



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 102396900 B

(45) 授权公告日 2014. 04. 23

(21) 申请号 201110390772. 7

(22) 申请日 2011. 11. 25

(73) 专利权人 伍志勇

地址 528300 广东省佛山市顺德区勒流镇东
风合安工业区一路 1 号

(72) 发明人 伍志勇

(74) 专利代理机构 佛山市粤顺知识产权代理事
务所 44264

代理人 唐强熙

(51) Int. Cl.

A47B 88/08 (2006. 01)

A47B 88/16 (2006. 01)

(56) 对比文件

US 2010/0236279 A1, 2010. 09. 23, 第

【0034】-【0035】、【0043】、【0045】段、附图 3-4.

US 2010/0236279 A1, 2010. 09. 23, 第

【0034】-【0035】、【0043】、【0045】段、附图 3-4.

CN 201295003 Y, 2009. 08. 26, 说明书第 1-2
页, 附图 1-2、6.

CN 202354869 U, 2012. 08. 01,

审查员 冉小燕

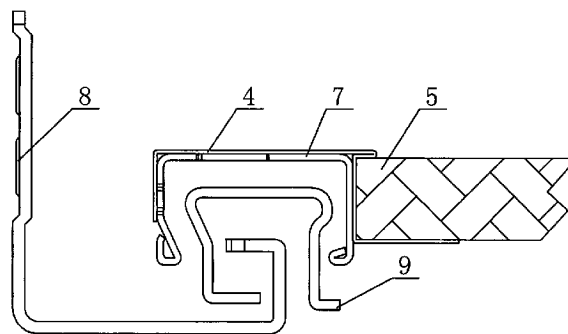
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 发明名称

用于家具抽屉滑轨

(57) 摘要

一种用于家具抽屉滑轨, 包括设置于抽屉主体上的滑轨组件, 滑轨组件由至少一个动滑轨和定滑轨装配而成, 定滑轨与柜体的内壁配合固定, 所述动滑轨上设置有可拆装的支承轨, 支承轨一端通过连接件与抽屉主体的侧板相接; 支承轨另一端对应底板设置有固定部。固定部与支承轨为一体设置。本发明中的支承轨通过连接件与动滑轨可拆卸相接, 支承轨卡接固定或扣合固定在动滑轨上, 支承轨上设置有固定部和承托条共同构成容置底板的槽位, 底板固定于动滑轨的一侧, 确保左右侧板与底板连接的紧密性, 提高抽屉主体的承托能力; 其具有结构简单合理、成本低廉、节省加工及装配时间和便于加工生产的特点, 提高产品的美观性及实用性。



1. 一种用于家具抽屉滑轨,包括设置于抽屉主体上的滑轨组件,滑轨组件由至少一个动滑轨(7)和定滑轨(8)装配而成,定滑轨(8)与柜体的内壁配合固定,其特征是所述动滑轨(7)上设置有可拆装的支承轨(4),支承轨(4)一端通过连接件(2)与抽屉主体的侧板相接;支承轨(4)另一端对应底板(5)设置有固定部(4.1);

所述固定部(4.1)与支承轨(4)为一体设置,支承轨(4)呈U形或L形;支承轨(4)上还设置有定位部,动滑轨(7)对应定位部设置有定位配合部;

所述定位部包括一个以上的卡扣,卡扣设置于支承轨(4)和/或连接件(2)上;定位配合部为与卡扣相配合的定位孔或定位槽,支承轨(4)与动滑轨(7)为可拆装相接,连接件(2)固定设置在支承轨上;支承轨(4)和/或连接件(2)与动滑轨(7)为卡接固定或扣合固定;

所述固定部(4.1)包括一个以上的挡块或挡条(4.11),相邻的挡块或挡条(4.11)为连体设置、或者为独立设置;该挡块或挡条(4.11)与底板(5)的顶面相接,支承轨(4)对应底板(5)的底面设置有承托条(4.12),承托条(4.12)与底板(5)的底面相接,固定部(4.1)和承托条(4.12)构成容置底板(5)的槽位,底板(5)设置于动滑轨(7)的一侧。

2. 根据权利要求1所述的用于家具抽屉滑轨,其特征是所述侧板插入两连接件之间固定,连接件(2)上还设置有锁紧机构,该连接件(2)为连接条或连接块。

3. 根据权利要求2所述的用于家具抽屉滑轨,其特征是所述抽屉主体包括前面板(6)和后板(3),前面板(6)和后板(3)与左右侧板(1)通过连接件(2)相接;前面板(6)、侧板(1)、底板(5)和后板(3)由木、或塑料、或金属、或玻璃制成。

