

明 細 書

ホ ル ダ ー

技術分野

本発明はホルダーに係り、更に詳しくは、各種の記録媒体、例えば、フロッピーディスク、コンパクトディスク、カセットテープ、ビデオテープ等の収納量を適宜増減させることができ、且つ、異なる収納形態を選択することができるホルダーに関する。

背景技術

フロッピーディスク等の記録媒体が飛躍的に普及した今日において、当該記録媒体の収納、保存に適したファイル、ホルダー等種々のものが提案されている。公知のものとしては、例えば、実公平5-32467号公報に示されるように、表表紙と裏表紙の内側相対面を複数区分に仕切ってフロッピーディスクの収納ポケットを備えたファイルが存在する。

しかしながら、このタイプのものは、フロッピーディスクの収納枚数が表裏の表紙の内面側に形成された収納ポケットの数を最大限とするものであり、この収納ポケットの数を越えるフロッピーディスクの収納に際しては、別途のファイルを利用しなければならない。従って、保存すべきフロッピーディスクの数が相当量に達した場合には、複数のファイルを必然的に利用しなければならなくなり、単一のファイルにて多量のフロッピーディスクを一体的に保存することができないという問題がある。

ところで、特公平4-5369号公報或いは特開平6-321279号公報には、複数のフロッピーディスクが収納可能な単体としてのホルダーが示されている。これらのホルダーは、その一端側に綴じ込み用の穴を備えて構成されている。従って、バインダー等の綴じ足にホルダーの穴を挿通させることができ、フロッピーディスクの収納量の増加に応じた収納が可能となる。

また、前記特開平6-321279号公報に示されたホルダーの場合、綴じ込み用の穴が設けられた位置とは反対側に、引き出しのハンガー用のレールに係止

させることのできるフックを備えた構成も採用されており、異なる収納形態が選択可能となっている。

しかしながら、特公平4-5369号公報及び特開平6-321279号のホルダーにあっては、バインダーの収納幅を越える綴じ込みを不可能とするものである。しかも、この種のホルダーは、少なくともフロッピーディスクの板厚を越える厚みを有しているため、バインダー等に綴じ込みできる構成としても、綴じ込み枚数には自ずと限界があり、漸増するフロッピーディスクの一体的な収納を可能とする抜本策とは言い難い。

また、特開平6-321279号に示されたホルダーは、当該ホルダーの収納形態が選択可能となっているものの、前記フックが反綴じ込み側縁から突出した位置に設けられたものであり、バインダーにホルダーを綴じた時には却ってフックが邪魔になるという問題を生ずる他、デザイン上の形態も好ましいものとは言えないものであった。

発明の開示

本発明は、前記問題を解決するため、複数のホルダー部材を任意に連結、分離できるようにしたものである。ホルダー部材相互の連結は、ホルダー部材の端部間を跨がるように連結部材を装着することによって行われる。そして、この連結部材を着脱自在に設け、当該連結部材を取り外すことによって増設用のホルダー部材を順次挟み込むことができ、再び連結部材を端部間に装着することで増設用のホルダー数が増加できるようにしたものである。

本発明は、記録媒体の収納ポケットが形成された一対のホルダー部材を設けるとともに、これらホルダー部材の一端側を支点として他端側が開閉可能に連結されたホルダーにおいて、前記一対のホルダー部材は、これらの端部に着脱自在に設けられた連結部材を介して相互に分離可能に連結されている。この連結部材は各ホルダー部材の端部間に跨がって装着可能に設けられ、バインダー等の部材を用いることなく一体化させることができる。この一方、連結部材を外した状態では、各ホルダー部材を分離して個々に利用することができる。

前記一対のホルダー部材の間には増設用のホルダー部材を少なくとも一以上連

結可能に設ける構成とすることが好ましい。前記一对のホルダー部材を分離可能な構成としたことで、これらのホルダー部材間に増設用のホルダー部材を多数連結することが可能となる。各ホルダー部材相互の連結は、隣り合うホルダー部材の端部を跨ぐように連結部材を装着することによって行われる。

前記連結部材は折り曲げ部を挟んで相対する一对の連結片を備えて構成される一方、前記各ホルダー部材の端部は前記連結部材を受容して連結片の挿し込みを許容する挿入部が設けられている。従って、挿入部に連結片を挿し込むことによって各ホルダー部材を簡単に連結することができる。

前記増設用のホルダー部材は緩じ込み穴が形成された緩じ片を備え、この緩じ片の端部には前記連結片の挿入部を対称配置してなる背板部材が着脱自在に装着される、という構成も併せて採用される。ここにおいて、緩じ片の領域内にフック装着部を形成し、これらのフック装着部にハンガー用のフックを着脱自在に設けることが好ましい。

なお、本発明に係るホルダーの他の実施形態としては、単一の部材に複数の記録媒体収納ポケットが表裏各面に形成されるとともに、端部側に緩じ込み穴を備えた緩じ片が形成され、且つ、前記緩じ込み穴よりも内側の緩じ片領域内にハンガー用のフックが着脱自在となるフック装着部が形成される、という構成を採ることができる。

図面の簡単な説明

図1は本発明に係るホルダーの一実施例を示す外観斜視図、図2は前記ホルダーを開いた状態を示す外観斜視図、図3は表裏一对のホルダー部材を連結して開いた状態を示す内側平面図、図4は表裏一对のホルダー部材を分離した状態を示す一方の平面図、図5は図4に示したホルダー部材における連結側側面図、図6は連結部材の側面図、図7は連結部材の端面図、図8(A)は増設用のホルダー部材を示す平面図、図8(B)は(A)のA-A線矢視拡大断面図、図9(A)は背板部材の側面図、図9(B)は背板部材を背面側から見た図、図10(A)は背板部材を内面側から見た図、図10(B)は図10(A)のB-B線矢視拡大断面図、図10(C)は図10(A)のC-C線矢視拡大断面図、図11は増

設用のホルダー部材にフックを装着する状態を示す概略斜視図、図12は連結部材の装着方法を説明するための概略斜視図である。

発明を実施するための最良の形態

以下、本発明に係るホルダーの実施例を図面を参照しながら説明する。

図1には本実施例に係るホルダーの外観斜視図が示され、図2には前記ホルダー部材を開いた状態の外観斜視図が示されている。また、図3には増設用のホルダー部材を除外して表裏一對のホルダー部材が連結された内側平面図が示されている。これらの図において、ホルダー10は、表裏一對のホルダー部材11、12と、これらのホルダー部材11、12の間に介装された増設用のホルダー部材13と、これらの各ホルダー部材11～13を一端部にて相互に連結する連結部材14とを備えて構成されている。

前記表裏一對のホルダー部材11、12は、図3に示されるように、平面部15と、この平面部15の外周縁に形成された周壁16と、前記平面部15内の領域を各六区分に仕切る仕切壁17とを備えており、これらによって記録媒体としてのフロッピーディスクFを収納することのできる収納ポケット20が形成されている。ここで、各収納ポケット20に収納されるフロッピーディスクFは、収納ポケット20の角部において、前記平面部15との間にディスク板厚相当の隙間を隔てて形成された片状部21で脱落防止が図られる。

前記ホルダー部材11、12の連結側には、図4及び図5にも示されるように、連結部材14が着脱自在に装着される挿入部22が形成されている。この挿入部22は、連結側となる周壁16部分に形成された切欠部24と、この切欠部24の底部からスリット状の隙間Cを隔てた位置に設けられた桁部25とによって形成されている。ここで、桁部25は、前記周壁16の肉厚に略相当する分だけ当該周壁16の内側位置に設けられている。

前記連結部材14は、図6及び図7に示されるように、中央部に折り曲げ部29を挟んで相対配置されるとともに、前記挿入部22の隙間Cに挿入できる板厚を有する一對の連結片30、30を備えて構成されている。折り曲げ部29は、各連結片30、30の間に位置する接続片31を部分的に薄肉にすることによっ

て形成されている。また、各連結片 30 の長手方向における両側には略 U 字状の切欠凹部 33 が形成されているとともに、この切欠凹部 33 内に設けられた屈曲片 34 を介して外側に爪片 30 A、30 A がそれぞれ形成されている。これらの爪片 30 A、30 A の外側縁には段部 30 B が形成されており、この段部 30 B は前記挿入部 22 に連結片 30 が挿し込まれたときに、挿入部の一部、すなわち桁部 25 の外縁部分に係合できるようになっている。また、爪片 30 A、30 A は、それらの外側に指を掛けて内側に力が付与されたときに、前記屈曲片 34 の存在下で折損防止されながら相互に内側へ変位可能に設けられて桁部 25 との係合が解除できる一方、指の力を解除した時に、元の係合位置に復帰できるようになっている。

次に、前記増設用のホルダー部材 13 の詳細構造について説明する。なお、以下において、前記表裏のホルダー部材 11、12 と同等の構成部分について同一の符号を用い、説明を省略若しくは簡略にする。

図 8 (A) 及び (B) に示されるように、増設用のホルダー部材 13 は、平面部 15 の表裏両面側に記録媒体の収納ポケット 20 がそれぞれ構成されている。この収納ポケット 20 に収納されるフロッピーディスク F は、片状部 21 によって脱落防止がなされるようになっている。ここで、片状部 21 と相対する平面部 15 の部分は打抜き穴 40 として形成されている。

前記増設用のホルダー部材 13 は、図 8 (A) に示されるように、連結側の縁に沿って複数の綴じ込み穴 42 を有する綴じ片 43 を備えており、この綴じ片 43 の端縁には背板部材 45 が着脱自在に装着されるようになっている。また、綴じ片 43 は、長手方向に沿って部分的に薄肉となった折り曲げ部 44 を備え、この折り曲げ部 44 により増設用のホルダー部材 13 が前記一対のホルダー部材 11、12 間に綴じ込んで連結された際に、連結領域の周辺に無理な負荷を与えることなく自由端側が回転方向へ移動できるようになっている。綴じ片 43 において、綴じ込み穴 42 と略同一の線上には複数の角穴 46 が形成され、これらの角穴 46 に前記背板部材 45 が係合可能となっている。

前記背板部材 45 は、図 9 及び図 10 に示されるように、細長く延びる背板本体 50 と、この背板本体 50 の長手方向両端に所定間隔を隔てて配置された一対

の背板片部51と、これら背板本体50及び背板片部51間に設けられた挿入部53と、前記背板本体50及び背板片部51の一方の面から突設されるとともに、前記増設用のホルダー部材13における綴じ片43の肉厚に略相当する隙間が形成できるように交互に配置された複数の挟持片54（図10（A）参照）とを備えて構成されている。

挿入部53は、各三本の細い桁部55、56、57によって構成され、中央部の桁部56を挟む両側に対称配置されている。これら桁部55～57の相互間に形成された隙間Cは前記連結部材14の連結片30が挿し込み可能な幅に設けられている。桁部55～57のうち、中央の桁部56を除く桁部55、57は、挟持片54が設けられている方に若干シフトした位置に設けられている。このシフトした量は、連結部材14における接続片41の肉厚に略対応する。従って、連結片30が挿入部22に挿し込まれた状態で、接続片41の外側面が背板本体50の外側面と面一となるようになっている。また、前記挟持片54のうち、一部の挟持片54には爪部55Aが形成されており、これらの爪部55Aが前記綴じ片43に形成された角穴46に係止可能とされ、これにより、背板部材45が自然に脱落することがないようにになっている。

なお、図11に示されるように、前記綴じ片43の領域内において、当該綴じ片43の上下各両縁（図では左右方向の縁）近傍には、二つの穴からなるフック装着部60が設けられており、当該フック装着部60には、図示しないハンガー用のレールに係合可能なフック61が着脱自在に装着されるようになっている。このフック61は、中央部が折り曲げ可能に形成された左右一対のフック形成片63、63からなる。ここで、一方のフック形成片63には、フック装着部60内に入り込むことのできる外形を備えた二個の円筒部64が設けられており、他方のフック形成片63には、折り曲げた状態で前記円筒部64に嵌め込み可能なピン軸65が設けられている。また、各フック形成片63には、下向きに開放する凹部66が形成されており、この凹部66内にハンガー用のレールが受容される。

次に、本実施例に係るホルダーの組み立て方法並びにその使用方法について、図12をも参照しながら説明する。

ここでは、前述した表裏一対のホルダー部材 1 1、1 2 間に増設用のホルダー部材 1 3 が綴じ込まれて一体化される場合を説明する。

最初に、増設用のホルダー部材 1 3 には、その綴じ片 4 3 の端縁に背板部材 4 5 を装着しておく（図 8（A）参照）。この装着は、背板部材 4 5 の各挟持片 5 4 側を綴じ片 4 3 の端縁に相対させ、交互の配置関係となった各挟持片 5 4 の間に綴じ片 4 3 を挿し込むように力を付与することによって行うことができる。装着完了状態では、挟持片 5 4 の爪部 5 4 A が綴じ片 4 3 の角穴 4 6 に入り込んで係合するため、外力を付与しない限り背板部材 4 5 が脱落することはない。

