



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204181201 U

(45) 授权公告日 2015. 03. 04

(21) 申请号 201420654331. 2

(22) 申请日 2014. 11. 04

(73) 专利权人 张宏雷

地址 210001 江苏省南京市大光路香格里拉
花园 8 幢 204 室

(72) 发明人 张宏雷

(74) 专利代理机构 北京方圆嘉禾知识产权代理
有限公司 11385

代理人 董芙蓉

(51) Int. Cl.

A47B 47/00(2006. 01)

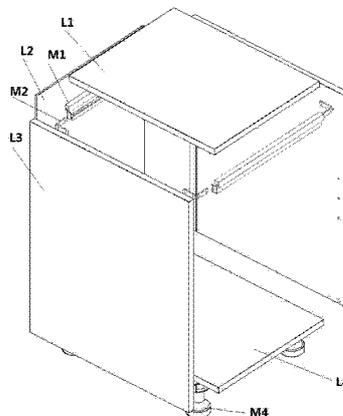
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种顶盖板可脱卸式的柜体

(57) 摘要

本实用新型公开了一种顶盖板可脱卸式的柜体,包括顶板、背板、侧板和底板,其中,顶面、侧面和背面通过多功能横梁连接在一起,该多功能横梁的结构为两个上下连接在一起的纵向剖面为矩形的上横梁和下横梁,其中上横梁的底面与下横梁的顶面部分重合,上横梁的底面邻接侧面位置具有向内的第一凹槽,该第一凹槽用于插入柜体的背板;下横梁的侧面邻接顶面位置具有向内的第二凹槽,该第二凹槽用于容纳固定件,固定件上设有螺孔用于与侧板连接;下横梁的顶面上的露出部作为顶板托槽放置顶板。本实用新型的柜体,由于采用具有特定连接结构的多功能横梁将顶板、背板、侧板连接在一起,实现了柜体的灵活拼装和可拆卸,易于维护和维修。



1. 一种顶盖板可脱卸式的柜体,其特征在于包括顶板、背板、侧板和底板,其中,顶面、侧面和背面通过多功能横梁连接在一起,该多功能横梁的结构为两个上下连接在一起的纵向剖面为矩形的上横梁和下横梁,其中上横梁的底面与下横梁的顶面部分重合,上横梁的底面邻接侧面位置具有向内的第一凹槽,该第一凹槽用于插入柜体的背板;下横梁的侧面邻接顶面位置具有向内的第二凹槽,该第二凹槽用于容纳固定件,固定件上设有螺孔用于与侧板连接;下横梁的顶面上的露出部作为顶板托槽放置顶板。

2. 根据权利要求 1 的柜体,其特征在于所述第二凹槽为 C 型,所述固定件为 L 型,L 型固定件的一臂设有螺孔用于与侧板连接;另一臂插入到 C 型的第二凹槽内。

3. 根据权利要求 1 的用于柜体的多功能横梁,其特征在于上横梁的外侧面的外表面为锯齿形。

4. 根据权利要求 1 的用于柜体的多功能横梁,其特征在于底面四角具有四个调整脚。

一种顶盖板可脱卸式的柜体

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种柜体,属于家具领域。

背景技术

[0002] 在家居装修中,系统柜、组合柜、整体橱柜等都是广泛使用的家具,目前所用的此类柜体通常是无顶板、木横梁结构,这种结构不能形成密闭箱体,既不美观也不卫生;同时木横梁容易弯曲变形,结构强度差。另一种柜体结构是有固定顶板的密封结构,顶板、侧板、背板通过钉子固定在一起,这样的结构装配时不灵活,在出现单面老化或者损坏时也无法进行维护或者更换(需要拆开整个柜体),生产和维护成本高。

发明内容

[0003] 针对柜体可拆卸和维护的需要,本实用新型公开了一种具有特定连接横梁的柜体,由于采用具有特定连接结构的多功能横梁将顶板、背板、侧板连接在一起,实现了柜体的灵活拼装和可拆卸,易于维护和维修。