4. 根据权利要求3所述的用于家具抽屉滑轨,其特征是所述动滑轨(7)与定滑轨(8)之间设置有相互滑动配合的中滑轨(9)。

用于家具抽屉滑轨

技术领域

[0001] 本发明涉及一种用于家具抽屉滑轨。

背景技术

[0002] 中国专利文献号 CN201008445Y 于 2008 年 1 月 23 日公开了一种新型抽屉,包括前板、后板、两侧的侧板以及底板,前板、后板胶接在两侧的侧板的两端,底板胶接在侧板的底端,其特征在于:前板和后板与侧板之间、侧板与底板之间通过片状的连接件固接,底板的宽度大于两侧的侧板之间的距离,从而形成可陷入储物柜竖板的导轨内的凸缘,由于底板的宽度大于两侧的侧板之间的距离,从而形成可陷入储物柜竖板的导轨内的凸缘,凸缘在导轨内滑行就可实现抽屉的打开与关闭,据称,该结构相对现有的抽屉具有结构简单、耐用可靠的优点。但是,该结构的新型抽屉一旦成型后不能进行调节和置换,并且只能适用于木抽屉,制约了其使用范围,同时底板只通过螺钉与侧板相连,容易造成承托能力不足。因此,有必要作进一步改进和完善。

发明内容

[0003] 本发明的目的旨在提供一种结构简单合理、滑动平稳顺畅、承托能力强和适用范围广的用于家具抽屉滑轨,以克服现有技术中的不足之处。

[0004] 按此目的设计的一种用于家具抽屉滑轨,包括设置于抽屉主体上的滑轨组件,滑轨组件由至少一个动滑轨和定滑轨装配而成,定滑轨与柜体的内壁配合固定,其结构特征是所述动滑轨上设置有可拆装的支承轨,支承轨一端通过连接件与抽屉主体的侧板相接;支承轨另一端对应底板设置有固定部。

[0005] 所述固定部与支承轨为一体设置,支承轨呈 U 形或 L 形;支承轨上还设置有定位部,动滑轨对应定位部设置有定位配合部。

[0006] 所述定位部包括一个以上的卡扣,卡扣设置于支承轨和 / 或连接件上;定位配合部为与卡扣相配合的定位孔或定位槽,支承轨与动滑轨为可拆装相接,连接件固定设置在支承轨上;支承轨和 / 或连接件与动滑轨为卡接固定或扣合固定。

[0007] 所述固定部包括一个以上的挡块或挡条,相邻的挡块或挡条为连体设置、或者为独立设置;该挡块或挡条与底板的顶面相接,支承轨对应底板的底面设置有承托条,承托条与底板的底面相接,固定部和承托条构成容置底板的槽位,底板设置于动滑轨的一侧。

[0008] 所述侧板插入两连接件之间固定,连接件上还设置有锁紧机构,该连接件为连接条或连接块。

[0009] 所述抽屉主体包括前面板和后板,前面板和后板与左右侧板通过连接件相接;前面板、左右侧板、底板和后板由木、或塑料、或金属、或玻璃制成;动滑轨与定滑轨之间设置有相互滑动配合的中滑轨。

[0010] 本发明中的支承轨通过连接件与动滑轨可拆卸相接,支承轨卡接固定或扣合固定在动滑轨上,支承轨上设置有固定部和承托条共同构成容置底板的槽位,底板固定于动滑

轨的一侧,确保左右侧板与底板连接的紧密性,提高抽屉主体的承托能力,并且增大抽屉的容纳空间;支承轨一端通过连接件与抽屉主体的左右侧板相接,以达到抽屉主体的快速装配的目的、并且便于用户可以根据实际需要选择不同材料制成抽屉主体,抽屉主体由木、或塑料、或金属、或玻璃制成,扩大使用范围,同时简化制造工艺,其具有结构简单合理、成本低廉、节省加工及装配时间和便于加工生产的特点,提高产品的美观性及实用性。

附图说明

[0011] 图 1 为本发明的一实施例分解结构示意图。

[0012] 图 2 为滑轨组件与支承轨装后的立体结构示意图。

[0013] 图 3 为图 2 中的剖视结构示意图。

[0014] 图 4 为支承轨的立体结构示意图。

[0015] 图 5 为图 4 的主视结构示意图。

[0016] 图中:1 为左右侧板,2 为连接件,3 为后板,4 为支承轨,4.1 为固定部,4.11 为挡条,4.12 为承托条,5 为底板,6 为前面板,7 为动滑轨,8 为定滑轨,9 为中滑轨。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图及实施例对本发明作进一步描述。

