 5, a back cover 6 integrally located between and connected to them, and a binding fastener 3 fixedly attached on the inner face of the back cover 6 or the inner face of one of the foldable covers 4 and 5 near the back cover 6. A top wall section 8 and a tip wall section 9 are provided along the top and tip edges of one of the covers 4 and which detachably engage with the another cover 5.

15

20

25

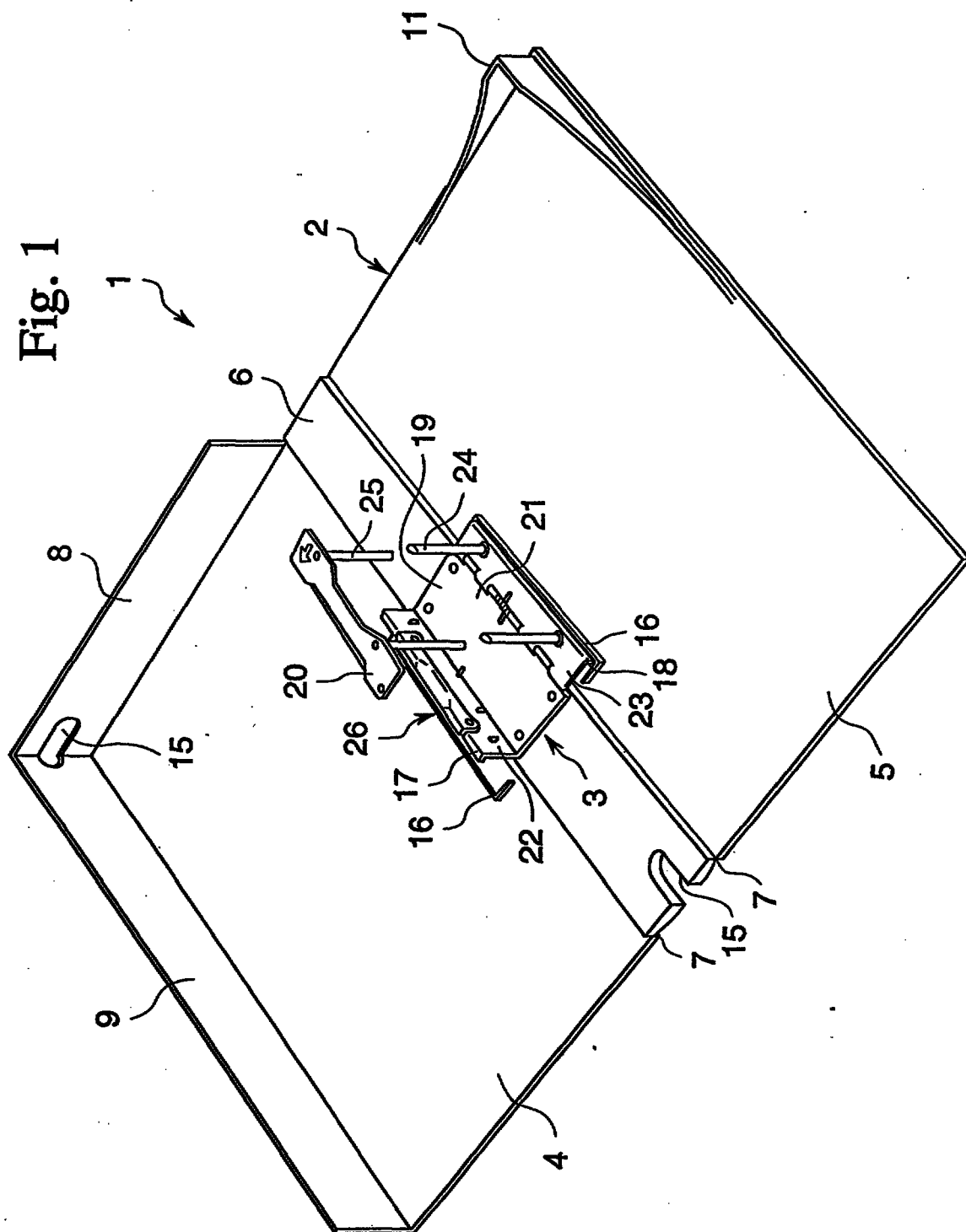


Fig. 2

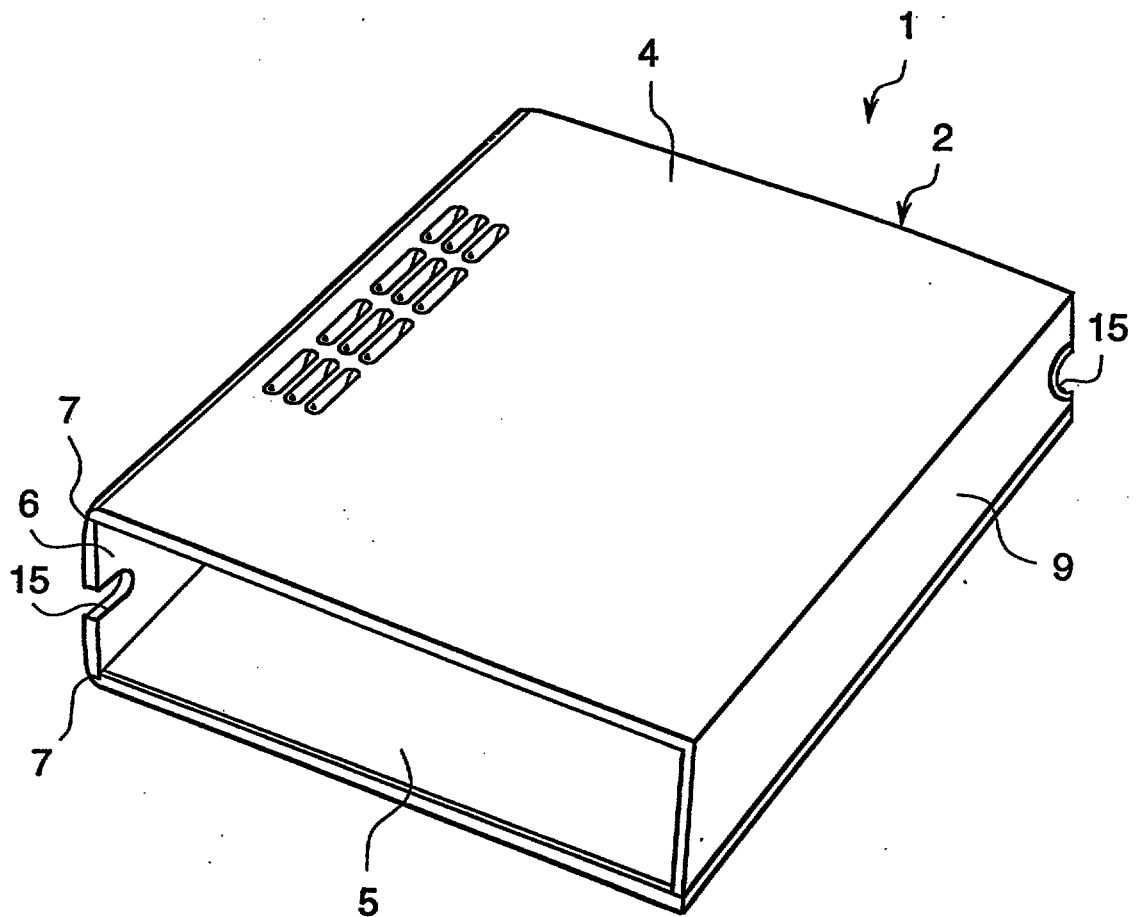


Fig. 3

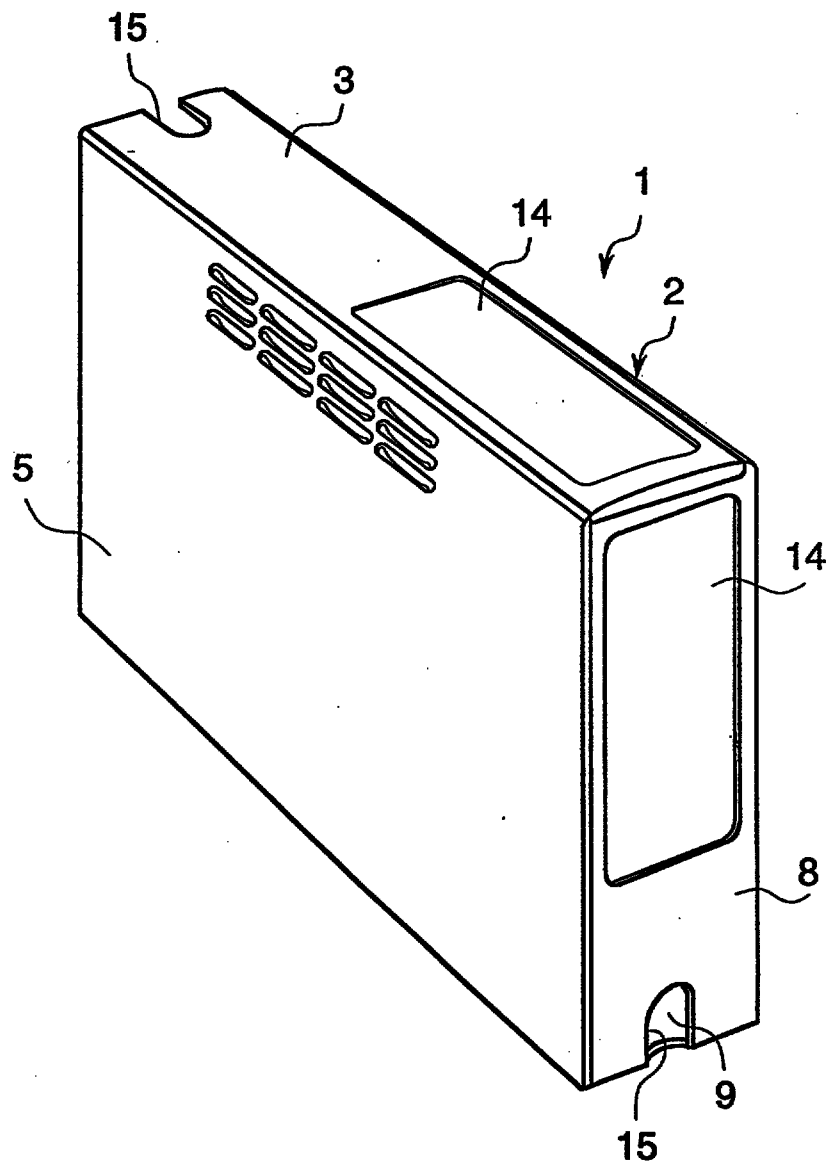