次いで、図 1 2 に示されるように、各ホルダー部材 1 1～1 3 の前記挿入部 2 2、5 3 の位置が相互に一致するように重ね合わせて当該挿入部 2 2、5 3 が上方となるように机上等に立設する。この状態で、各ホルダー部材 1 1～1 3 の端部を跨ぐように連結部材 1 4 の連結片 3 0 を挿入部 2 2、5 3 に若干挿し込む。そして、上方より押し込み力を付与すると、前記爪片 3 0 A、3 0 A が相互に接近する方向に変位して連結片 3 0 全体の挿し込みが許容され、連結部材 1 4 の接続片 3 1 の外面が各ホルダー部材 1 1～1 3 の各端面と面一となる位置まで挿入される。この時、爪片 3 0 A の外縁に設けられた段部 3 0 B が挿入部 2 2、5 3 の内側部分に係合することとなり、連結部材 1 4 の脱落防止が図られる。

以上の連結作業が完了した状態では、図 1 に示された状態に各ホルダー部材 1 1～1 3 が一体化し、これ以後、フロッピーディスク F を収納するためのホルダーとして利用することが可能となる。

ここで、ホルダー部材 1 1 と増設用のホルダー部材 1 3 との間に新たな増設用のホルダー部材 1 3 を別途追加しようとする場合、例えば、図 2 に示されるような状態に展開する。そして、ホルダー部材 1 1 側又は増設用のホルダー部材 1 3 側の何れか一方における連結部材 1 4 の爪片 3 0 A、3 0 A を外側から指で摘む。この状態で、各爪片 3 0 A、3 0 A を相互に接近する方向に力を付与することで前述の係合が解除され、この時、ホルダー部材 1 1 及び 1 3 を離間方向に引っ張ることで連結を解除することができる。この後、追加すべき増設用のホルダー部材 1 3 に対応した別途の連結部材 1 4 をも用い、各端部を跨ぐように、すなわち、前記挿入部 2 2、5 3 内に連結部材 1 4 の連結片 3 0 をそれぞれ挿入すれば

よい。

前記増設用のホルダー部材13は、図11に示されるように、ハンギング方式でファイルする利用態様も選択することが可能である。この場合、前述の背板部材45を綴じ片43から取り外しておき、フック装着部60にフック61を装着すればよい。この装着は、フック装着部60に対してフック形成片63の円筒部64を挿入しておき、ピン軸65が設けられた方のフック形成片63を図中矢印方向に折り曲げてピン軸65を円筒部64内に嵌合させることによって行うことができる。また、背板部材45及びフック61を装着しない状態では、綴じ片43の綴じ込み穴42を利用して通常のバインダー等にもファイルすることが可能となる。

なお、前記実施例において、ホルダー10の表裏側に位置するホルダー部材11、12は、外側面が平面となったタイプのもを図示説明したが、本発明はこれに限定されるものではない。すなわち、本発明は、ホルダー部材11、12にも表裏各面に収納ポケット20を形成して実質的に増設用のホルダー部材13と同一の構成としたものも含む。

また、前記連結部材14は、ホルダー部材11～13の上下方向に沿う二箇所領域にそれぞれ装着する構成を採用したが、連結部材14の長手方向長さを実施例構成よりも長大なものとして形成すれば、ホルダー部材11～13の端部における一箇所領域にて相互の連結を行うことも可能である。更に、連結部材14は、図示構成例の形状に限らず、実質的に同様の作用を奏する限り、種々の形状変更を行ってもよい。

また、増設用のホルダー部材13の綴じ片43に設けられたフック装着部60の形状は、装着されるフック61の形状との相関関係によって決定されるものであり、図示のような丸穴に限定されるものではない。例えば、フック装着部60は、丸穴に替え、綴じ片43の両面から突出するピンを設けておくことが例示できる。この場合、フック61側に前記ピンに圧入される穴を形成すること等が考えられる。

更に、前記ホルダー部材11～13は、フロッピーディスクFの収納に適した収納ポケット20を採用したが、本発明に係るホルダーは、その他の記録媒体を

収納することも勿論可能である。例えば、コンパクトディスク等を収納対象とする場合には、収納ポケットの外形を円形にするとともに、その中央部又は外縁部に適宜な係合部を設けてディスクを保持できるようにすれば足りる。加えて、本発明は、ホルダー 11～13 における各面において複数の収納ポケット 20 を形成したものに限らず、一個の収納ポケット 20 としてもよい。例えば、レーザーディスク等の記録媒体は直径が大きいいため、収納ポケット 20 は必然的に一個となろう。

本発明は以上のように構成され、且つ、作用するので、これによれば次のような効果を得ることができる。

すなわち、ホルダー部材相互の連結と分離とを任意に行うことのできる連結部材を採用するとともに、この連結部材が各ホルダー部材の挿入部に挿し込みできる構成としたから、多数枚のホルダー部材を連結した状態で単一のホルダーとすることが可能となり、記録媒体を集中的に保存、管理することができる。

また、連結部材は折り曲げ部を挟んで相対する一对の連結片によって構成されており、樹脂材料によって量産することのできる適性を備えているため、廉価に提供し得る連結部材によって、高価なバインダー等を利用する必要性を一掃することができる。しかも、本発明は、増設タイプを積極的に考慮したものであるため、記録媒体の収納量の増加に伴って、単体として提供し得る増設ホルダーのみを消費者が購入すれば足り、消費者にとっても経済的な利用を図ることが可能となる。

しかも、増設用のホルダーは、各ホルダー部材を個々に分離して各種の利用態様を選択することが可能であるため、消費者の多様なニーズに対応することができる、商品価値の一層の向上を図ることができる。

産業上の利用可能性

本発明は、フロッピーディスク等の記録媒体を、まとめて収納、管理するに特に適したホルダーとして利用することができる。

請 求 の 範 囲

1. 記録媒体の収納ポケットが形成された一対のホルダー部材を設けるとともに、これらホルダー部材の一端側を支点として他端側が開閉可能に連結されたホルダーにおいて、前記一対のホルダー部材は、これらの端部側に着脱自在に設けられた連結部材を介して相互に分離可能に連結されるとともに、前記連結部材は各ホルダー部材の各端部間に跨がって装着されることを特徴とするホルダー。
2. 前記一対のホルダー部材の間には増設用のホルダー部材が少なくとも一以上連結可能に設けられ、前記連結部材は、隣り合うホルダー部材の各端部間に跨がってそれぞれ装着されることを特徴とする請求項1記載のホルダー。
3. 前記連結部材は折り曲げ部を挟んで相対する一対の連結片を備えて構成される一方、前記各ホルダー部材の端部側には連結片の挿入部が設けられ、これらの挿入部に前記連結片を挿し込むことによって各ホルダー部材が相互に連結されることを特徴とする請求項1又は2記載のホルダー。
4. 前記増設用のホルダー部材は緩じ込み穴が形成された緩じ片を備え、この緩じ片の端部には前記連結片の挿入部を対称配置してなる背板部材が着脱自在に装着されることを特徴とする請求項3記載のホルダー。
5. 前記増設用のホルダー部材は、前記緩じ片の領域内に一対のフック装着部が形成され、これらのフック装着部にはハンガー用のフックがそれぞれ着脱自在に設けられることを特徴とする請求項4記載のホルダー。
6. 記録媒体の収納ポケットが表裏各面に形成されるとともに、一端側に緩じ込み穴を備えた緩じ片が形成され、且つ、前記緩じ込み穴よりも内側の緩じ片領域内にハンガー用のフックが着脱自在となるフック装着部が形成されていることを特徴とするホルダー。



