



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106983294 A

(43)申请公布日 2017. 07. 28

(21)申请号 201710318346.X

(22)申请日 2017.05.08

(71)申请人 东莞市博锐特五金塑胶制品有限公司

地址 523000 广东省东莞市虎门镇树田树
安工业区厂房一至三层

(72)发明人 罗志明

(74)专利代理机构 北京中誉威圣知识产权代理
有限公司 11279

代理人 宛文鸣 王芳

(51)Int.Cl.

A47B 88/40(2017.01)

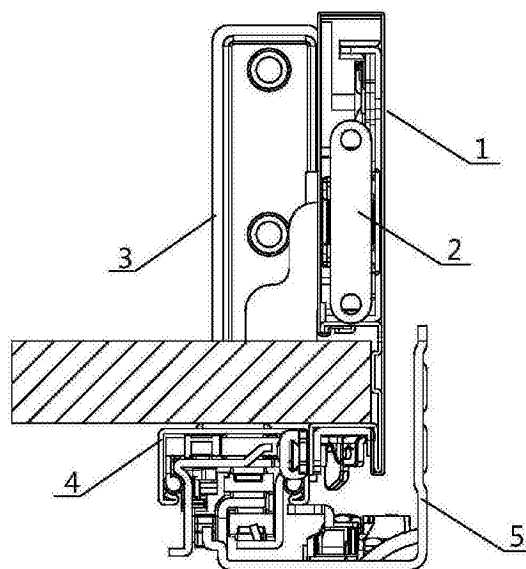
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)发明名称

一种具有支撑接片的抽屉滑轨侧板结构

(57)摘要

本发明涉及一种具有支撑接片的抽屉滑轨侧板结构,由金属侧板与开闭抽屉的滑轨组成,所述金属侧板前、后面板相接部依次分别固定设置前连接件、后连接件;所述金属侧板由成型件组成,成型件其中一端具有U形凹槽,该成型件另一端依次设置挡块并且该挡块外端水平向外延伸一段支撑接片。本发明有益效果为:确保金属侧板至少在抽屉承重的状态下处于接触状态,通过支撑接片确保金属侧板至少在抽屉载重的状态时产生的力作用在上面,不仅可提高金属侧板整体强度,使其载重能力增强;减少侧板厚度,增加了抽屉的使用空间,运输及收存更方便,制造成本减少;进一步提高抽屉使用寿命。



1. 一种具有支撑接片的抽屉滑轨侧板结构,其特征在于,由金属侧板与开闭抽屉的滑轨组成,所述金属侧板前、后面板相接部依次分别固定设置前连接件、后连接件,该金属侧板通过铆接、碰焊、卡扣或粘贴的方式固定连接侧板支撑架,侧板支撑架两侧、金属侧板底部连接件通过铆接、碰焊、卡扣或粘贴的方式与滑轨的动滑轨部固定;所述金属侧板由成型件组成,成型件其中一端具有U形凹槽,该成型件另一端依次设置挡块并且该挡块外端水平向外延伸一段支撑接片。

2. 根据权利要求1所述的具有支撑接片的抽屉滑轨侧板结构,其特征在于:所述侧板支撑架与该成型件分别为由独立板材组成。

3. 根据权利要求1所述的具有支撑接片的抽屉滑轨侧板结构,其特征在于:所述侧板支撑架的垂直折弯部紧贴侧板内壁。

4. 根据权利要求1-3任一项所述的具有支撑接片的抽屉滑轨侧板结构,其特征在于:所述成型件顶面具有顶部区域并且该顶部区域与侧板外壁相互垂直。

5. 根据权利要求4所述的具有支撑接片的抽屉滑轨侧板结构,其特征在于:所述成型件和侧板支撑架固定,使侧板支撑架的底面作用于支撑接片上。

6. 根据权利要求1所述的具有支撑接片的抽屉滑轨侧板结构,其特征在于:所述U形凹槽将U形折弯部裹紧固定,通过成型件上设置的挡块和侧板支撑架上设置的承托条构成容置抽屉底板的槽位。

7. 根据权利要求1所述的具有支撑接片的抽屉滑轨侧板结构,其特征在于:所述金属侧板内设置有调节抽屉面板上下位置的面板调节机构,该面板调节机构包括调座以及设置在调座上的偏心螺钉。