Fig. 4

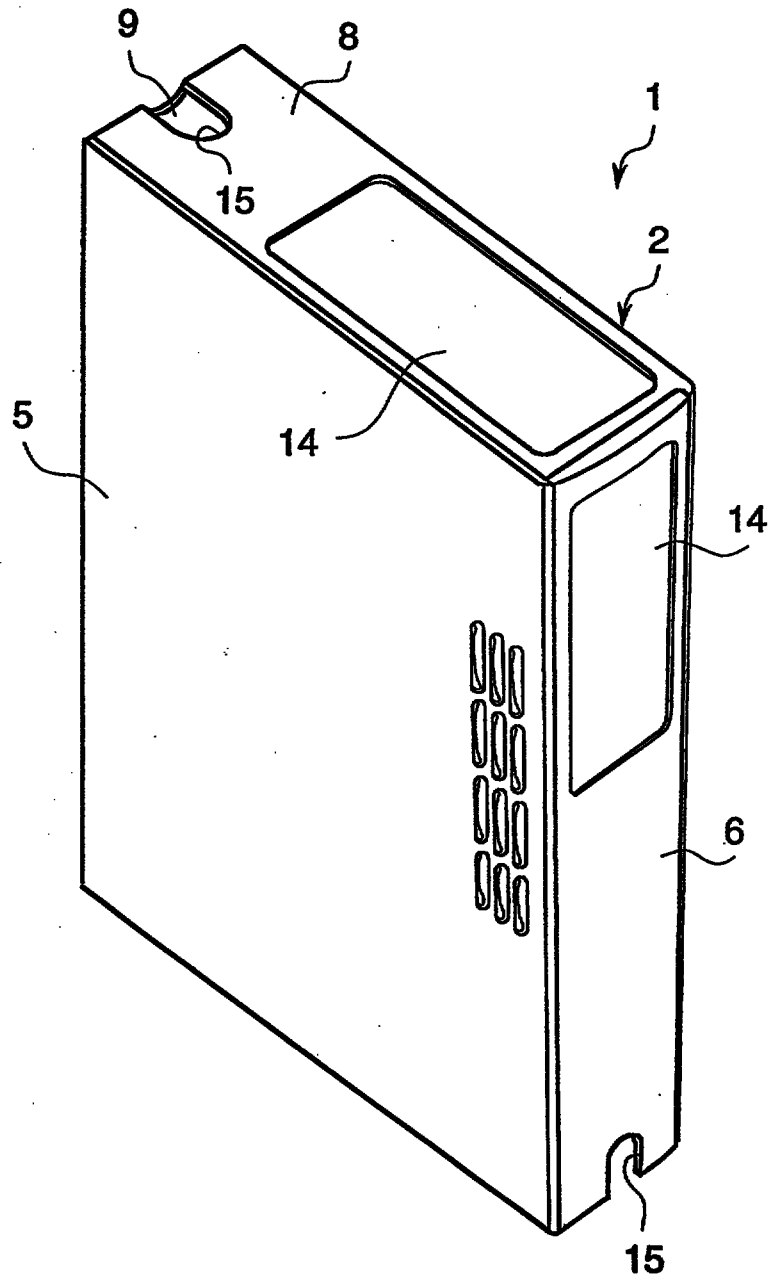


Fig. 5

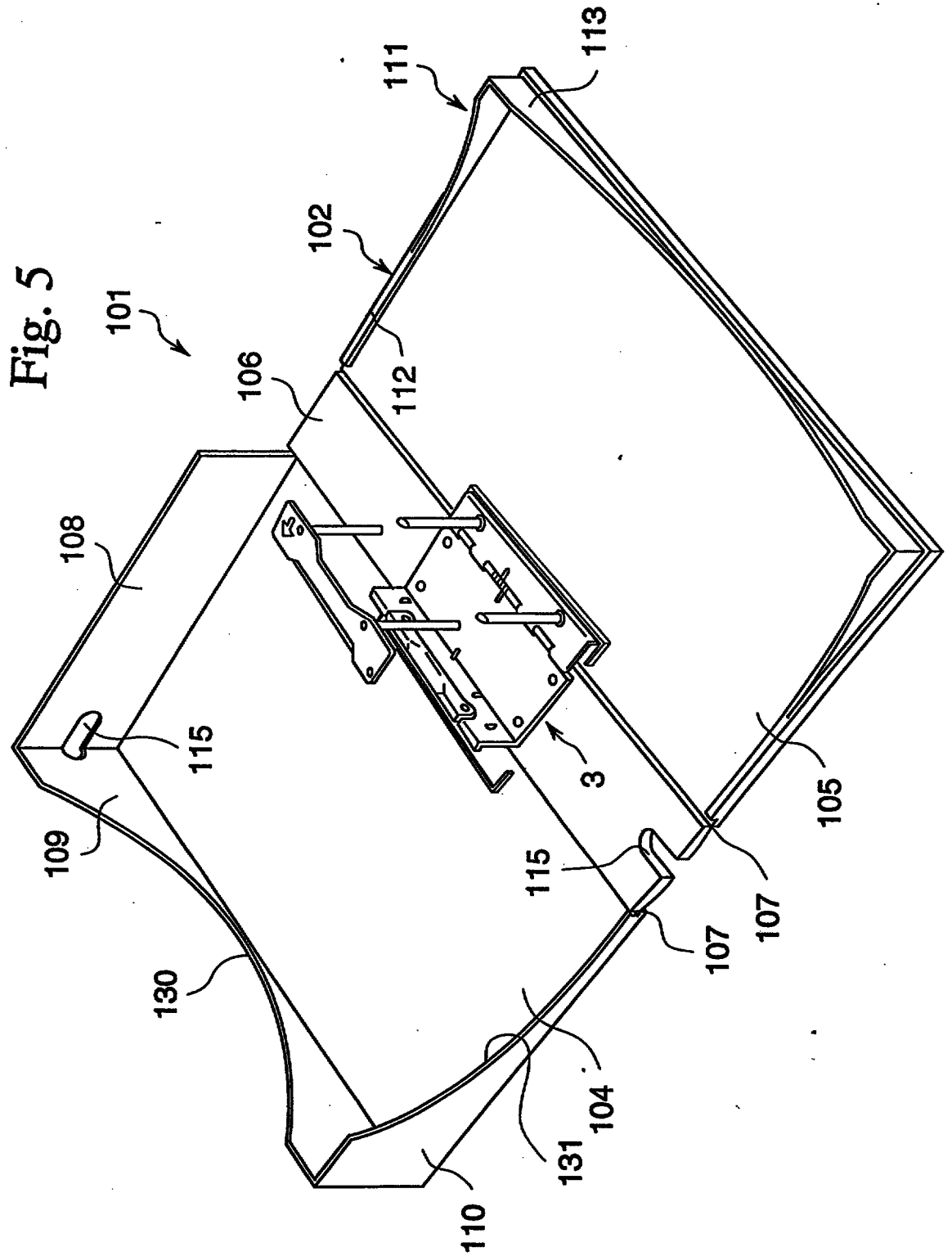


Fig. 6