FIG. 1

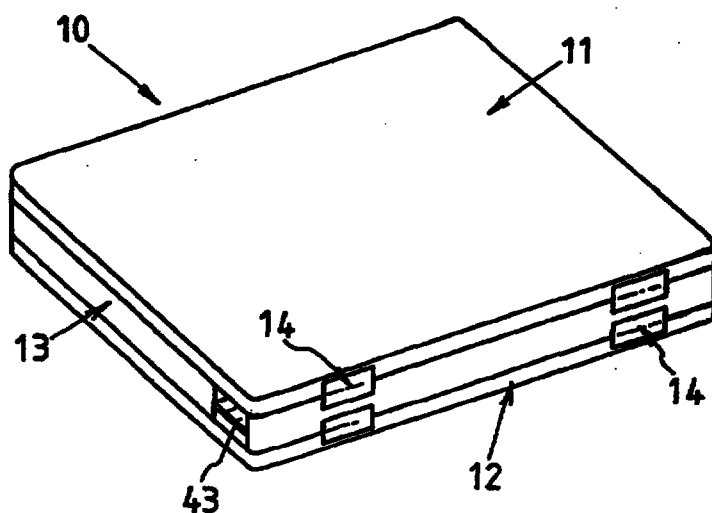


FIG. 2

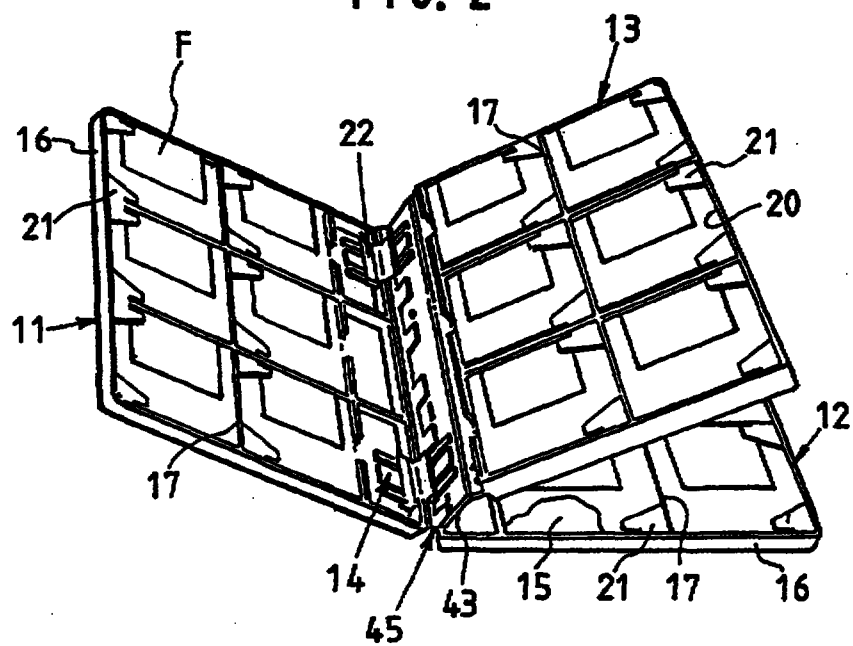


FIG. 3

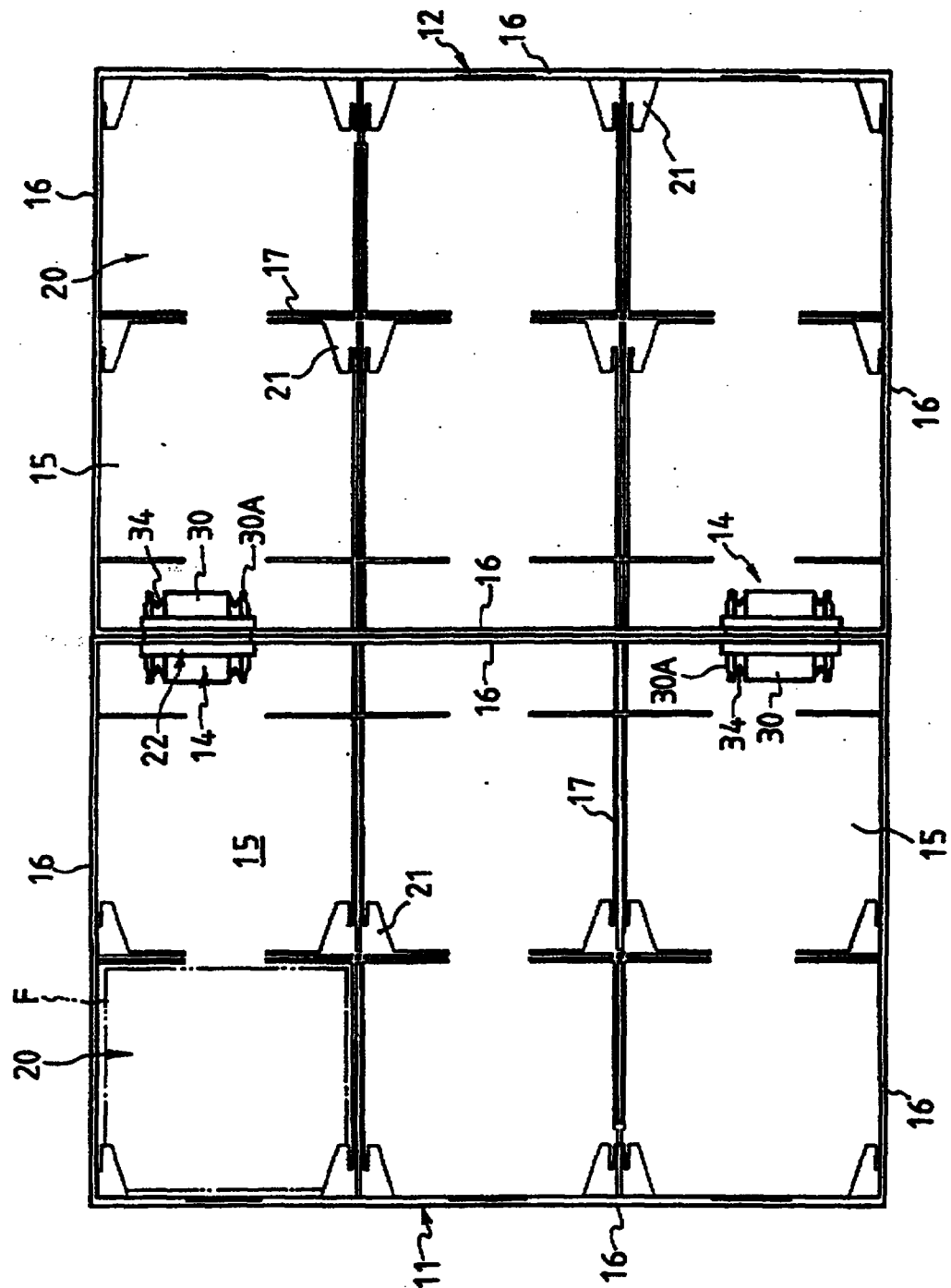


FIG. 4

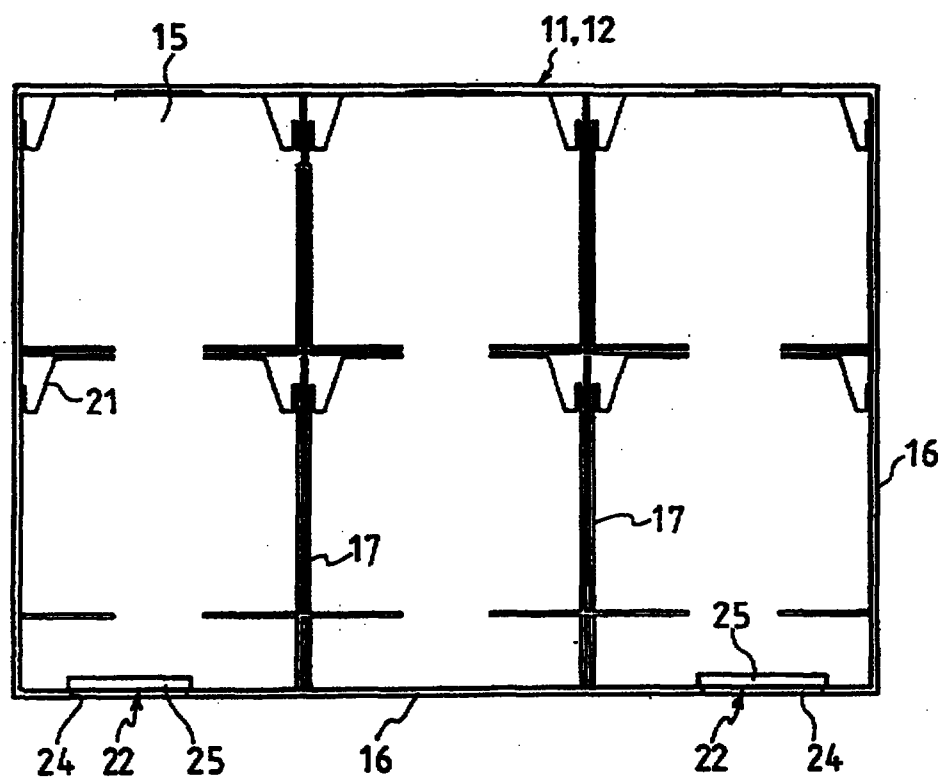


FIG. 5

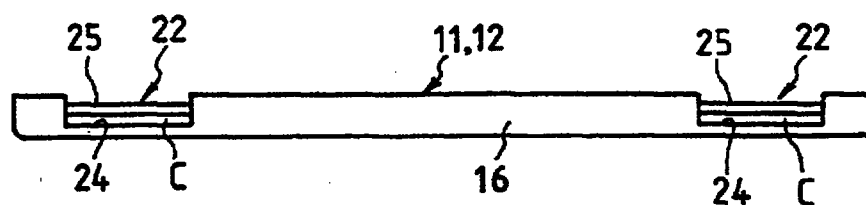


FIG. 6

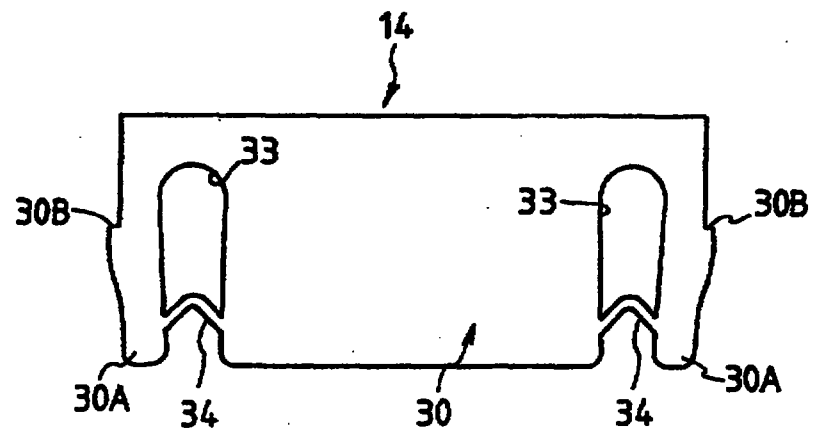


FIG. 7

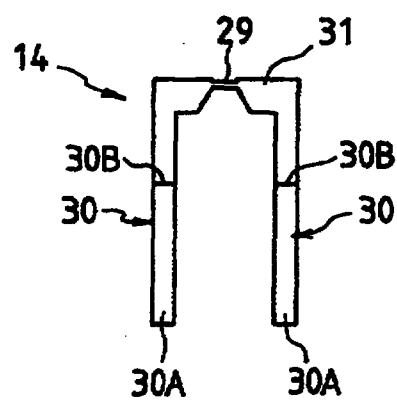


FIG. 8 (A)

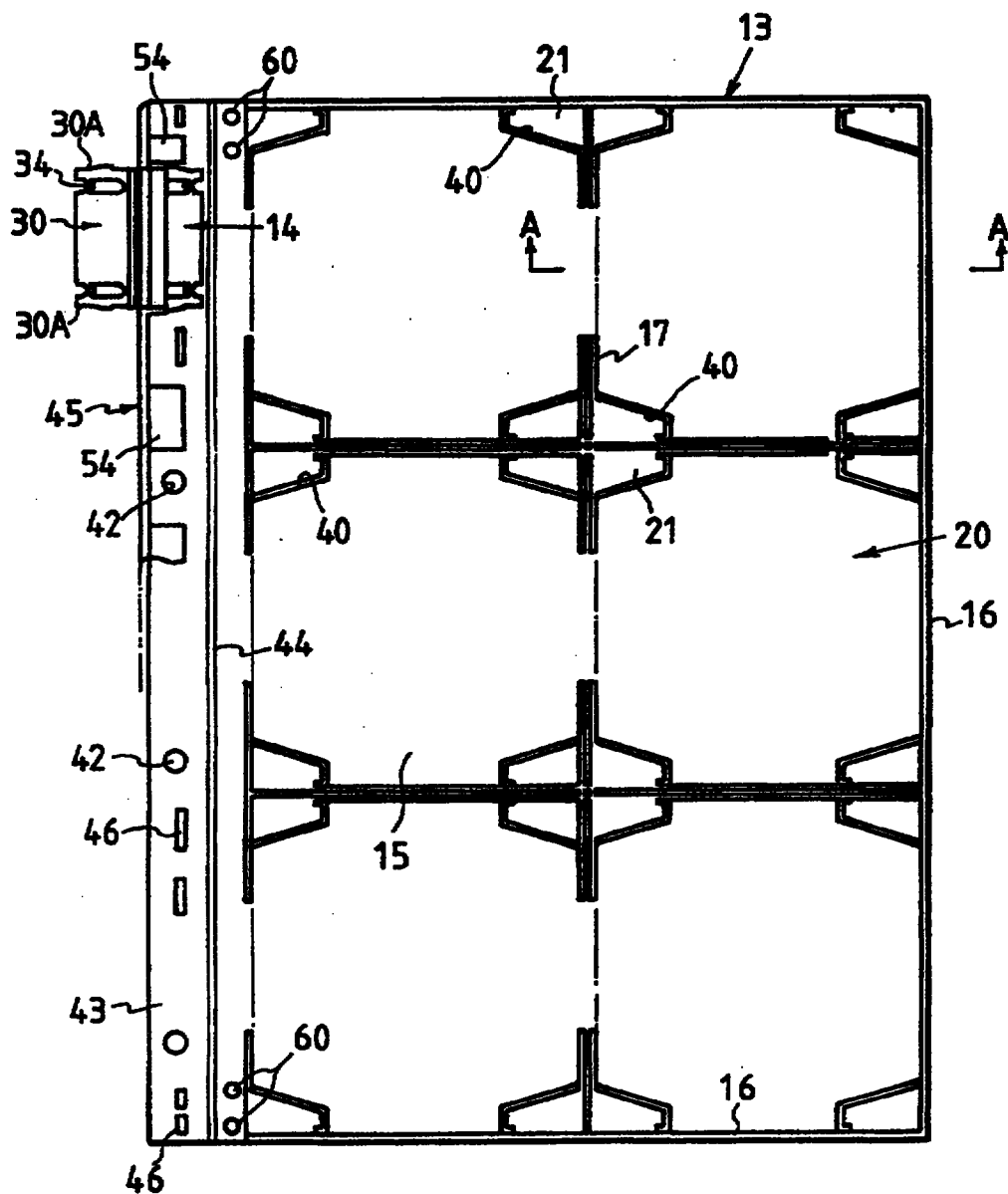


FIG. 8 (B)

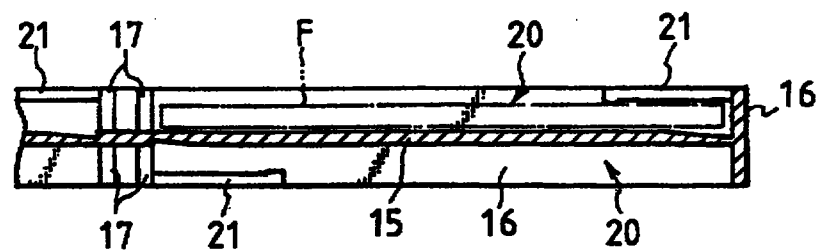


FIG. 9 (A)

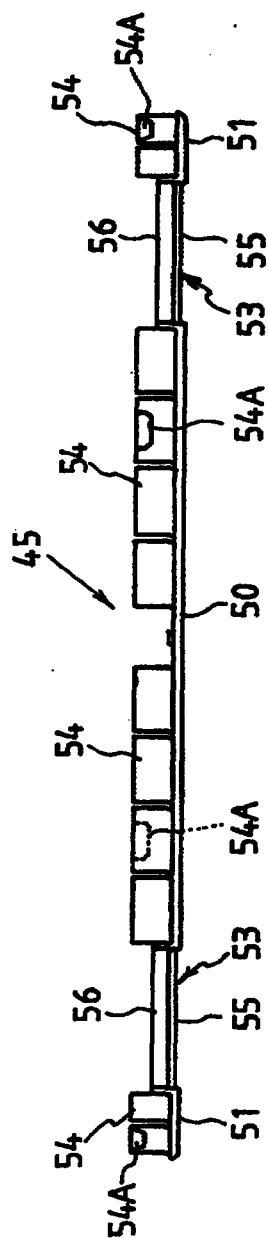


FIG. 9 (B)