[0018] 第一实施例

[0019] 参见图 1- 图 5,本用于家具抽屉滑轨,包括设置于抽屉主体上的滑轨组件,抽屉主体由前面板 6、左右侧板 1、底板 5 和后板 3 装配而成。前面板 6、左右侧板 1、底板 5 和后板 3 可以由木、或塑料、或金属、或玻璃制成,抽屉主体滑动设置于滑轨组件上。滑轨组件由至少一个动滑轨 7 和定滑轨 8 装配而成,动滑轨 7 与定滑轨 8 之间设置有相互滑动配合的中滑轨 9。定滑轨 8 与柜体的内壁配合固定,动滑轨 7 上设置有可拆装的支承轨 4。

[0020] 支承轨 4 一端通过连接件 2 与抽屉主体的侧板相接,侧板插入两连接件之间固定,以实现抽屉的快装结构,同时左右侧板 1 的形状及材料可以更改及置换,扩大抽屉主体的使用范围。连接件 2 上还设置有锁紧机构,该连接件 2 为连接条或连接块。前面板 6 和后板 3 与左右侧板 1 通过连接件 2 相接,前面板 6 及后板 3 通过螺钉、或铆钉、或卡接固定在连接件 2 上,以实现前面板 6 及后板 3 分别与左右侧板 1 固定连接,其目的在于:便于用户可以根据实际需要选择不同材料制成抽屉主体,同时可以简化制造工艺。连接件 2 固定设置在支承轨上;支承轨 4 和连接件 2 与动滑轨 7 为卡接固定或扣合固定。

[0021] 支承轨 4 另一端对应底板 5 设置有固定部 4.1,固定部 4.1 与支承轨 4 为一体设置。固定部 4.1 由若干个挡块组成,相邻的挡块为独立设置。该挡块与底板 5 的顶面相接,支承轨 4 对应底板 5 的底面设置有承托条 4.12,承托条 4.12 与底板 5 的底面相接,固定部 4.1 和承托条 4.12 构成容置底板 5 的槽位,底板 5 设置于动滑轨 7 的一侧。底板 5 套入或接入槽位中,以实现底板 5 通过挡块和承托条 4.12 固定在槽位中,确保左右侧板 1 与底板 5 连接的紧密性,提高抽屉主体的承托能力。

[0022] 支承轨 4 呈 U 形或 L 形;支承轨 4 上还设置有定位部,动滑轨 7 对应定位部设置有定位配合部。定位部为卡扣,卡扣设置于连接件 2 上,定位配合部为与卡扣相配合的定位孔,连接件 2 上的卡扣分别穿过支承轨 4 及动滑轨 7,以实现支承轨 4 通过连接件 2 与动滑

轨 7 可拆卸相接, 支承轨 4 卡接固定在动滑轨 7 上。

[0023] 第二实施例

[0024] 所述固定部 4.1 与支承轨 4 为分体设置, 固定部 4.1 由至少一个挡条 4.11 组成, 相邻的挡条 4.11 为连体设置。其它未述部分同第一实施例。

