

可调整抽屉装配模式的抽屉柜

技术领域

5 本发明涉及一种应用于桌子或各种橱柜家具的抽屉柜，特别是涉及一种可调整抽屉装配模式的抽屉柜。

背景技术

10 对于桌子及收纳柜、组合柜、衣柜、橱柜等家具，通常会设有抽屉柜来装配抽屉，藉以利用抽屉提供收纳储藏物品的空间。目前应用于桌子及各种橱柜家具的抽屉的装配模式及装配方向，一般均为固定形式，无法因应不同的使用需求而变动抽屉的装配位置、装配数量及拉出方向，也无法变换抽屉柜为直向摆置或横向摆置等不同的摆置方式，难以满足不同使用人或使用环境的需求。

15 发明内容

为解决现有抽屉柜的抽屉装配方式固定而难以因应不同使用需求而变动的不足及限制，本发明的主要目的在于提出一种可调整抽屉装配模式的抽屉柜，其在柜体单元的容设空间的四个角落结合设有在组
20 装上不具方向性限制的滑轨，能够让抽屉的装配方向及装配数量不受限制，提升设置抽屉的组装适用性。

本发明的目的是采用以下的技术方案来实现的。

25 依据本发明提出的可调整抽屉装配模式的抽屉柜，包括：一柜体单元，其具有至少一呈矩形状的容设空间及至少一个连通所述容设空间的抽屉入口，于所述容设空间的四个角落各结合设有一滑轨，各滑轨具有二个以九十度角相连接的板件且于两该板件之间形成一朝向所述容设空间的滑槽，各滑槽的截面形状是以两该板件的角平分线相对称；以及至少一个抽屉单元，所述的抽屉单元滑动结合于所述的容设空间，所述的抽屉单元于两侧的上缘或下缘至少设有一对连接单元，各连接单元是滑动结合于相对应的所述滑轨且设有一与所述滑槽相匹配的滑杆。
30

所述的抽屉柜，其中所述的滑轨于两个所述板件相连接的外侧转

角位置凹设有一退让槽。

所述的抽屉柜，其中所述的滑槽具有二相对称的矩形凹槽，所述的滑杆具有二相对称的凸杆。

所述的抽屉柜，其中所述的连接单元一体成形连接于所述的抽屉单元。

所述的抽屉柜，其中所述的连接单元具有一贴靠结合于所述抽屉单元的结合板，所述的滑杆是连接于该结合板的一侧缘。

所述的抽屉柜，其中所述的连接单元具有一贴靠结合于所述抽屉单元的结合板，于该结合板的一侧缘斜向延伸设有一延伸片，所述的滑杆是连接于该延伸片的端缘。

所述的抽屉柜，其中于所述柜体单元的内壁面设有至少一对双拼滑轨，各双拼滑轨具有一板件及一垂直连接于板件中间位置的中隔板件，于该中隔板件的两侧各形成一滑槽，各滑槽的截面形状是以角平分线相对称。

所述的抽屉柜，其中所述的抽屉单元于两侧的上缘及下缘均设有一对所述的连接单元。

所述的抽屉柜，其中所述的柜体单元设有至少二个方向相差九十度角的抽屉入口，并于所述容设空间的两个不同方向的四个角落相对应地各结合设有一个所述的滑轨，各滑轨的交错位置断开而不互相干涉。

本发明所提出的技术方案可以获得的有益效果包括：

1. 本发明于柜体单元的容设空间的四个角落均设有概呈 L 形的滑轨，并且各滑槽的截面形状是以角平分线相对称，无论是柜体单元以直向摆置或横向摆置，均能够让抽屉单元不会受到方向性限制地装配于柜体单元的容设空间，有效提升抽屉柜设置抽屉的灵活性及变化性。

2. 本发明于柜体单元的容设空间的四个角落均设有滑轨，能够灵活地选择一个或二个符合容设空间的抽屉单元，有效地让抽屉的装配数量不受限制。若进一步于容设空间的内壁面对应地设有一组以上的双拼滑轨，能够进一步地灵活变化装配的抽屉单元的规格尺寸及数量，大幅提高抽屉柜设置抽屉的组装适用性。