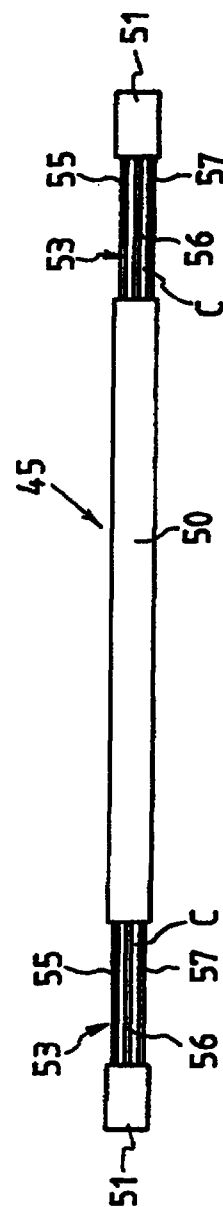


FIG. 10 (A)

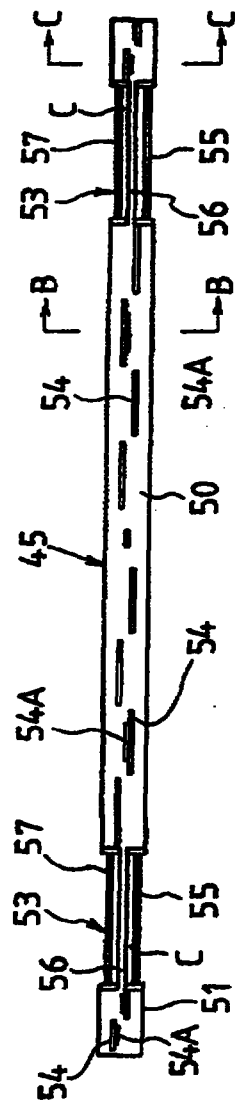


FIG. 10 (B)

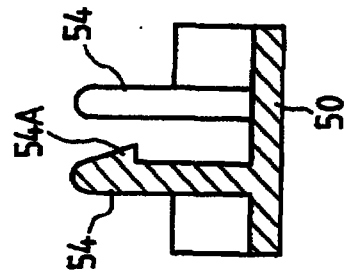


FIG. 10 (C)

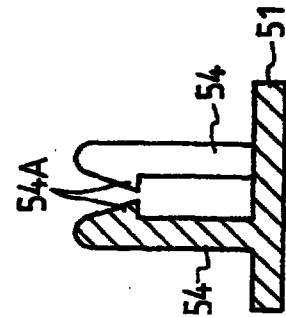


FIG. 11

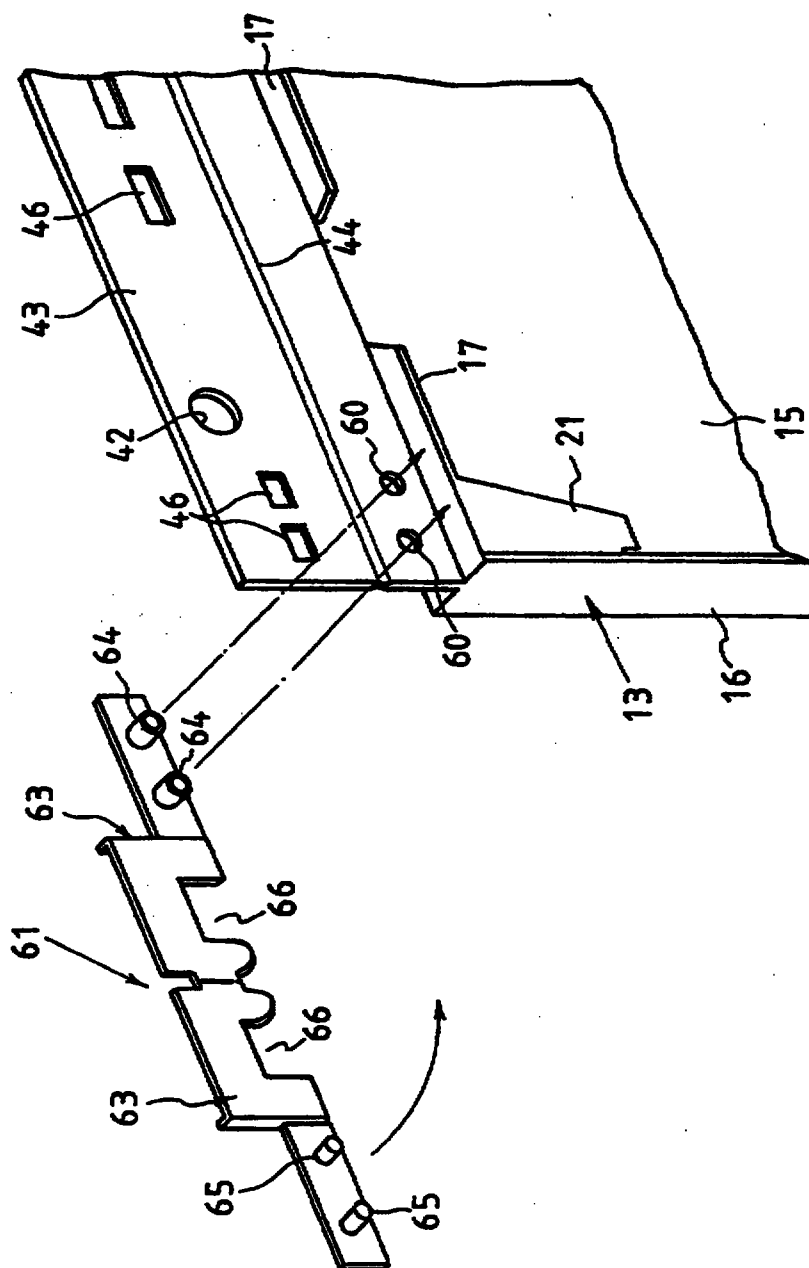
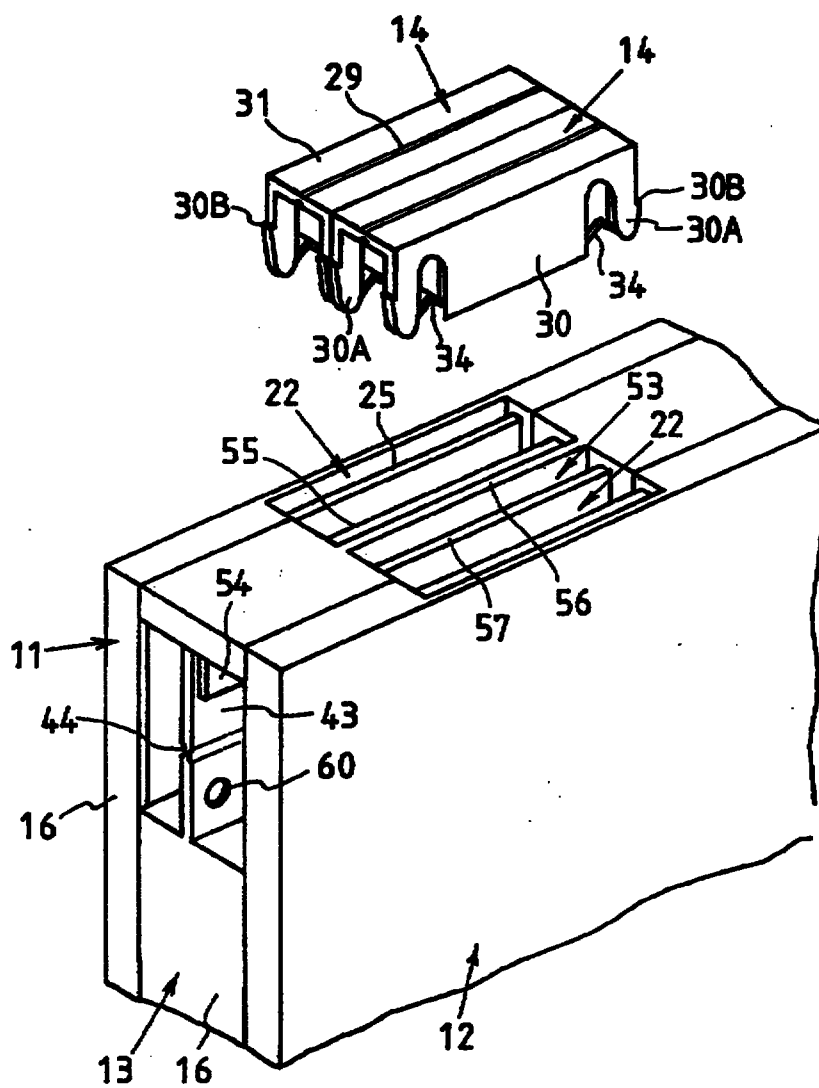


FIG. 12



DESCRIPTION

HOLDER

TECHNICAL FIELD

The present invention relates to a holder, and more particularly to a holder which is capable of arbitrarily increasing or decreasing the quantity of various recording mediums, for example, floppy disks, compact disks, cassette tapes or video tapes, to be accommodated and which permits different states of accommodation to be selected.

BACKGROUND ART

In these days when recording mediums, such as floppy disks, have been made rapid progress, a variety of files, holders and the like suitable to accommodate and store the foregoing recording mediums have been presented. As a known technology, a file has been disclosed in Japanese Utility Model Publication No. 5-32467, the file having pockets arranged to accommodate floppy disks and formed by dividing the opposite inner surfaces of the inside cover and the back cover into a plurality of sections.

However, the maximum number of floppy disks, which can be accommodated in the file of the foregoing type, is limited to the number of the pockets formed on the inner surfaces of the inside cover and the back cover. If floppy disks are intended to be accommodated by a number larger than the number of the pockets, another file must be used. Therefore, if the quantity of floppy disks to be stored has

been enlarged considerably, a plurality of files must inevitably be used. Thus, there arises a problem in that a single file cannot integrally store a large quantity of floppy disks.

On the other hand, in Japanese Patent Publication No. 4-5369 or Japanese Patent Laid-Open No. 6-321279, there have been disclosed holders of a type formed into a single body capable of accommodating a plurality of floppy disks. Each of the holders has a structure comprising binding openings formed at an end portion thereof. Therefore, the openings of the holder can be pierced by the binding rings so that accommodation, which corresponds to increase in the quantity of accommodated floppy disks, is enabled.

In the case of the holder disclosed in Japanese Patent Laid-Open No. 6-321279, another structure is employed which comprises hooks at positions opposite to the portion having the binding openings such that the hooks can be received by a rail for a drawing hanger so that different states of accommodation are selectively provided.

However, the holders disclosed in Japanese Patent Publication No. 4-5369 and Japanese Patent Laid-Open No. 6-321279 are impossible to bind floppy disks if the quantity is larger than the width of the binder for accommodation. Moreover, since each of the holders of the foregoing type has a thickness at least larger than the thickness of the floppy disk, the number of floppy disks,

allowed to be bound, is inevitably limited even if a structure is employed in which the holders can be bound in the binder or the like. Thus, the foregoing method is not a drastic method that is capable of enabling floppy disks, which are gradually increased, to be integrally accommodated.

Although the holder disclosed in Japanese Patent Laid-Open No. 6-321279 is able to select a state where the holders are accommodated, the hooks project over the end portions opposite to the portion to be bound. Thus, there arises a problem in that the hooks are obstacles when the holder is bound in the binder. Moreover, the quality of the appearance in view of the design has been unsatisfactory.

DISCLOSURE OF THE INVENTION

To overcome the foregoing problems, the present invention enables a plurality of holder members to be arbitrarily connected to one another and separated from one another. The mutual connections of the holder members are performed by attaching a connection member to be positioned across the end portions of the holder members. By detachably providing the connection member and by removing the connection member, extension holder members can successively be bound, followed by attaching the connection member between the end portions. Thus, the number of the extension holders can be increased.

According to the present invention, there is provided a holder comprising a pair of holder members each having accommodation pockets for recording mediums in such a manner that ends of the holder members can be opened while other ends being made to be support points, wherein the pair of holder members are mutually separably connected to each other through a connection member detachably provided for the ends. The connection member is enabled to be attached across the ends of the holder members. Thus, the holder members can be integrated without use of a binder or the like. In a state where the connection member has been removed, the holder members is separated from each other so that the respective holder member can be used independently.

It is preferable that at least one or more extension holder members are attached between the pair of holder members in such a manner that connection is enabled. Since the structure is arranged such that the pair of the holder members can be separated from each other, a multiplicity of the extension holders can be connected between the holder members. The mutual connections of the holder members can be performed by attaching the connection members across the ends of the adjacent holder members.

The connection member is structured to comprise a pair of connection sections facing each other with a bent portion being interposed therebetween. On the other hand,

insertion portions for receiving the connection members for permitting insertions of the connection sections are formed in portions adjacent to the ends of the holder members. Therefore, by inserting the connection sections into the insertion portions, the holder members can easily be connected to one another.