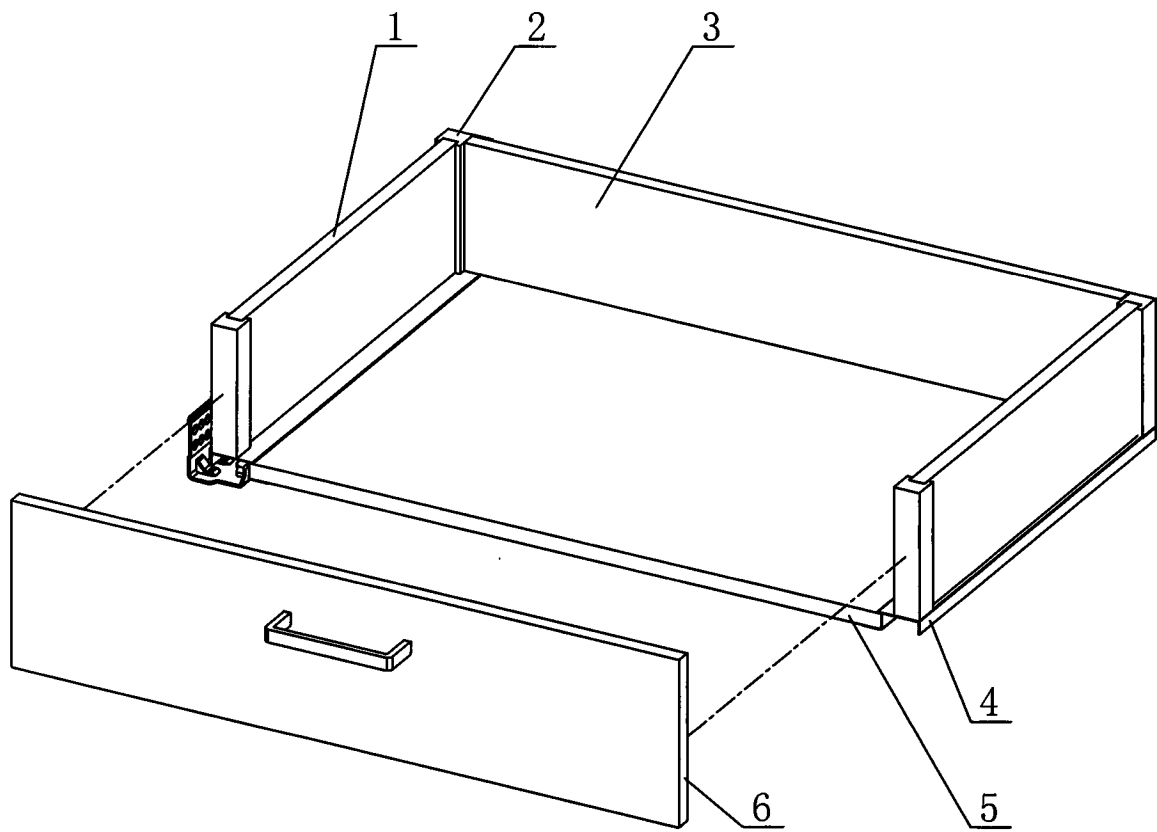


图 1

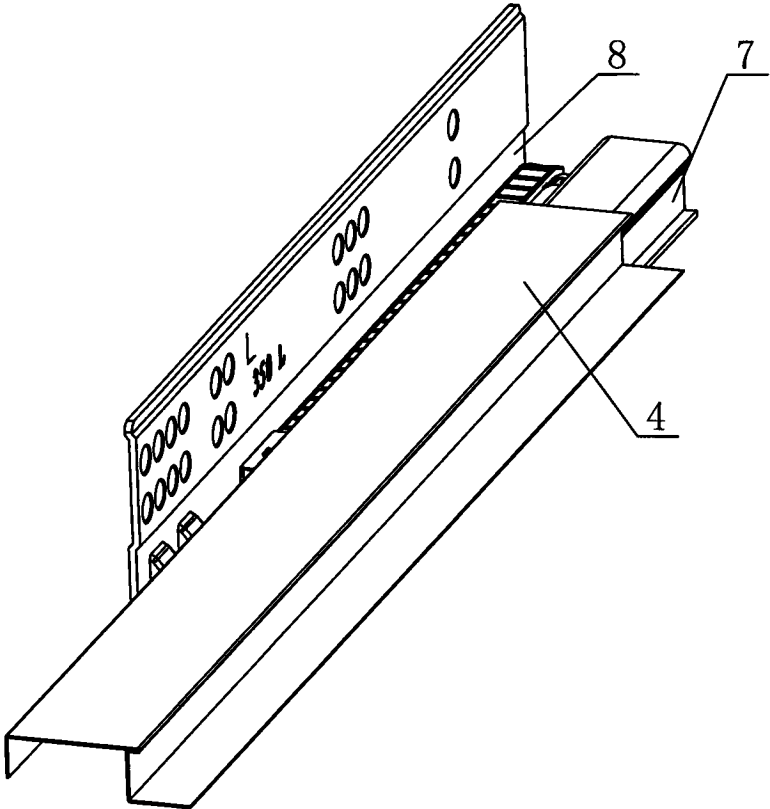


图 2

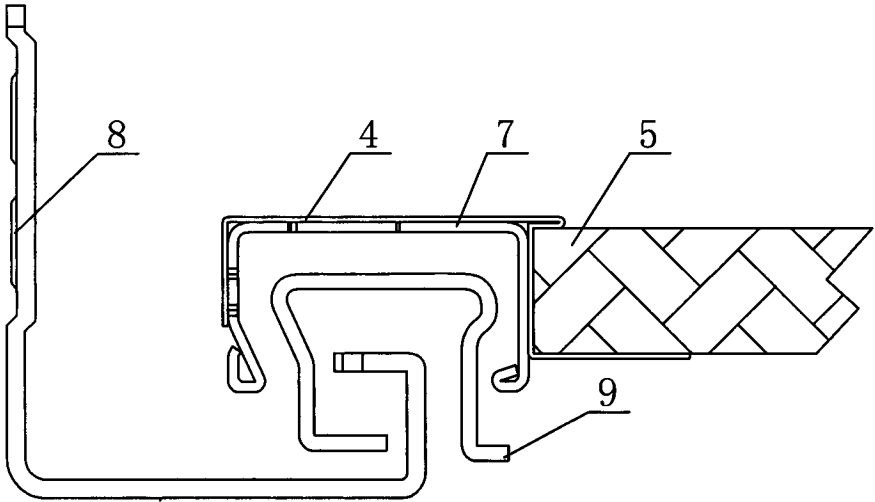