[0004] 具体的说,本实用新型是通过如下技术方案实现的:

[0005] 一种顶盖板可脱卸式的柜体,包括顶板、背板、侧板和底板,其中,顶面、侧面和背面通过多功能横梁连接在一起,该多功能横梁的结构为两个上下连接在一起的纵向剖面为矩形的上横梁和下横梁,其中上横梁的底面与下横梁的顶面部分重合,上横梁的底面邻接侧面位置具有向内的第一凹槽,该第一凹槽用于插入柜体的背板;下横梁的侧面邻接顶面位置具有向内的第二凹槽,该第二凹槽用于容纳固定件,固定件上设有螺孔用于与侧板连接;下横梁的顶面上的露出部作为顶板托槽放置顶板。

[0006] 容易理解,由于是矩形柜体,具有一个顶板、两个侧板、两个背板和一个底板,因此在实际的完整柜体中具有两个多功能横梁。通过上述结构,利用横梁装配上顶、背板即可形成密闭箱体,美观卫生;如遇水槽、灶具,撤除顶板即可避让开孔。利用这种结构的横梁可根据厨柜功能需要实现灵活拼装,结构强度高,不易变形。如遇台面开裂,从柜体内部拆卸铝横梁及顶板即可进行台面维修,无需拆装台面。

[0007] 为了保证横梁的使用寿命和抗压强度,优选该横梁由金属制成,通常是采用铝或者铝合金制成。

[0008] 为了最大限度实现灵活装配,适用于不同的柜体,所述第二凹槽为C型,所述固定件为L型,L型固定件的一臂设有螺孔用于与侧板连接;另一臂插入到C型的第二凹槽内。

[0009] 在上述情况下,L型固定件在第二凹槽的位置可以进行调整,以使用两个侧板之间的距离变化。

[0010] 为了在调整好便于固定,L型固定件的两个臂上可以都设定螺丝孔,调整好位置后使用螺丝固定即可。

[0011] 为了便于柜体的搬运,上横梁的外侧面的外表面为锯齿形,在搬运时增大摩擦力。

[0012] 为了便于调整柜体的高度或者微调各个脚的平衡,底面四角具有四个调整脚。

[0013] 上述的调整脚,可以是任意可调整高度的机械部件。

附图说明

[0014] 图 1 为本实用新型的柜体整体结构示意图;

[0015] 图 2 为图 1 的柜体连接部分的局部放大图;

[0016] 图 3 为柜体采用的多功能横梁的结构示意图;

[0017] 图 4 为上述横梁上的固定件的安装状态示意图;

具体实施方式

[0018] 在下述实施和附图中,申请人提供了本实用新型的若干实现方式。所提供的附图仅为示意,并非按比例绘制,也不限定具体的大小规格。

[0019] 参考图 1、2,本实用新型的柜体,具有顶板 L1、侧板 L3、背板 L2 和底板 L4,底板 L4 上具有四个支撑的调整脚 M4。利用多功能横梁 M1 和固定件 M2 实现顶板、背板、侧板的结合组装;图 2 显示了结合位置状态的局部放大。

[0020] 参考图 3、4,柜体所用的多功能横梁 M1,采用铝合金制成,结构为两个上下连接在一起的纵向剖面为矩形的上横梁 1 和下横梁 2,两个横梁分别具有四个面,即 (11、12、13、14) 与 (21、22、23、24),其中上横梁的底面 14 与下横梁的顶面 24 部分重合,重合区域为 A。

[0021] 其中,上横梁的底面 14 邻接外侧面 11 的位置具有向内的第一凹槽 B,该第一凹槽用于插入柜体的背板;下横梁的外侧面 21 邻接顶面 24 的位置具有向内的第二凹槽 C,该第二凹槽为 C 型,用于容纳固定件 M2,固定件为直角型,具有两个臂 31、32,其中臂 31 插入到第二凹槽 C 内,并通过其上的螺孔固定在凹槽内;臂 32 设有螺孔用于与侧板连接;下横梁的顶面上的露出部 D 作为顶板托槽放置顶板。