Another structure is simultaneously employed in which the extension holder member has a binding member having binding openings formed therein, a back-plate member having the insertion portions, which are formed symmetrically, of the connection sections are detachably attached to an end of the binding member. It is preferable that hooks for a hanger be detachably provided for the hook receiving portions in the region of the binding member and hanger hooks be detachably provided for the hook receiving portions.

Another aspect of the holder according to the present invention has a structure such that a plurality of accommodation pockets for recording mediums are formed on two surfaces of a single member, a binding member having binding openings in an end thereof is formed, and hook receiving portions, to which hooks for a hanger are detachable, are formed in a binding member region at positions inner than the binding openings.

BRIEF DESCRIPTION OF THE DRAWINGS

Fig. 1 is a schematic perspective view showing an embodiment of a holder according to the present invention;

Fig. 2 is a schematic perspective view showing the holder in a state where the holder is opened;

Fig. 3 is an inner plan view showing a state where a pair of inside and outside holder members are connected to each other and they are opened;

Fig. 4 is a plan view showing one of the inside and outside holder members which have been separated from another one;

Fig. 5 is a side view showing a connection portion of the holder member shown in Fig. 4;

Fig. 6 is a side view of a connection member;

Fig. 7 is an end view of the connection member;

Fig. 8 (A) is a plan view showing an extension holder member;

Fig. 8 (B) is an enlarged cross sectional view taken along line A-A of Fig. 8 (A);

Fig. 9 (A) is a side view of a back-plate member;

Fig. 9 (B) is a view showing the back-plate member when viewed from the rear side thereof;

Fig. 10 (A) is a view showing the back-plate member when viewed from the inside thereof;

Fig. 10 (B) is an enlarged cross sectional view taken along line B-B shown in Fig. 10 (A);

Fig. 10 (C) is an enlarged cross sectional view taken along line C-C shown in Fig. 10 (A);

Fig. 11 is a schematic perspective view showing a

state where hooks are attached to the extension holder member; and

Fig. 12 is a schematic perspective view for explaining a method of attaching the connection member.

BEST MODE FOR CARRYING OUT THE INVENTION

An embodiment of the present invention will now be described with reference to the drawings.

Fig. 1 is a schematic perspective view showing a holder according to this embodiment. Fig. 2 is a schematic perspective view showing holder members in a state where the holder members are opened. Fig. 3 is an inner plan view showing a state where an extension holder member is omitted and a pair of inside and back holder members are connected to each other. Referring to these drawings, a holder 10 comprises a pair of inside and outside holder members 11 and 12, an extension holder member 13 attached between the inside and outside holder members 11 and 12, and connection members 14 for mutually connecting the holder members 11 to 13 at their ends.

Each of the pair of inside and outside holder members 11 and 12, as shown in Fig. 3, has plain portions 15, peripheral walls 16 formed on the outer end of each of the plain portions 15 and partition walls 17 for respectively dividing each plain portion 15 into six sections. As a result, accommodation pockets 20 are formed which are capable of accommodating floppy disks F serving as record-

ing mediums. Separation of each floppy disk F accommodated in each of the accommodation pockets 20 is prevented by tag portions 21 formed at corners of the accommodation pocket 20 in such a manner that a gap corresponding to the thickness of the floppy disk F is kept from the plain portion 15.

Also as shown in Figs. 4 and 5, each of the holder members 11 and 12 has, in the connection portions thereof, insertion portions 22, to which connection members 14 are detachably attached. The insertion portion 22 is composed of a cut-out portion 24 formed in the portion of the peripheral wall 16, which is the connection portion, and a frame portion 25 formed apart from the bottom of the cut-out portion 24 for a clearance C. The frame portion 25 is formed at a position on the inside of the peripheral wall 16 for a distance corresponding to the thickness of the peripheral wall 16.

The connection members 14 are, as shown in Figs. 6 and 7, disposed to face each other while a bent portion 29 being interposed therebetween, and has a pair of connection sections 30 each having a thickness with which insertion into the clearance C of the insertion portion 22 is permitted. The bent portion 29 is formed by partially thinning a joint member 31 positioned between connection sections 30. Each connection section 30 has, on the two end portions in the lengthwise direction thereof, cut-out recesses 33 each

of which is formed into a U-like shape. Moreover, tags 30A are formed on the outsides of the cut-out recesses 33 through bent members 34 formed in the cut-out recesses 33. Stepped portions 30B are formed at outer ends of the tags 30A. The stepped portions 30B can be engaged to portions of the insertion portion, that is, the outer ends of the frame portion 25 when the connection section 30 has been inserted into the insertion portion 22. When inward forces act on the outside portions of the tags 30A by the fingers, the tags 30A are able to mutually deform toward the inside while being protected from being broken thanks to the existence of the bent member 34 so that the engagement with the frame portion 25 is suspended. If the forces of the fingers are suspended, returning to the original engagement portions is enabled.

The detailed structure of the extension holder member 13 will now be described. Components similar to those of the inside and outside holder members 11 and 12 are, hereinafter, given the same reference numerals and omitted from description or their descriptions are performed briefly.

As shown in Figs. 8 (A) and 8 (B), the extension holder member 13 has, on the two sides of the plain portions 15 thereof, pockets 20 for accommodating recording mediums. Separation of the floppy disk F accommodated in the accommodation pocket 20 is prevented by tag portions 21. Portions of the plain portion 15 opposite to the tag

portions 21 are formed into punched holes 40.

As shown in Fig. 8 (A), the extension holder member 13 has a binding member 43 comprising a plurality of binding openings 42 formed along the end portion of the connection portion thereof. A back-plate member 45 can be detachably mounted on the end of the binding member 43. The binding member 43 has a bent portion 44 having partially thinned portions in the lengthwise direction thereof. When the extension holder member 13 is bound and connected between the pair of the holder members 11 and 12, the bent portion 44 prevents excess load being applied to the portion in the vicinity of the connected portion to permit the free end to be moved in the direction of rotation. In the binding member 43, a plurality of rectangular opening 46 are formed on substantially the same line on which the binding openings 42 are formed, thus enabling the back-plate member 45 to be received in the rectangular openings 46.

As shown in Figs. 9 and 10, the back-plate member 45 comprises a back-plate body 50 formed into an elongated shape, a pair of back-plate members 51 disposed at the two ends of the back-plate body 50 in the lengthwise direction and positioned apart from each other for a predetermined distance, insertion portions 53 each of which is formed between the back-plate body 50 and the back-plate members 51, and a plurality of holding members 54 (refer to Fig. 10 (A)) formed to project over either surface of the back-

plate body 50 or the back-plate member 51 and positioned alternately to form a gap corresponding to the thickness of the binding member 43 of the extension holder member 13.

Each insertion portion 53 is composed of three narrow frame portions 55, 56 and 57 positioned symmetrically relative to the central frame portion 56. A clearance C formed among the frame portions 55 to 57 has a width which permits the connection section 30 of the connection member 14 to be inserted. The frame portions 55 and 57, among the frame portions 55 to 57 except the central frame portion 56, are somewhat shifted toward the portion in which the holding members 54 are formed. The distance of the foregoing shifting substantially corresponds to the thickness of a connection section 41 of the connection member 14. Therefore, when the connection section 30 has been inserted into the insertion portion 22, the outer surface of the connection section 41 and the outer surface of the back-plate body 50 form the same plane. Among the holding members 54, a portion of the holding members 54 has a claw portion 55A. The claw portions 55A can be received by the rectangular openings 46 formed in the binding member 43. Thus, natural separation of the back-plate member 45 can be prevented.

As shown in Fig. 11, near the two vertical ends (the right and left ends in the figure) of the binding member 43 in the region of the binding member 43, a hook receiving

portion 60 comprising two openings is formed. The hook receiving portion 60 is able to detachably receive a hook 61 which can be attached to a hanger rail (not shown). The hook 61 comprises a pair of right and left hook forming members 63 having a central portion which can be bent. Either hook forming member 63 has two cylindrical portions 64 having shapes with which insertion into the hook receiving portions 60 is permitted. The other hook forming member 63 has pin shafts 65 which can be received in the cylindrical portions 64 in a bent state. Each hook forming member 63 has a recess 66 opened downwards. The recess 66 receives the hanger rail.

A method of assembling and method of use of the holder according to this embodiment will now be described also with reference to Fig. 12.

The description will be performed about the case where the extension holder member 13 is bound between the pair of inside and outside holder members 11 and 12.

Initially, the back-plate member 45 is previously attached to the end of the binding member 43 of the extension holder member 13 (refer to Fig. 8 (A)). The attachment can be performed such that each holding member 54 of the back-plate member 45 is caused to face the end of the binding member 43, followed by inserting the binding member 43 into the spaces among the holding members 54 disposed alternately. Since the claws 54A of the holding members 54

are received in the rectangular openings 46 of the binding member 43 in the state where the attachment has been completed, the back-plate member 45 cannot be separated if external force is not applied.

Then, as shown in Fig. 12, the holder members 11 to 13 are stood erect on a desk or the like while being stacked in such a manner that the positions of the insertion portions 22 and 53 coincide with each other and the insertion portions 22 and 53 are positioned upwardly. In the foregoing state, the connection sections 30 of the connection members 14 are somewhat inserted into the insertion portions 22 and 53 to be positioned across the ends of the holder members 11 to 13. When pushing force is applied from an upper portion, the claws 30A are displaced in a direction in which they approach each other so that insertions of the overall bodies of the connection sections 30 are permitted. Thus, the connection member 14 is inserted to the position at which the outer surface of the joint member 31 of the connection member 14 is positioned on the same plane as the end surfaces of the holder members 11 to 13. At this time, the stepped portions 30B formed at the outer ends of the claws 30A are engaged to the inside portions of the insertion portions 22 and 53 so that separation of the connection member 14 is prevented.

In the state after the foregoing connection operation has been completed, the holder members 11 to 13 are inte-

grated as shown in Fig. 1 so that a holder for accommodating the floppy disks F is used.

In a case where a novel extension holder member 13 is further added between the holder 11 and the extension holder member 13, development, for example, as shown in Fig. 2, is performed. Then, the claws 30A of the connection members 14 of either of the holder 11 or the extension holder member 13 are gripped with fingers from outer portions. When forces are, in the foregoing state, applied in directions in which the claws 30A approach each other, the foregoing engagement is suspended. At this time, pulling of the holder members 11 and 13 in directions in which they are moved apart from each other enables the connection to be suspended. Then, another connection members 14, corresponding to the extension holder member 13 intended to be added, are required to be used in such a manner that the connection members 14 are placed across the end portions, that is, the connection sections 30 of the connection members 14 respectively are inserted into the insertion portions 22 and 53.

The extension holder member 13 may be used in a selected hanging file method as shown in Fig. 11. In this case, the back-plate member 45 is required to be previously removed from the binding member 43, followed by attaching the hook 61 so as to be received in the hook receiving portion 60. The receipt can be performed by previously

inserting the cylindrical portions 64 of the hook forming members 63 into the hook receiving portions 60 and by bending the hook forming member 63 having the pin shafts 65 in a direction indicated by an arrow shown in Fig. 11 so as to cause the pin shafts 65 to be received in the cylindrical portions 64. In a state where the back-plate member 45 and the hook 61 are not attached, the holder member 13 can be filed in a usual binder or the like by using the binding openings 42 of the binding members 43.

Although the embodiment has been described with reference to the drawings about the holder members 11 and 12 positioned on the two sides of the holder 10 and having the flat outer surfaces. The present invention is not limited to this arrangement. That is, the present invention includes, in the scope thereof, a structure in which the holder members 11 and 12 are provided with accommodation pockets 20 on the two sides thereof and thus they are formed into substantially the same structure as the extension holder member 13.

Although the structure is adopted in which the connection members 14 respectively are attached to the two portions along the vertical direction of the holder members 11 to 13, forming of the lengthwise directional length of the connection member 14 to be longer than that according to this embodiment enables mutual connections to be performed at one end portion of the holder members 11 to 13. More-

over, the shape of the connection member 14 is not limited to the shape according to the illustrated embodiment. Thus, a variety of shapes may be adopted if substantially the same results can be attained.

The shapes of the hook receiving portions 60 formed in the binding member 43 of the extension holder member 13 are determined depending upon the relationship with the shapes of the hooks 61 to be attached. Therefore, the shapes are not limited to the round openings as illustrated. For example, the hook receiving portions 60 may be formed into pins projecting over the two surfaces of the binding member 43 in place of the round openings. In the case, openings to be press-fit into the pins can be considered to be formed in the hook 61.