图 3

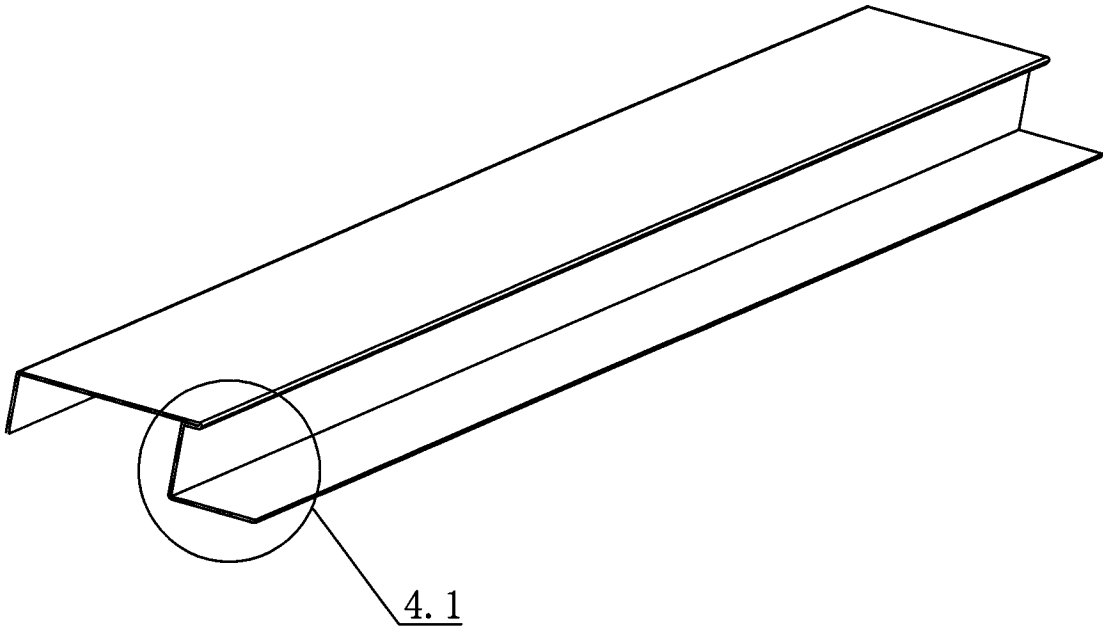


图 4

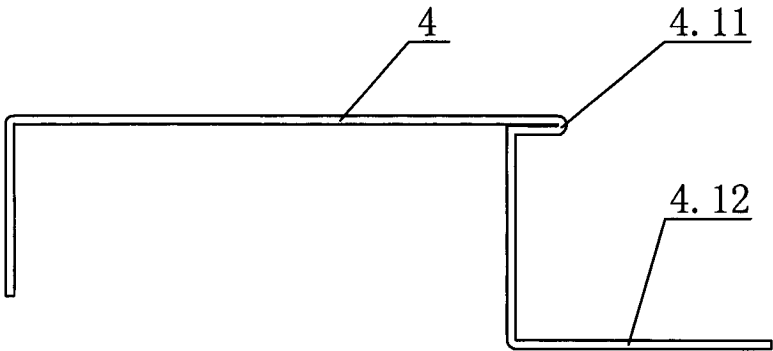


图 5