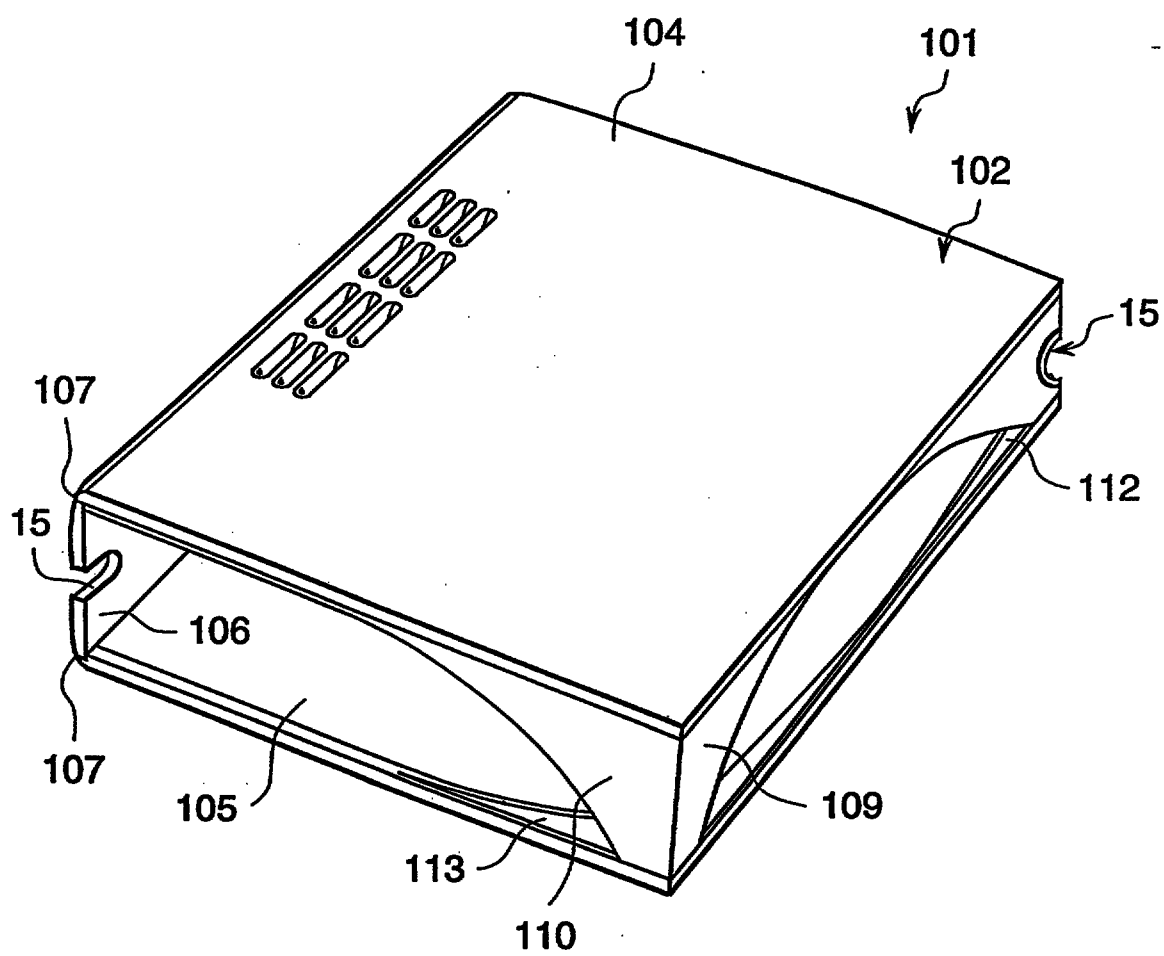


Fig. 7

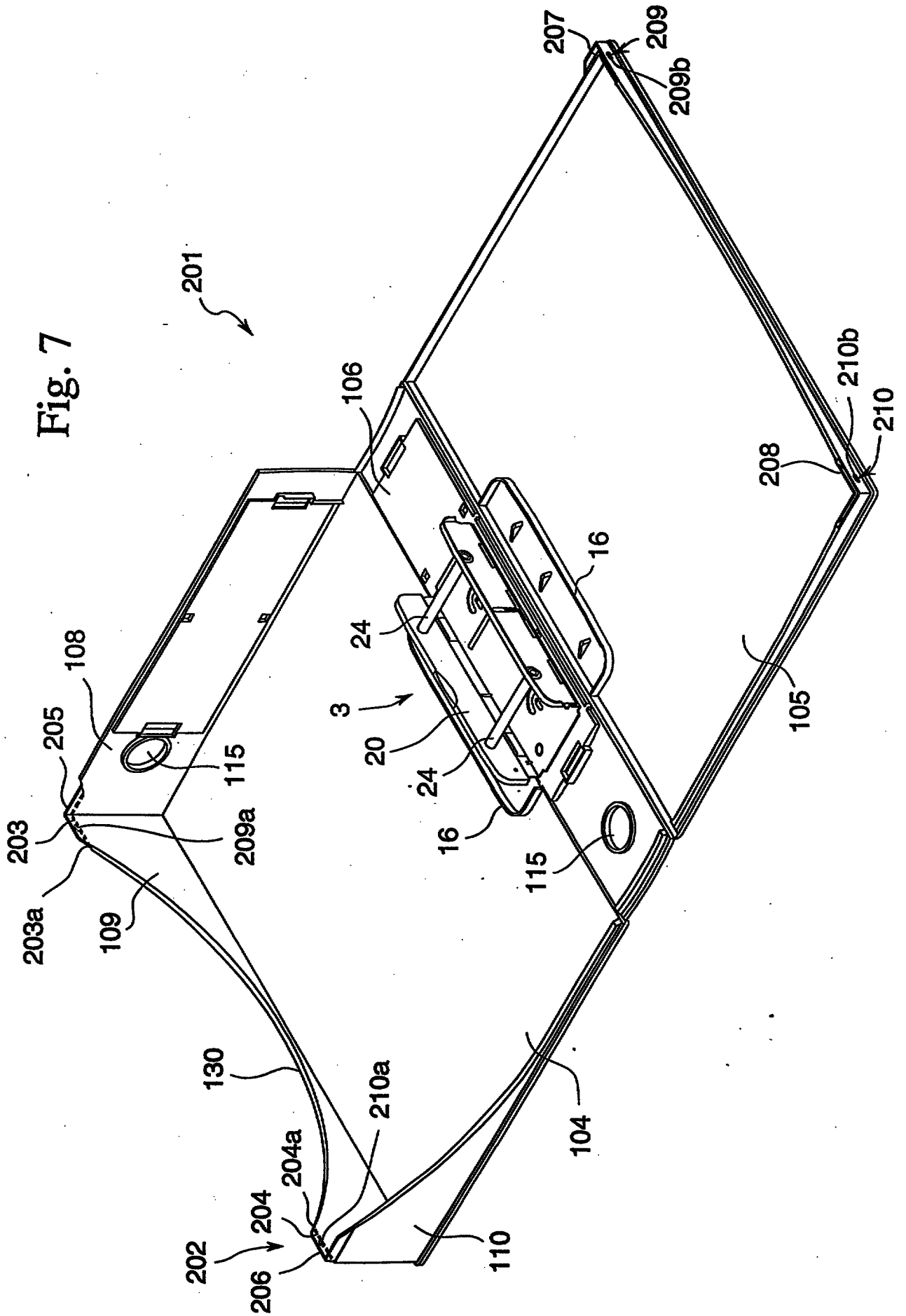


Fig. 8

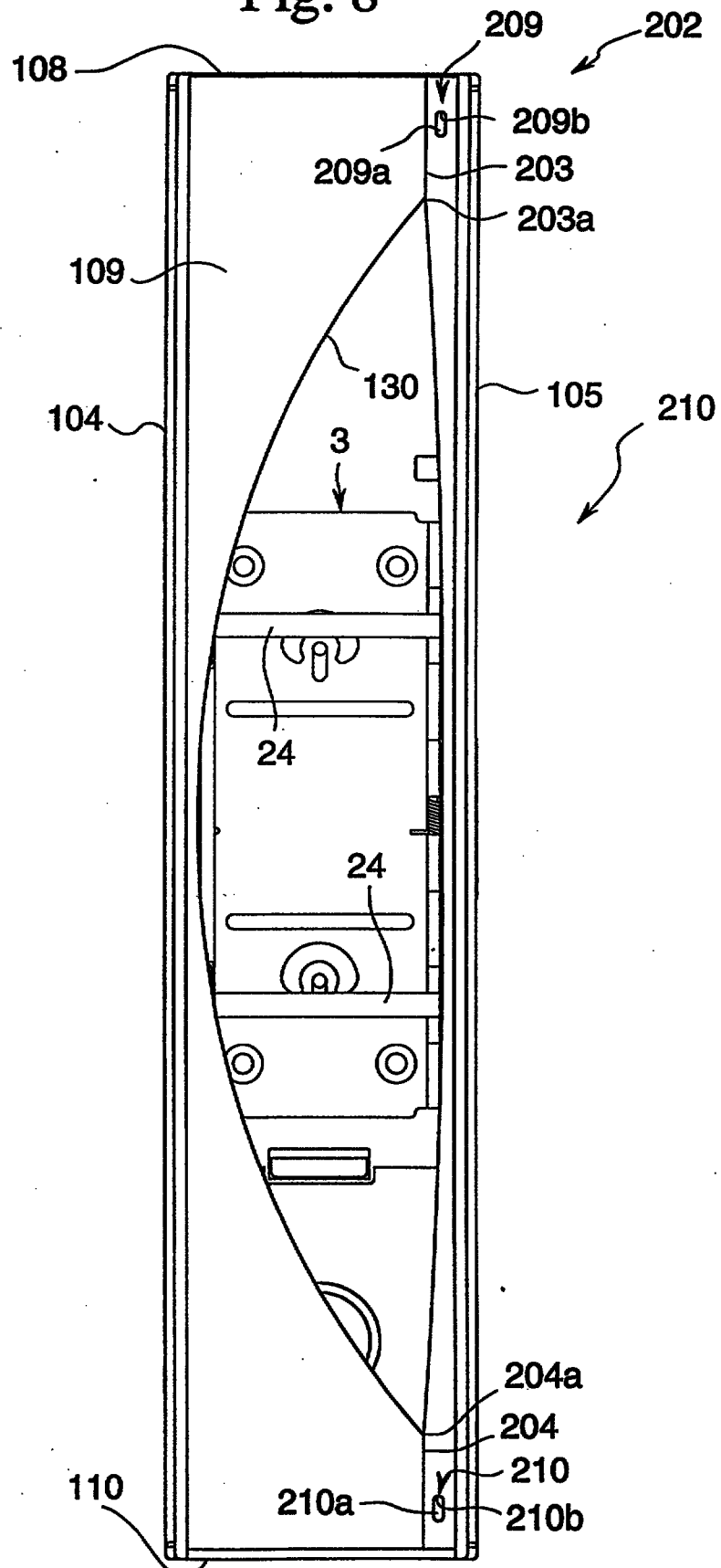


Fig. 9