[0022] 其中,上横梁的外侧面 11 的外表面为锯齿形,更加美观。

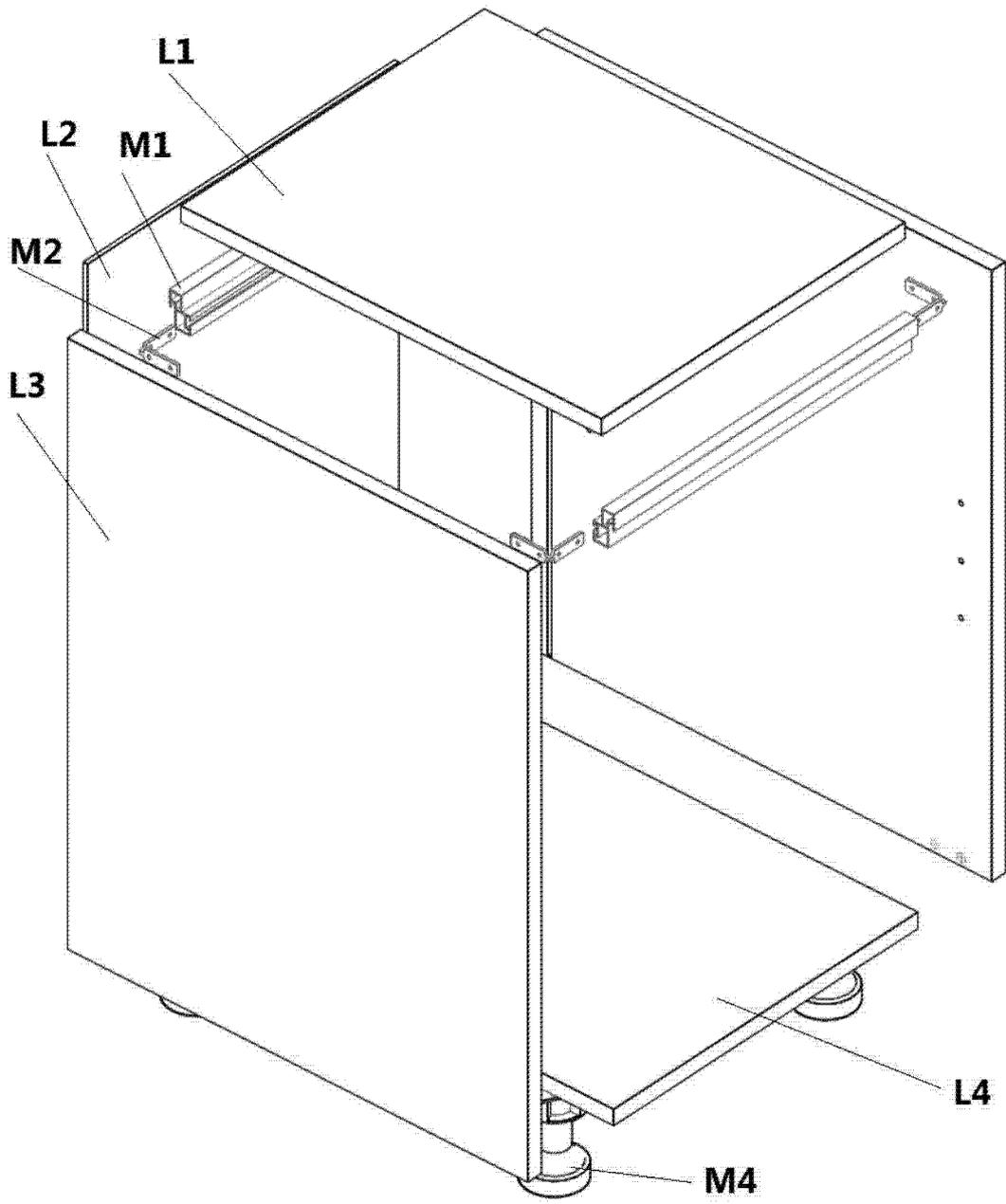