3. 本发明可以在柜体单元设置二个以上位于不同方向且连通容设

空间的抽屉入口，并于对应各抽屉入口的四个角落均设有不会互相干涉的滑轨，让使用人能够依据使用需要而灵活选择抽屉单元的装配位置、装配数量及拉出方向，提升抽屉柜设置抽屉的灵活性及变化性，充分满足各种不同的使用需求及喜好。

- 5 以下配合附图和本发明的优选实施例，进一步阐述本发明为达成预定目的所采取的技术手段。

附图说明

- 图 1 是本发明第一优选实施例的立体分解图。
- 10 图 2 是本发明第一优选实施例的滑轨的端视平面图。
- 图 3 是本发明第一优选实施例的组合剖面示意图。
- 图 4 是本发明第二优选实施例的立体分解图。
- 图 5 是本发明第二优选实施例的组合剖面示意图。
- 图 6 是本发明第三优选实施例的立体分解图。
- 15 图 7 是本发明第三优选实施例的组合剖面示意图。
- 图 8 是本发明第四优选实施例直向摆置的立体外观图。
- 图 9 是本发明第四优选实施例的局部立体分解图。
- 图 10 是本发明第四优选实施例的局部组合剖面示意图。
- 图 11 是本发明第四优选实施例的局部放大的剖面示意图。
- 20 图 12 是本发明第四优选实施例横向摆置的平面外观图。
- 图 13 是本发明第五优选实施例的立体外观图。
- 图 14 是本发明第五优选实施例的立体分解图。
- 图 15 是本发明第五优选实施例变换抽屉装配模式的立体外观图。
- 其中，附图标记：

- | | | |
|----|---------------------------------|---------|
| 25 | 10、10A、10B 柜体单元 | 11 容设空间 |
| | 12 抽屉入口 | 13 角柱 |
| | 14 柜板 | |
| | 20、20A、20B、20C、20D、20E、20F 抽屉单元 | |
| | 21 侧板 | 22 前板 |
| 30 | 221 拉动部 | 23 后板 |
| | 24 底板 | 25 收纳空间 |

30、30A 滑轨	30B 双拼滑轨
31、31A 板件	31B 中隔板件
32 滑槽	321 凹槽
33 退让槽	
40、40A、40B 连接单元	41 滑杆
411 凸杆	412 导缘
42 结合板	421 贴抵部
422 延伸片	43 螺丝
B 角平分线。	

10

具体实施方式

本发明提出的可调整抽屉装配模式的抽屉柜，该抽屉柜可以为独立设置或为桌子、收纳柜、衣柜等各种家具的一部分，本发明不作特定的限制，只要是包含用来提供抽屉设置的柜体即属于本发明所述的
15 抽屉柜。图 1 至图 3 所示为本发明的第一优选实施例，该抽屉柜包括：一柜体单元 10、一可滑动地设于该柜体单元 10 的抽屉单元 20、四个安装于该柜体单元 10 的滑轨 30，以及一对设置于该抽屉单元 20 的连接单元 40；其中：

该柜体单元 10 具有一呈矩形状的容设空间 11 及一连通该容设空间 11 的抽屉入口 12，该柜体单元 10 可以利用木材、塑料或金属等各种材料制成，本发明不作特定的限制，在本实施例中的该抽屉入口 12
20 的形状为正方形。

该抽屉单元 20 以能够滑动方式穿置结合于该柜体单元 10 的该容设空间 11，其包括二呈平行间隔设置的侧板 21、一连接于两该侧板 21
25 前端且规格形状略大于该抽屉入口 12 的前板 22、一连接于两该侧板 21 后端的后板 23 及一位于该抽屉单元 20 底部的底板 24，该抽屉单元 20 以前述的各板件包围形成一收纳空间 25，并于该前板 22 结合设有一可以为手把、凹缘或孔洞等各种形式的拉动部 221。

四个所述的滑轨 30 的截面形状概呈 L 形且对应结合设置于该容设
30 空间 11 的四个角落，各滑轨 30 可以是由铝挤制、铝压铸或塑料射出成形等方式制成，其具有二片以九十度角相连接的板件 31，于两该板