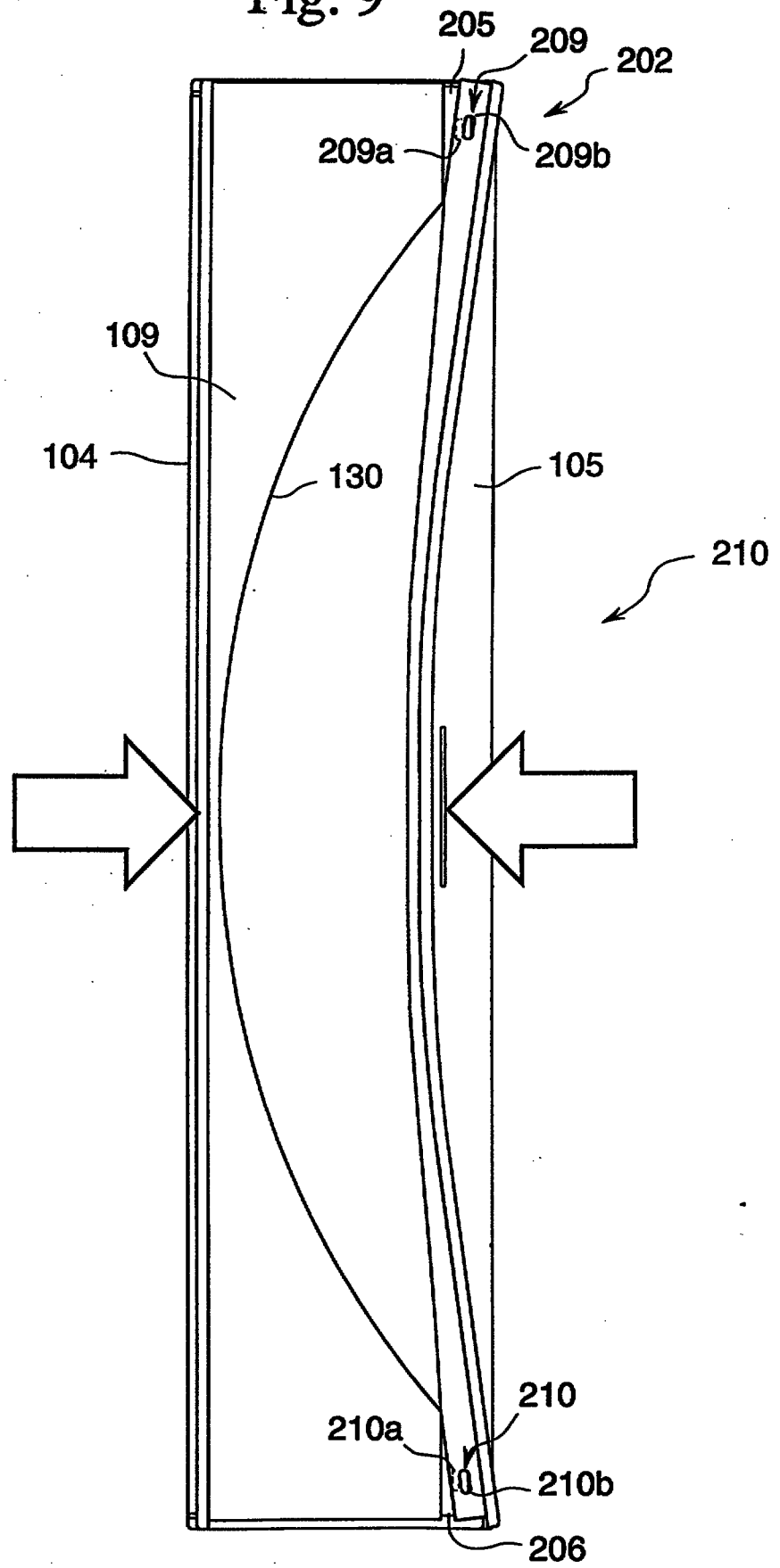


Fig. 10

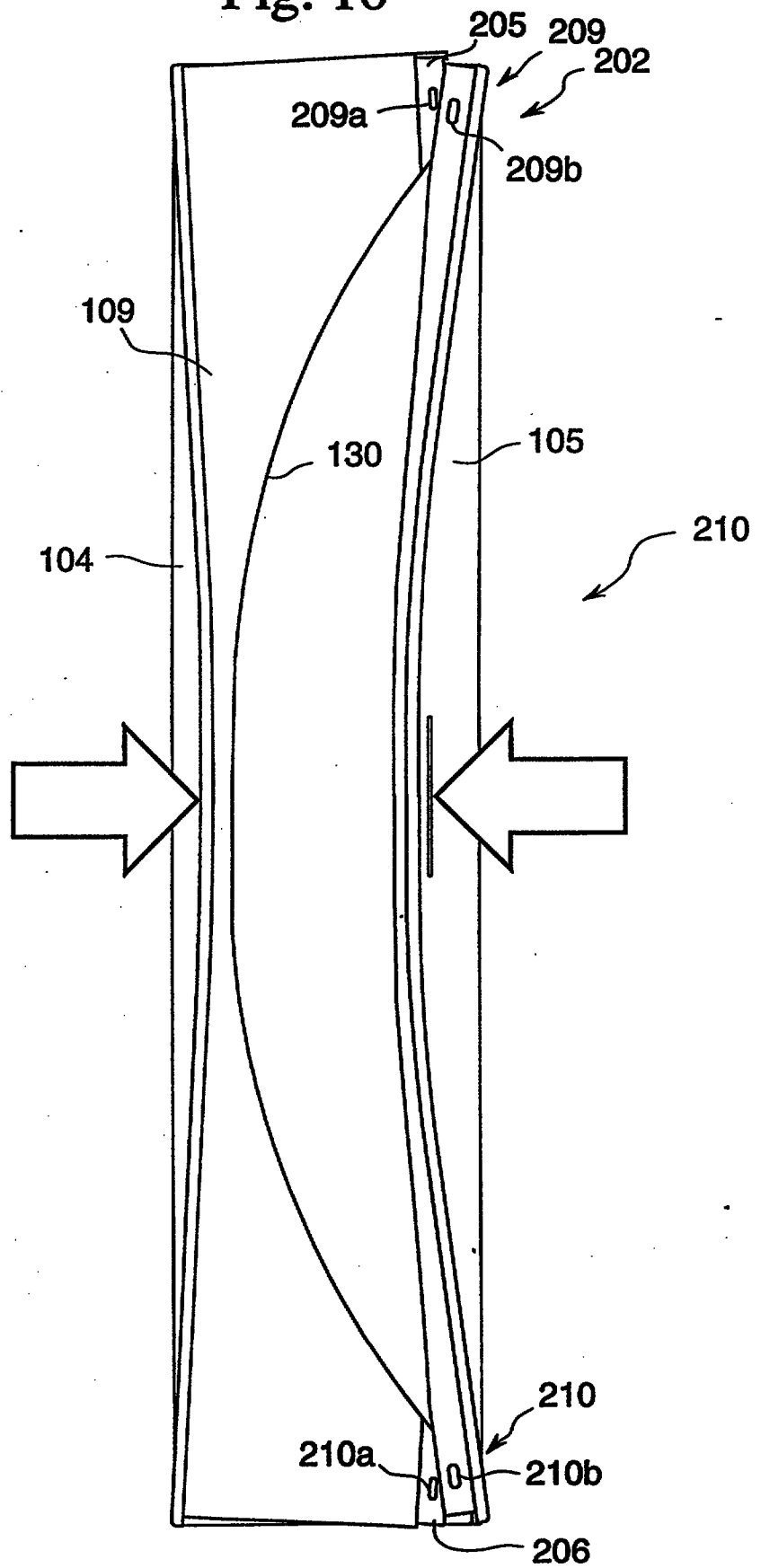
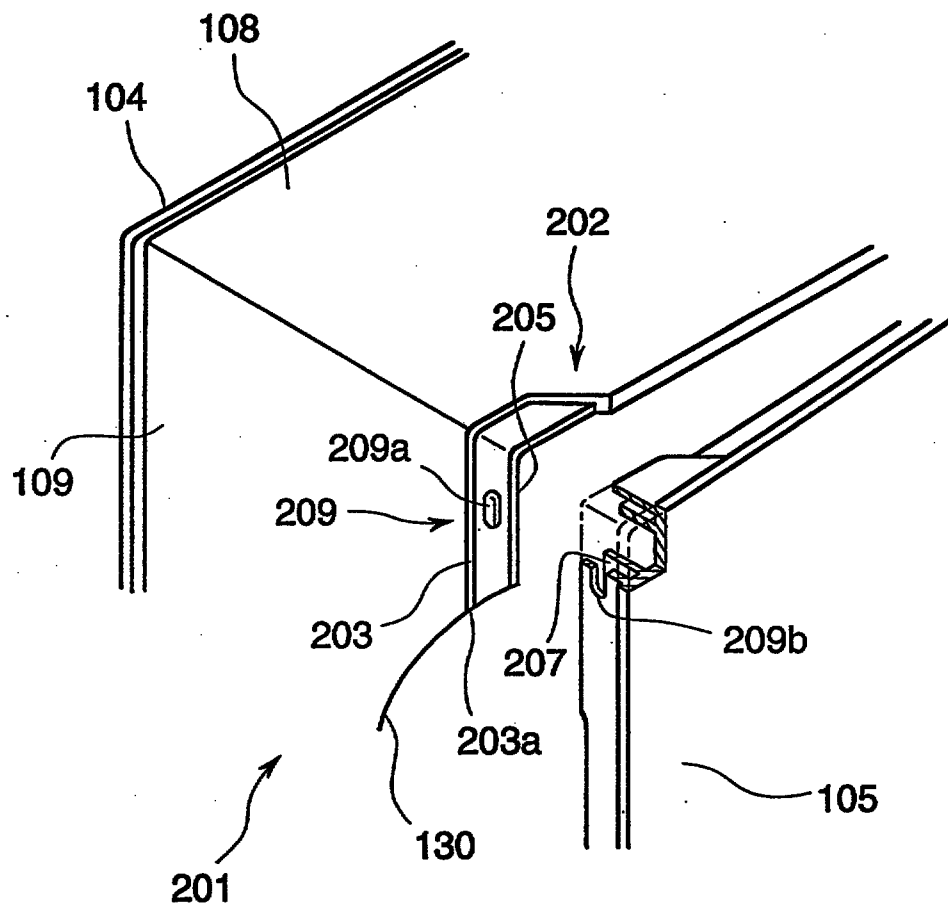