图 1

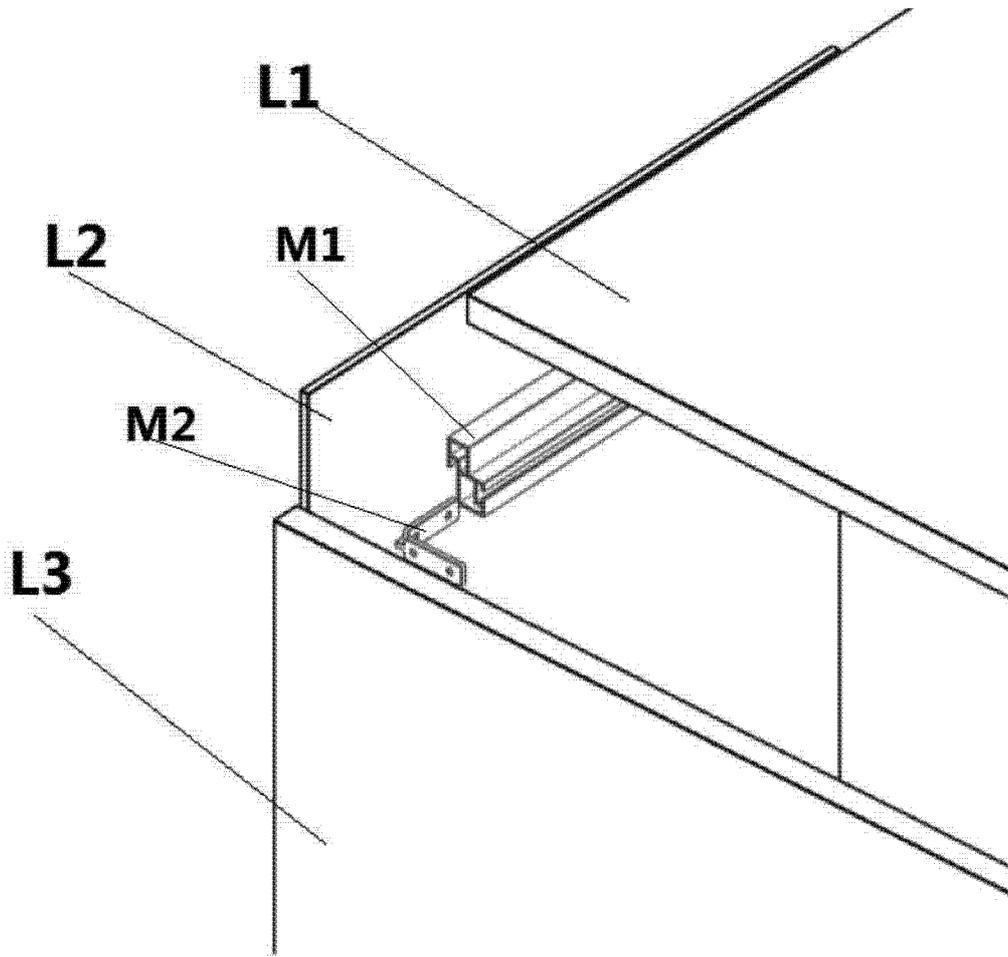


图 2