Although the holder members 11 to 13 adopt the accommodation pockets 20 suitable to accommodate the floppy disks F, the holder according to the present invention can, of course, accommodate the other recording mediums. In a case where, for example, compact disks are intended to be accommodated, it is sufficient to form the shape of the accommodation pocket into a circular shape and to provide an appropriate holding portion for the central portion or the outer portion to hold the disks. In addition, the present invention is not limited to the plural accommodation pockets 20 formed on each surface of the holders 11 to 13. A structure having one accommodation pocket 20 may be

adopted. Since a recording medium, such as a laser disk, has a large diameter, the number of the accommodation pocket 20 is inevitably made to be one.

Since the present invention has the foregoing structure and act as described above, the following effects can be obtained.

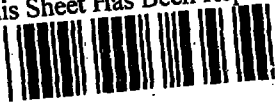
That is, since the structure is arranged in such a manner that the connection members capable of arbitrarily connecting and separating the holder members are adopted and the connection members can be inserted into the insertion portions of each of the holder members, a single holder can be constituted in a state where a multiplicity of holder member are connected to one another. Thus, recording mediums can concentrically be stored and controlled.

Since the connection member comprises a pair of connection sections facing each other while the bent portion being interposed and has a characteristic with which it can be mass-produced by using a resin material, a necessity of using a costly binder or the like can be eliminated thanks to the connection members which can be provided with a low cost. Moreover, since the present invention is intended to progressively consider the extension-type holder, a consumer is simply required to purchase only the extension holder which can be provided as a single body. Therefore, a user is able to obtain an economical advantage.

In addition, since the extension holder can be used in such a manner that the holder members are separated from one another to select a method of usage from a variety of methods, adaptation to a variety of needs of customers can be performed and, therefore, the value as the commodity can further be improved.

INDUSTRIAL APPLICABILITY

The present invention can be used as a holder suitable to collectively accommodate and control recording mediums, such as floppy disks.



WHAT IS CLAIMED IS:

1. A holder comprising a pair of holder members each having accommodation pockets for recording mediums in such a manner that ends of said holder members can be opened while other ends being made to be support points, wherein said pair of holder members are mutually separably connected to each other through a connection member detachably provided for said ends, and said connection member is attached across said ends of said holder members.
2. A holder according to claim 1, wherein at least one or more extension holder members are provided between said pair of holder members in such a manner that connection is enabled, and said connection member is attached across ends of adjacent holder members.
3. A holder according to claim 1 or 2, wherein said connection member is structured to comprise a pair of connection sections facing each other while a bent portion being disposed, and insertion portions for said connection sections are formed in portions adjacent to said ends of said holder members, and said connection sections are inserted into said insertion portions so that said holder members are connected to one another.
4. A holder according to claim 3, wherein said extension holder member has a binding member having binding openings formed therein, and a back-plate member having said insertion portions of said connection sections is detachably





attached to an end of said binding member, said insertion portions being symmetrically formed.

5. A holder according to claim 4, wherein said extension holder member has a pair of hook receiving portions in a region of said binding member, and hooks for a hanger are detachably provided for said hook receiving portions.

6. A holder comprising accommodation pockets for recording mediums formed on two surfaces thereof, a binding member having binding openings in an end thereof, and hook receiving portions, to which hooks for a hanger are detachable, and which are formed in a binding member region at positions inner than said binding openings.



ABSTRACT OF THE DISCLOSURE

Holder members (11, 12) having a plurality of accommodation pockets (20) and an extension holder member (13) which can be connected between the holder members (11, 12) form a holder (10). An insertion portion (22) is formed in an end portion of each of the holder members (11, 12). On the other hand, a back-plate member (45) having an insertion portion (53) is attached to an end portion of the connection portion of the extension holder member (13). A connection member (14) having a pair of connection sections (30) for connecting the holder members (11 to 13) to one another has a structure such that the connection sections (30) are inserted into the insertion portions (22, 53).