件 31 之间形成一滑槽 32，如图 2 所示，该滑槽 32 的截面形状是以两该板件 31 的角平分线 B 相对称，其截面形状可以为 C 形、等腰三角形、等腰梯形或凸形等各种适合的形状，在本实施例中的该滑槽 32 具有二相对称的矩形凹槽 321，并且基于安装的方便性及节省材料等因素考虑，本发明于两该板件 31 相连接的外侧转角位置凹设有一退让槽 33。

两个所述的连接单元 40 是对称设置于该抽屉单元 20 的两个侧板 21 的外侧下缘，在本实施例中的各连接单元 40 是直接一体成形连接于各侧板 21，各连接单元 40 设有一规格形状与该滑槽 32 相匹配的滑杆 41，在本实施例中的该滑杆 41 包含二个与相对应矩形凹槽 321 相符合的凸杆 411。

请参阅图 1 至图 3 所示，本发明于该柜体单元 10 的该容设空间 11 的四个角落相对应地结合设有截面概呈 L 形的所述滑轨，由于各滑轨 30 所设的滑槽 32 的截面形状是以角平分线 B 相对称，无论是该柜体单元 10 以直向摆置或旋转九十度角后以横向摆置，各滑轨 30 的相对应位置及形状均没有改变，不会受到方向限制，均能够顺利地让该抽屉单元 20 以开口朝向的方式可滑动地结合于该柜体单元 10 的该容设空间 11，有效提升抽屉柜设置抽屉的灵活性及变化性。

如图 4 及图 5 所示的本发明的第二优选实施例中，该实施例与第一优选实施例的差别在于设有二个抽屉单元 20A、20B；其中，位于下方的该抽屉单元 20A 的高度约为第一优选实施例所设的抽屉单元 20 的三分之二，让该抽屉单元 20A 利用所述的连接单元 40 以能够滑动形态结合于该柜体单元 10；位于上方的该抽屉单元 20B 的高度约为第一优选实施例所设的抽屉单元 20 的三分之一，并且于该抽屉单元 20B 的两个侧板 21 的外侧上缘一体成形设有一对连接单元 40，各连接单元 40 包括一与相对应矩形凹槽 321 相符合的滑杆 41，让该抽屉单元 20B 利用所述的连接单元 40 以能够滑动形态结合于该柜体单元 10。

请参阅图 1 至图 5 所示，在相同的该柜体单元 10 及相对设置的所述滑轨 30 的条件下，本发明能够灵活地选择一个或二个符合该容设空间 11 的所述抽屉单元 20、20A、20B，有效地让抽屉的装配数量及装配方向不受限制。

如图 6 及图 7 所示的本发明的第三优选实施例中，该实施例与第

一优选实施例的差别在于一对可拆换的连接单元 40A；其中，各连接单元 40A 可以由铝挤制、铝压铸或塑料射出成形等方式制成，并包括有一用以贴靠结合于该抽屉单元 20 两侧的结合板 42 及一连接成形于该结合板 42 侧缘的滑杆 41，该结合板 42 于对应贴靠该抽屉单元 20 的一侧凹设有一贴抵部 421，让该结合板 42 能够以粘贴结合或以多个螺丝 43 锁合的方式结合固定于该抽屉单元 20，该滑杆 41 包含二个与相对应矩形凹槽 321 相符合的凸杆 411，于各凸杆 411 的端缘形成弧顺状的导缘 412，让该抽屉单元 20 利用所述的连接单元 40A 以能够滑动形态结合于该柜体单元 10。

如图 8 至图 12 所示的本发明的第四优选实施例中，该抽屉柜包括：一柜体单元 10A、多个可滑动地设于该柜体单元 10A 的抽屉单元 20、20C、20D、20E、多个安装于该柜体单元 10A 的滑轨 30A 和双拼滑轨 30B，以及多对分别结合设置于各抽屉单元 20、20C、20D、20E 的连接单元 40B；其中：