Fig. 11



Amended CLAIMS:

1. A file folder comprising a pair of foldable covers, a back cover integrally connected to said foldable covers, and a binding fastener fixedly provided at the inner face of said back cover or the inner face of one of said foldable covers near the back cover, characterized in that a top and a tip wall sections are formed along the top and tip edges of one of the foldable covers and which detachably engage with the another foldable cover, and that at the bottom tip of said one cover there is no wall perpendicular to said cover.

2. A file folder comprising a pair of foldable covers, a back cover integrally connected to said foldable covers, and a binding fastener fixedly provided at the inner face of the back cover or the inner face of one of the foldable covers near the back cover, characterized in that a top wall section, a bottom wall section and a tip wall section are formed along the top, bottom and tip edges of one of the foldable covers and which detachably engage with the another foldable cover and that a cut-out portion which extends close to the inner face of one of the foldable covers is formed in the bottom wall section which faces the user when the file folder is opened for use, said cut-out portion extending from said back cover at least half the width of said one cover.

3. A file folder according to Claim 1 or 2, wherein a cut-out portion which allows the foldable covers to elastically transform for approaching each other is formed

REPLACEMENT SHEET

Date: 18 NOV 1996



on the tip wall section as well as said foldable covers are made elastically transformable, and is characterized by that an elastic stopper is provided between the foldable covers and makes engagement with itself by making use of the closing action of the foldable covers as well as releases engagement by making use of the elastic transformation of the foldable covers.

4. A file folder according to Claim 3, wherein the tip wall section provided on one of the foldable covers has an upper and down abutting portions which make abutting engagement with the another foldable cover at the top and bottom edges thereof and the elastic stopper comprises inserting members provided above the bottom edge of the upper abutting portion and below the top edge of the down abutting portion on one of the foldable covers, receiving members provided on the another foldable cover and into which said inserting members are to be fittingly inserted when the foldable covers are closed, resistance giving elements which give the inserting members a required resistance against being released from the receiving members.

5. A file folder according to Claim 1, 2, 3 or 4, wherein a label mount portion is provided on each of said back cover and said top wall section.

6. A file folder according to Claim 1, 2, 3, 4 or 5, wherein a finger access portion is provided on each of said back cover and said top wall section.

REPLACEMENT SHEET

Date : 18 NOV 1996