FIG. 1

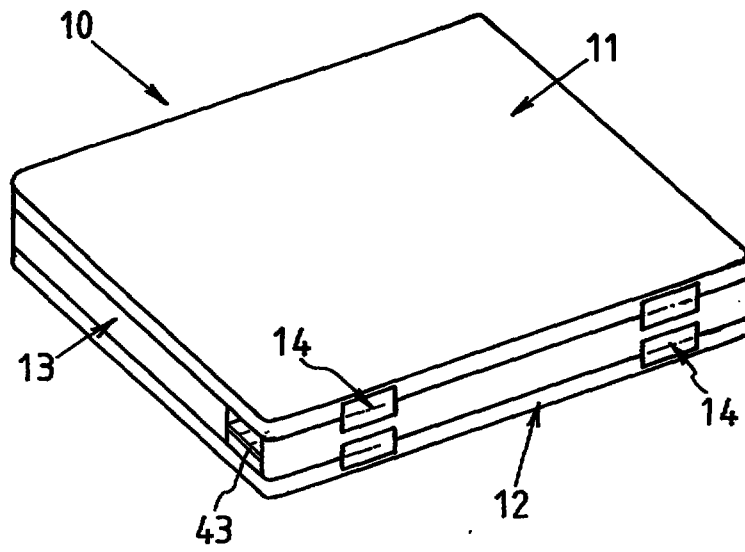


FIG. 2

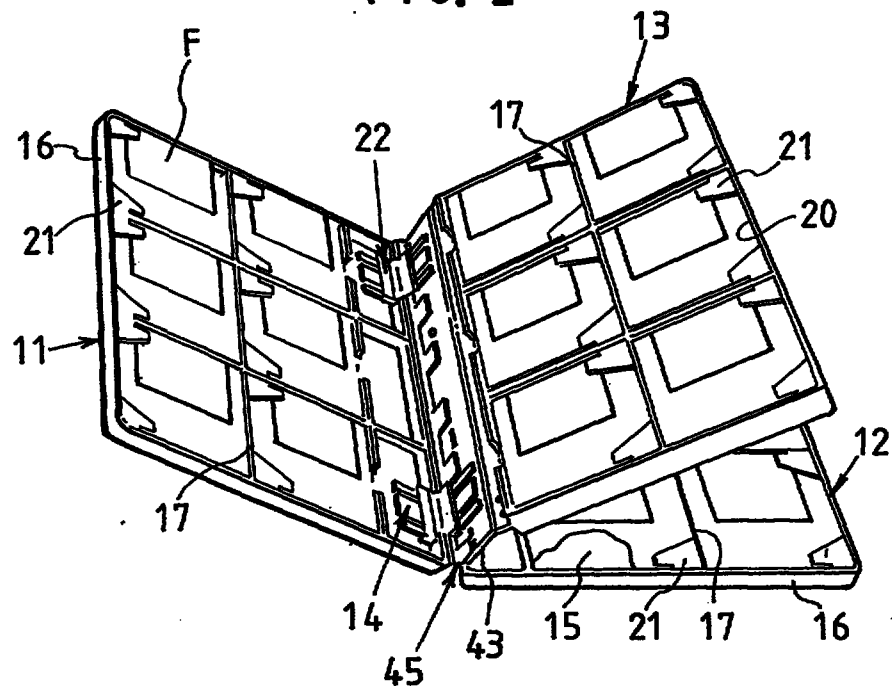


FIG. 3

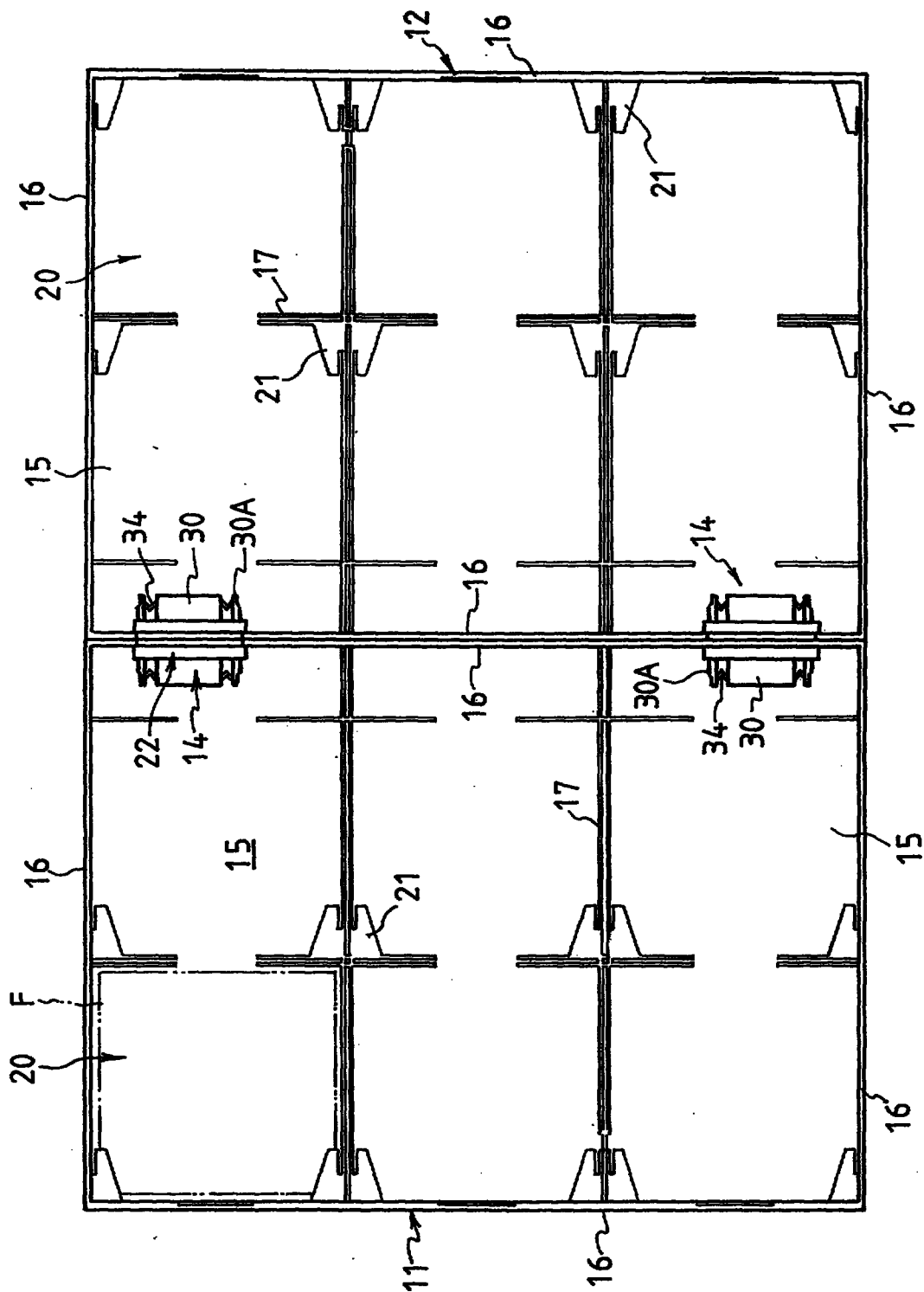


FIG. 4

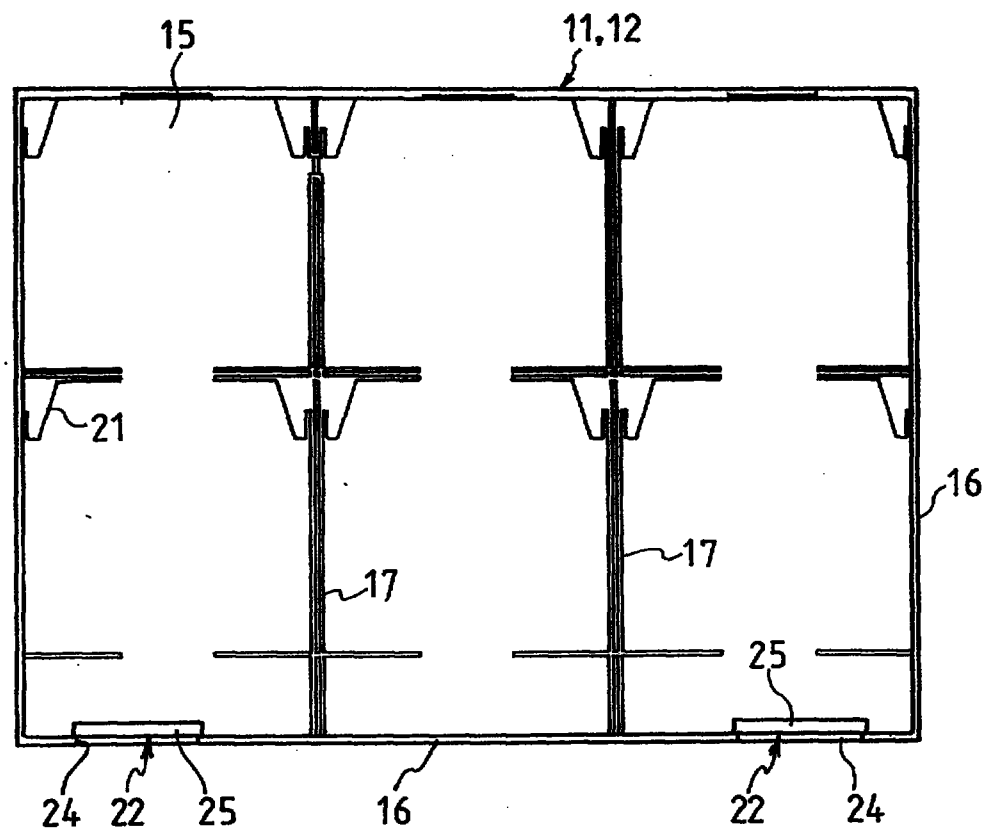


FIG. 5

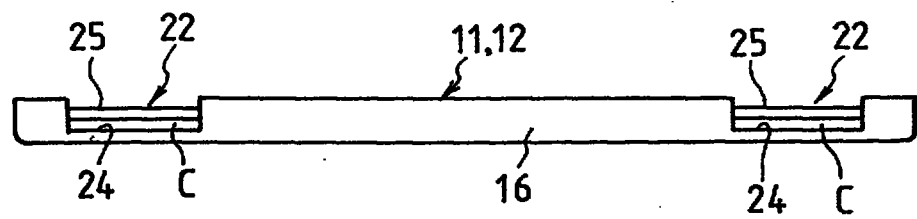


FIG. 6

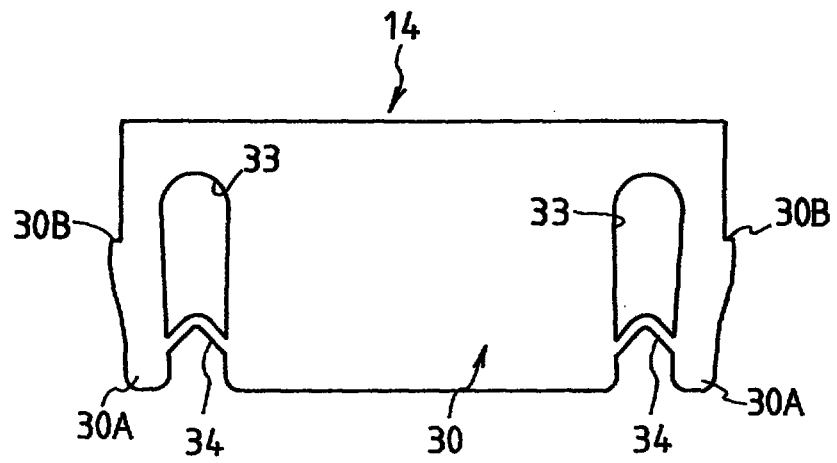


FIG. 7

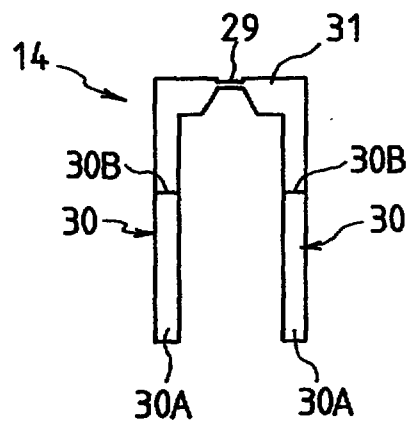


FIG. 8 (A)

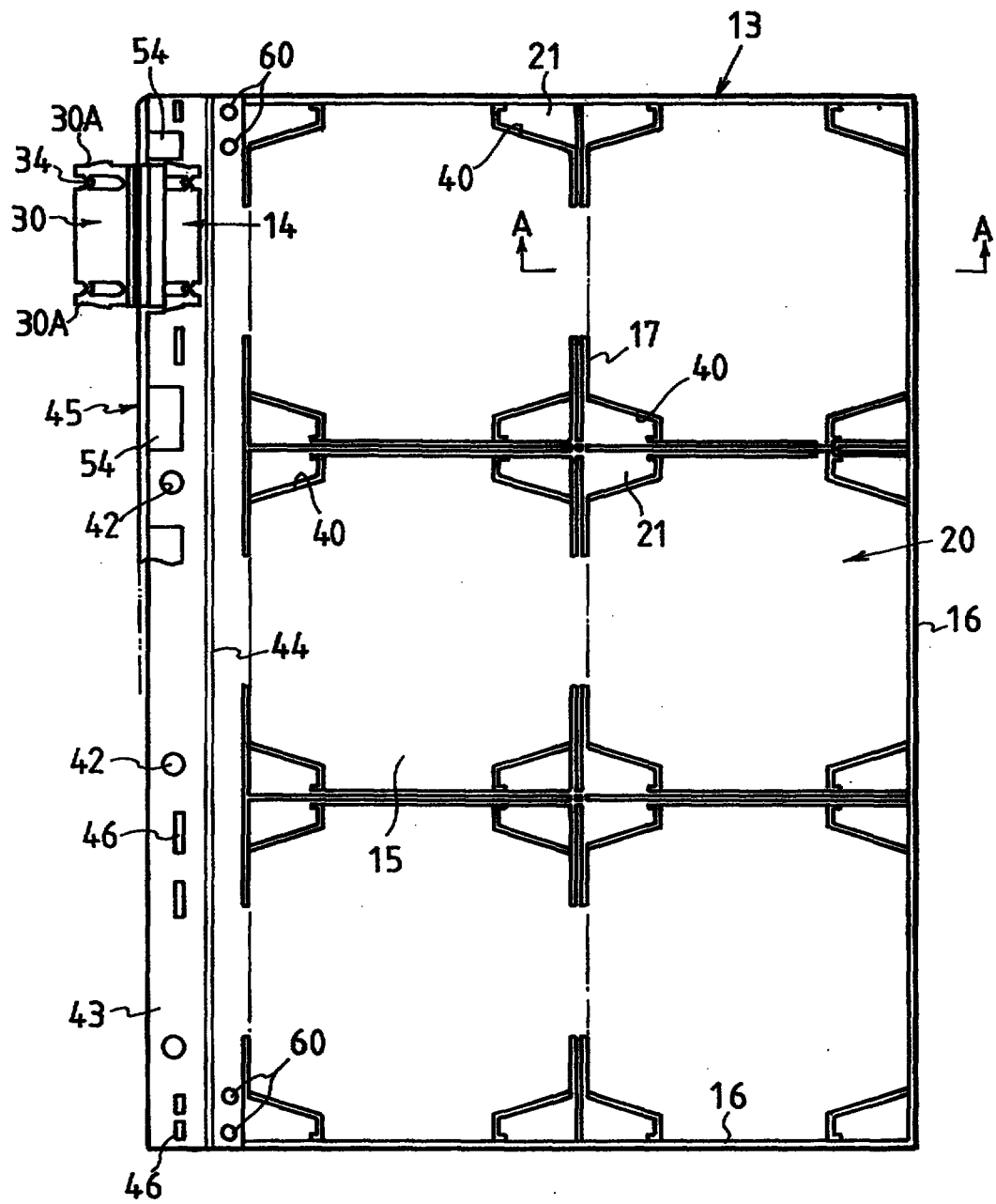


FIG. 8 (B)

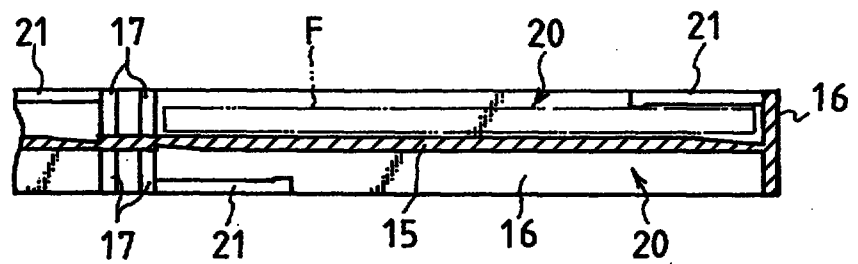


FIG. 9 (A)

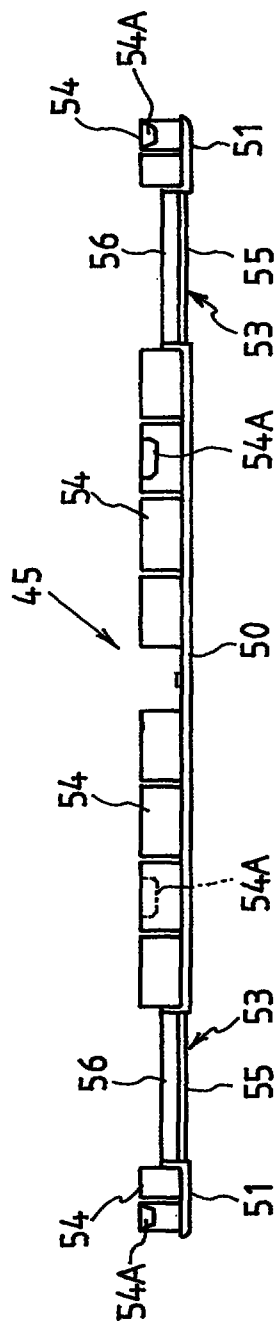


FIG. 9 (B)

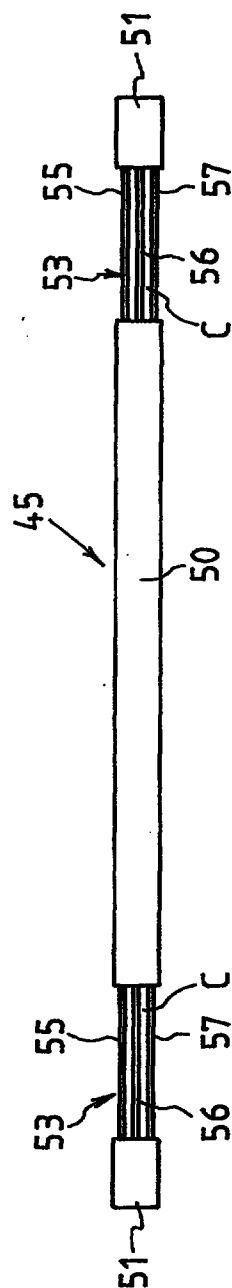


FIG. 10 (A)

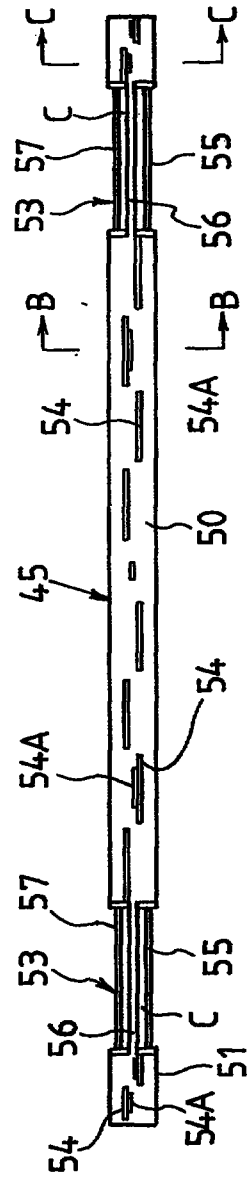


FIG. 10 (B)

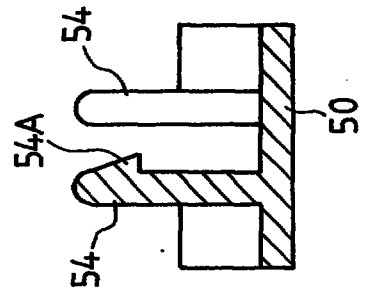


FIG. 10 (C)