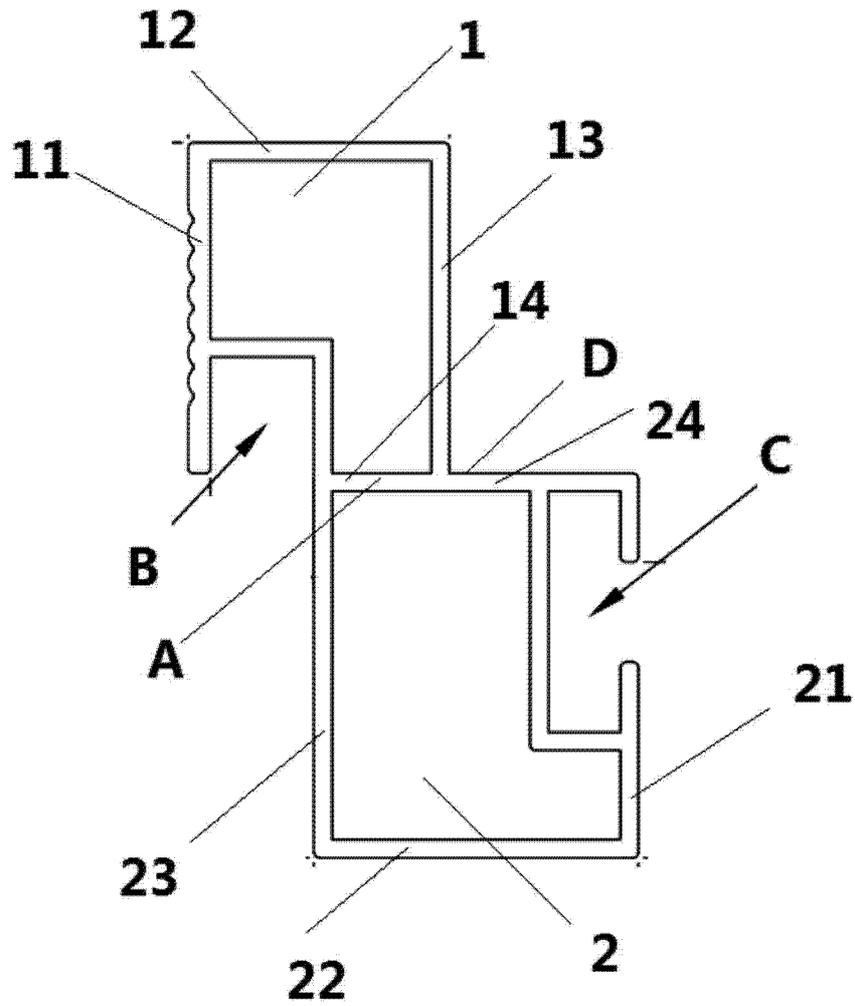


图 3

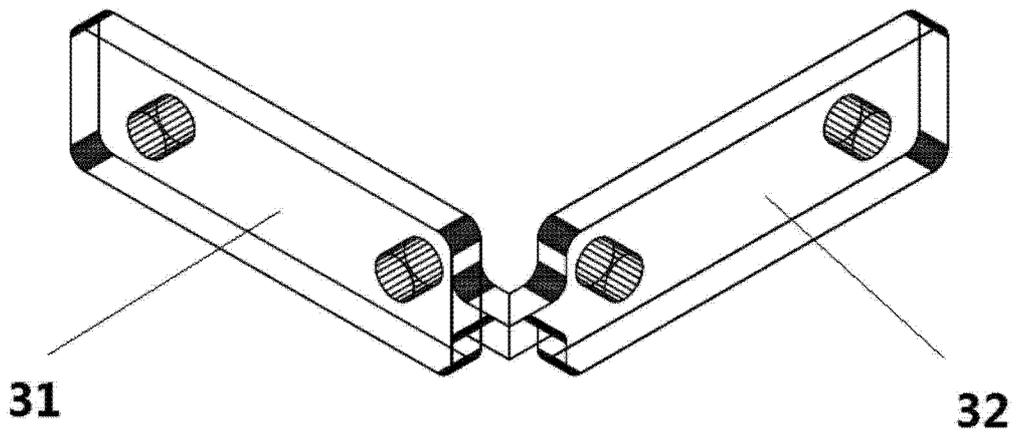


图 4