如图 8 及图 9 所示，该柜体单元 10A 为长矩立体状且包括有二个呈正方形状的容设空间 11，且各容设空间 11 均连通设有一抽屉入口 12，其中一个容设空间 11 结合设有一个最大尺寸的抽屉单元 20，另外一个容设空间 11 则匹配地结合设有四个不同大小的抽屉单元 20C、20D、20E。如图 9 至图 11 所示，在本实施例中将该容设空间 11 以九宫格方式区分为九个区域单元，于该容设空间 11 的四个角落相对应地各结合设有一截面形状概呈 L 形的滑轨 30A，以及于各内壁面的三等分位置各结合设有一双拼滑轨 30B，所述的滑轨 30A 与第一优选实施例的滑轨 30 的差异在于将其中的一板件 31A 的外侧缘延伸出一方便于结合固定的定位部，所述的双拼滑轨 30B 是以二个概呈 L 形的滑轨 30 一体连接形成，其包括一板件 31 及一垂直连接于该板件 31 中间位置的中隔板件 31B，于该中隔板件 31B 的两侧各形成一滑槽 32，各滑槽 32 的截面形状是以角平分线相对称，并且基于节省材料等因素考虑，本发明于两板件 31 及该中隔板件 31B 的相连接的外侧位置凹设有一退让槽 33。

对应于该容设空间 11 的九个区域单元，本实施例选用二个规格尺寸为一个区域单元的抽屉单元 20C、一个规格尺寸为四个区域单元的

矩形抽屉单元 20D 及一个规格尺寸为三个区域单元的长型抽屉单元 20E 来搭配使用；其中，为便于将所述的抽屉单元 20C、20D 任意安装结合，本发明于所述矩形状的抽屉单元 20C、20D 的两个侧板 21 的外侧上缘与下缘位置各设有一对连接单元 40B，对于所述的长型抽屉单元 20E 则仅于的两个侧板 21 的外侧下缘位置设有一对连接单元 40B；其中，各连接单元 40B 包括有一用以贴靠结合于所述抽屉单元 20、20C、20D、20E 的结合板 42、一由该结合板 42 侧缘以 45 度角斜向伸出的延伸片 422 及一连接成形于该延伸片 422 端缘的滑杆 41，该滑杆 41 包含二个与相对应滑槽 32 的矩形凹槽 321 相符合的凸杆 411，所述抽屉单元 20、20C、20D、20E 的结合板 42 能够利用所述的连接单元 40B 结合于该柜体单元 10A 所设的滑轨 30A 及双拼滑轨 30B。

请参阅图 8、图 9 及图 12 所示，本发明于该柜体单元 10A 的各容设空间 11 以九宫格方式装配有多个滑轨 30A 及多个双拼滑轨 30B，搭配各滑轨 30A、30B 所设的滑槽 32 的截面形状以角平分线相对称，无论是该柜体单元 10A 以直向摆置或以横向摆置，均能够顺利地让所述抽屉单元 20、20C、20D、20E 可滑动地结合于该柜体单元 10A 的该容设空间 11，并且能够灵活地选择安排所述抽屉单元 20、20C、20D、20E 的装配位置，让抽屉柜能够灵活地选择抽屉的设置方向、规格及数量，满足各种不同的使用需求及喜好。

如图 13 至图 15 所示的本发明的第五优选实施例中，该抽屉柜包括：一柜体单元 10B、多个可滑动地设于该柜体单元 10B 的抽屉单元 20C、20F、多个安装于该柜体单元 10B 的滑轨 30 和双拼滑轨 30B，以及多对分别结合设置于各抽屉单元 20C、20F 的连接单元 40B；其中：该柜体单元 10B 是以四根对称设于四个角落的角柱 13 及二分别结合于各角柱 13 顶端和底端的柜板 14 所组成，于该柜体单元 10B 形成一立方形的容设空间 11 及四个各相差九十度角而位于不同方向且均连通该容设空间 11 的抽屉入口 12。

在本实施例中将该容设空间 11 以四宫格方式区分为四个区域单元，于该容设空间 11 的两个不同方向的四个角落相对应地各结合设有一截面形状概呈 L 形的滑轨 30，以及于上、下柜板 14 的内壁面的对分位置各结合设有一双拼滑轨 30B，并且将各滑轨 30、30B 的交错位置