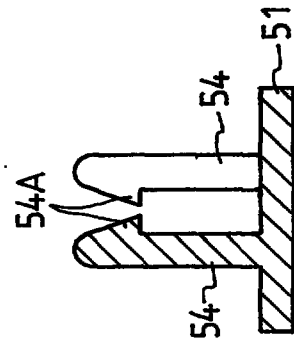


FIG. 11

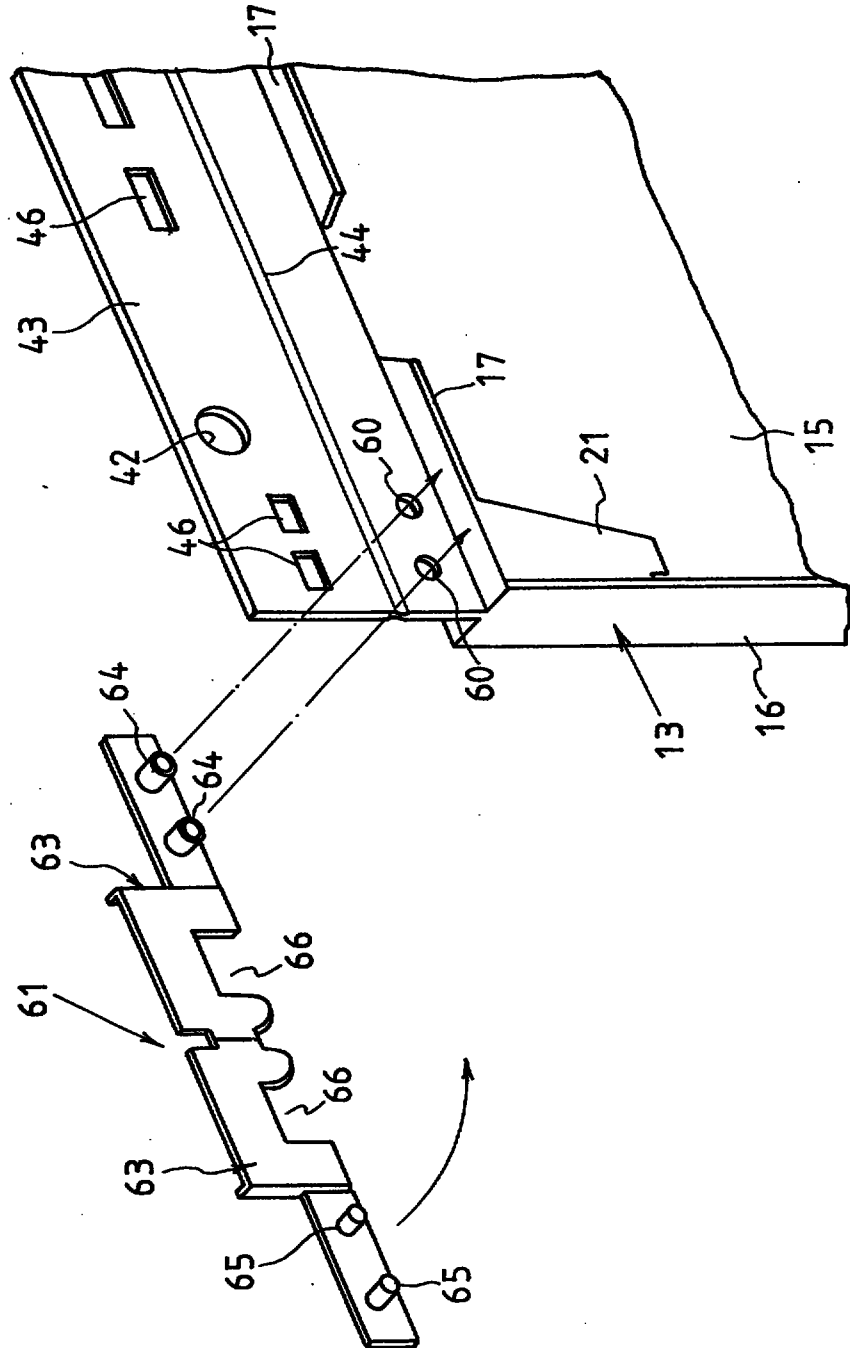
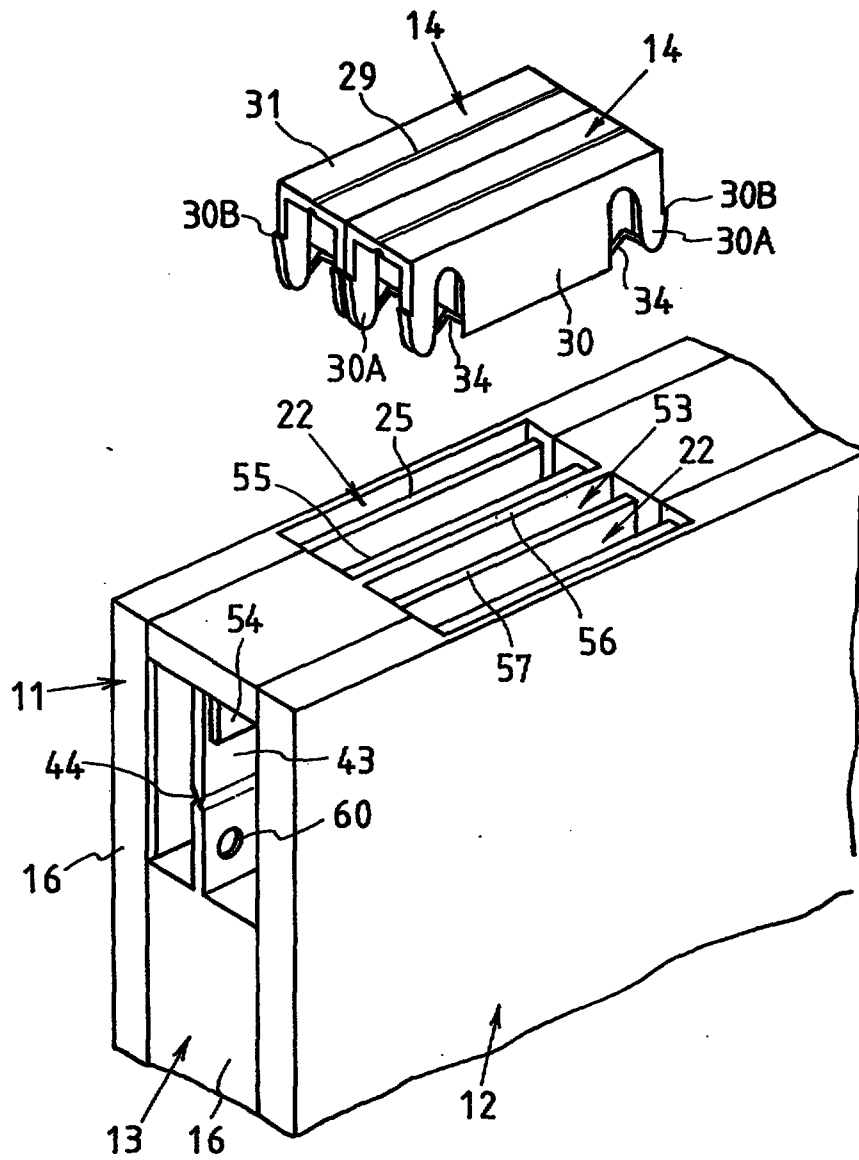


FIG. 12



REPLACEMENT SHEET

19 MAR 1999

WHAT IS CLAIMED IS:

1. A holder comprising a pair of holder members each having accommodation pockets for recording mediums in such a manner that ends of said holder members can be opened while other ends being made to be support points, wherein said pair of holder members are mutually separably connected to each other through a connection member detachably provided for said ends, and said connection member is attached across said ends of said holder members and is structured to comprise a pair of connection sections facing each other while a bent portion being disposed, and insertion portions for said connection sections are formed in portions adjacent to said ends of said holder members, and said connection sections are inserted into said insertion portions so that said holder members are connected to one another.

2. A holder according to claim 1, wherein at least one or more extension holder members are provided between said pair of holder members in such a manner that connection is enabled, and said connection member is attached across ends of adjacent holder members.

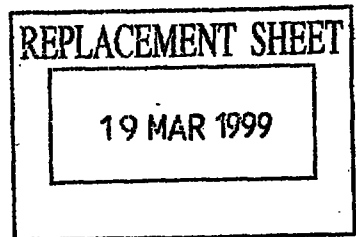
3. A holder according to claim 1, wherein said extension holder member has a binding member having binding openings formed therein, and a back-plate member having said insertion portions of said connection sections is detachably



attached to an end of said binding member, said insertion portions being symmetrically formed.

4. A holder according to claim 3, wherein said extension holder member has a pair of hook receiving portions in a region of said binding member, and hooks for a hanger are detachably provided for said hook receiving portions.

5. A holder according to claim 1, comprising accomodation pockets for recording mediums formed on two surfaces thereof, a binding member having binding openings in an end thereof, and hook receiving portions, to which hooks for a hanger are detachable, and which are formed in a binding member region at positions inner than said binding openings.



970278-3

PCT

世界知的所有権機関
国際事務局

特許協力条約に基づいて公開された国際出願

Ipos copy

(51) 国際特許分類6 B65D 85/57, B42F 5/02, 7/00	A1	(11) 国際公開番号 WO97/17273 (43) 国際公開日 1997年5月15日(15.05.97)
(21) 国際出願番号 PCT/JP96/00358 (22) 国際出願日 1996年2月19日(19.02.96) (30) 優先権データ 特願平7/289905 1995年11月8日(08.11.95) JP (71) 出願人 (米国を除くすべての指定国について) コクヨ株式会社(KOKUYO CO., LTD.)(JP/JP) 〒537 大阪府大阪市東成区大今里南6丁目1番1号 Osaka, (JP) (72) 発明者：および (75) 発明者／出願人 (米国についてのみ) 辻野伸明(TSUJINO, Nobuaki)(JP/JP) 〒630-02 奈良県生駒市萩の台1070 Nara, (JP) (74) 代理人 弁理士 山口義雄(YAMAGUCHI, Yoshio) 〒206 東京都多摩市愛宕4丁目17番9号 ショウエイビル2F Tokyo, (JP)		(81) 指定国 AU, CA, CN, KR, SG, US, VN, 欧州特許 (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE). 添付公開書類 国際調査報告書
(54)Title: HOLDER (54)発明の名称 ホルダー (57) Abstract A holder (10) is formed by holder members (11, 12), which have a plurality of storage pockets (20), and add-on holder members (13) which can be connected between these holder members (11, 12). The holder members (11, 12) are provided at connection side ends thereof with insertion portions (22), and the add-on holder members (13) mount at connection side ends thereof a back plate (45) having insertion portions (53). A connection member (14) provided with a pair of connection pieces (30) for connecting the respective holder members (11-13) is designed so that the connection pieces (30) are adapted to be inserted into the insertion portions (22, 53).		

(57) 要約

複数の収納ポケット(20)を有するホルダー部材(11, 12)と、これらのホルダー部材(11, 12)間に連結可能な増設用のホルダー部材(13)とによりホルダー(10)が形成されている。ホルダー部材(11, 12)の連結側端部には挿入部(22)が設けられる一方、増設用のホルダー部材(13)の連結側端部には挿入部(53)を有する背板部材(45)が装着されている。各ホルダー部材(11~13)を連結する一対の連結片(30)を備えた連結部材(14)は、前記連結片(30)が挿入部(22, 53)内に挿し込まれるようになっている。

情報としての用途のみ

PCTに基づいて公開される国際出願をパンフレット第一頁にPCT加盟国を特定するために使用されるコード

AL	アルバニア	EE	エストニア	LR	リベリア	RU	ロシア連邦
AM	アルメニア	ES	スペイン	LS	レソト	RS	ロシア連邦
AT	オーストリア	FI	フィンランド	LT	リトアニア	SE	スウェーデン
AU	オーストラリア	FR	フランス	LU	ルクセンブルグ	SG	シンガポール
AZ	アゼルバイジャン	GB	イギリス	LV	ラトヴィア	SI	スロベニア共和国
BB	バルバドス	GE	グルジア	MC	モナコ	SK	スロバキア共和国
BG	ブルガリア	GR	ギリシャ	MD	モルドバ	SN	セネガル
BH	バーレーン	GN	ギニア	MG	マダガスカル	SZ	スワジランド
BJ	ベナン	GU	グアテマラ	MK	マケドニア	TD	チャド
BM	バハマ	HR	クロアチア	ML	マリ	TG	トーゴ
BN	ブルネイ	HU	ハンガリー	MN	モンゴル	TJ	タジキスタン
BO	ボリビア	IE	アイルランド	MR	モーリタニア	TM	トルクメニスタン
BR	ブラジル	IS	アイスランド	MW	モザンビーク	TR	トルコ
BS	バハマ	IT	イタリア	MX	メキシコ	TT	トリニダード・トバゴ
BT	ブータン	JP	日本	NE	ニジェール	UG	ウガンダ
BV	ブーヴィー	KE	ケニア	NL	オランダ	US	米国
CA	カナダ	KG	キルギスタン	NZ	ニュージーランド	UZ	ウズベキスタン共和国
CC	ココス(キリング)諸島	KR	大韓民国	NO	ノルウェー	VN	ベトナム
CD	コンゴ民主共和国	KZ	カザフスタン	NP	ネパール	YU	ユーゴスラビア
CE	セネガル	LA	ラオス	PT	ポルトガル		
CF	中央アフリカ共和国						
CG	コンゴ共和国						
CH	スイス						
CI	コート・ジボワール						
CK	クック						
CM	カメルーン						
CN	中国						
CO	コロンビア						
CR	コスタリカ						
CU	キューバ						
CY	キプロス						
CZ	チェコ						
DE	ドイツ						