断开而避免互相干涉，优选的，本发明可进一步于各断开位置设置相匹配的接头来衔接，让各滑轨 30、30B 能够更为顺畅地交错衔接连接。对应于该容设空间 11 的四个区域单元，本实施例选用二个规格尺寸为一个区域单元的抽屉单元 20C 及一个规格尺寸为两个区域单元的矩形
5 抽屉单元 20F，并于各抽屉单元 20C、20F 的两个侧板 21 的外侧上缘与下缘位置各设有一对连接单元 40B。

请参阅图 13 至图 15 所示，本发明利用不同方向交错设置的多个滑轨 30 和双拼滑轨 30B，能够灵活地让各抽屉单元 20C、20F 自由选择装配结合的装配位置、装配数量及拉出方向，满足各种不同的使用
10 需求及喜好。

以上所述仅为本发明的优选实施例，对本发明而言仅仅是说明性的，而非限制性的，在本发明权利要求所限定的精神和范围内，本领域技术人员能够理解而进行的修改或等效改变，都将属于本发明的保护范围。

15

权利要求书

1. 一种可调整抽屉装配模式的抽屉柜，其特征在于，包括：

一柜体单元，其具有至少一呈矩形状的容设空间及至少一个连通
5 所述容设空间的抽屉入口，于所述容设空间的四个角落各结合设有一滑轨，各滑轨具有二个以九十度角相连接的板件且于两该板件之间形成一朝向所述容设空间的滑槽，各滑槽的截面形状是以两该板件的角平分线相对称；以及

至少一个抽屉单元，所述的抽屉单元滑动结合于所述的容设空间，
10 所述的抽屉单元于两侧的上缘或下缘至少设有一对连接单元，各连接单元滑动结合于相对应的所述滑轨且设有一与所述滑槽相匹配的滑杆。

2. 根据权利要求 1 所述的可调整抽屉装配模式的抽屉柜，其特征
15 在于，其中所述的滑轨于两个所述板件相连接的外侧转角位置凹设有一退让槽。

3. 根据权利要求 2 所述的可调整抽屉装配模式的抽屉柜，其特征
20 在于，其中所述的滑槽具有二相对称的矩形凹槽，所述的滑杆具有二相对称的凸杆。

4. 根据权利要求 3 所述的可调整抽屉装配模式的抽屉柜，其特征
在于，其中所述的连接单元一体成形连接于所述的抽屉单元。

25 5. 根据权利要求 3 所述的可调整抽屉装配模式的抽屉柜，其特征
在于，其中所述的连接单元具有一贴靠结合于所述抽屉单元的结合板，所述的滑杆是连接于该结合板的一侧缘。

6. 根据权利要求 3 所述的可调整抽屉装配模式的抽屉柜，其特征
30 在于，其中所述的连接单元具有一贴靠结合于所述抽屉单元的结合板，于该结合板的一侧缘斜向延伸设有一延伸片，所述的滑杆是连接于该延伸片的端缘。

7. 根据权利要求 1 至 6 中任一项所述的可调整抽屉装配模式的抽屉柜，其特征在于，其中于所述柜体单元的内壁面设有至少一对双拼滑轨，各双拼滑轨具有一板件及一垂直连接于板件中间位置的中隔板件，于该中隔板件的两侧各形成一滑槽，各滑槽的截面形状以角平分线相对称。

8. 根据权利要求 7 所述的可调整抽屉装配模式的抽屉柜，其特征在于，其中所述的抽屉单元于两侧的上缘及下缘均设有一对所述的连接单元。

9. 根据权利要求 7 所述的可调整抽屉装配模式的抽屉柜，其特征在于，其中所述的柜体单元设有至少二个方向相差九十度角的抽屉入口，并于所述容设空间的两个不同方向的四个角落相对应地各结合设有一个所述的滑轨，各滑轨的交错位置断开而不互相干涉。

10. 根据权利要求 1 至 6 中任一项所述的可调整抽屉装配模式的抽屉柜，其特征在于，其中所述的柜体单元设有至少二个方向相差九十度角的抽屉入口，并于所述容设空间的两个不同方向的四个角落相对应地各结合设有一个所述的滑轨，各滑轨的交错位置断开而不互相干涉。