8. 根据权利要求7所述的具有支撑接片的抽屉滑轨侧板结构,其特征在于:所述偏心螺钉的调节孔开设于金属侧板的内壁上或外壁上。

一种具有支撑接片的抽屉滑轨侧板结构

技术领域

[0001] 本发明涉及抽屉结构的改进,尤其涉及一种具有支撑接片的抽屉滑轨侧板结构。

背景技术

[0002] 目前,对于抽屉对应的侧板连接组件普遍存在着几点问题:

[0003] ①侧板无法确保在抽屉承重的状态下的接触状态,使得金属侧板整体强度较差,载重能力不足;

[0004] ②结构设计冗余,导致侧板厚度增加,占用了抽屉自身的使用空间;

[0005] ③运输及收存不够方便,徒增制造成本;

[0006] ④因侧板结构设计不合理,直接影响了抽屉使用寿命;

[0007] ⑤由于原连接件采用一体式结构,导致不便于维护。

[0008] 因此,针对以上方面,需要对现有技术进行有效创新。

发明内容

[0009] 针对以上缺陷,本发明提供一种结构设计简单合理、可减少侧板厚度、增加抽屉使用空间,运输及收存更方便、制造成本减少、可提高抽屉使用寿命的具有支撑接片的抽屉滑轨侧板结构,以解决现有技术的诸多不足。

[0010] 为实现上述目的,本发明采用以下技术方案:

[0011] 一种具有支撑接片的抽屉滑轨侧板结构,由金属侧板与开闭抽屉的滑轨组成,所述金属侧板前、后面板相接部依次分别固定设置前连接件、后连接件,该金属侧板通过铆接、碰焊、卡扣或粘贴的方式固定连接侧板支撑架,侧板支撑架两侧、金属侧板底部连接件通过铆接、碰焊、卡扣或粘贴的方式与滑轨的动滑轨部固定;所述金属侧板由成型件组成,成型件其中一端具有U形凹槽,该成型件另一端依次设置挡块并且该挡块外端水平向外延伸一段支撑接片。

[0012] 相应地,结合发明实施例的技术方案,还包括以下技术特征:

[0013] 所述侧板支撑架与该成型件分别为由独立板材组成;侧板支撑架的垂直折弯部紧贴侧板内壁。

[0014] 所述成型件顶面具有顶部区域并且该顶部区域与侧板外壁相互垂直;

[0015] 所述成型件和侧板支撑架固定,使侧板支撑架的底面作用于支撑接片上。

[0016] 所述U形凹槽将U形折弯部裹紧固定,通过成型件上设置的挡块和侧板支撑架上设置的承托条构成容置抽屉底板的槽位。

[0017] 所述金属侧板内设置有调节抽屉面板上下位置的面板调节机构,该面板调节机构包括调座以及设置在调座上的偏心螺钉;所述偏心螺钉的调节孔开设于金属侧板的内壁上或外壁上。

[0018] 本发明所述的具有支撑接片的抽屉滑轨侧板结构的有益效果为:

[0019] (1)由金属侧板和开闭抽屉的滑轨组成,金属侧板上设置连接前面板的前连接件,

连接后背板的后连接件,金属侧板底部还设置侧板支撑架,金属侧板设置支撑接片,使得侧板支撑架的底面作用于支撑接片上,确保金属侧板至少在抽屉承重的状态下处于接触状态,通过支撑接片确保金属侧板至少在抽屉载重的状态时产生的力作用在上面,不仅可提高金属侧板整体强度,使其载重能力增强;

[0020] (2)由于结构设计简单合理,减少了侧板厚度,增加了抽屉的使用空间,运输及收存更方便,制造成本减少;

[0021] (3)进一步提高了抽屉使用寿命。

附图说明

[0022] 下面根据附图对本发明作进一步详细说明。

[0023] 图1是本发明实施例所述具有支撑接片的抽屉滑轨侧板结构安装示意图一;

[0024] 图2是本发明实施例所述具有支撑接片的抽屉滑轨侧板结构安装示意图二;

[0025] 图3是本发明实施例所述具有支撑接片的抽屉滑轨侧板结构立体示意图;

[0026] 图4是本发明实施例所述具有支撑接片的抽屉滑轨侧板结构的金属侧板的局部示意图;

[0027] 图5是本发明实施例所述具有支撑接片的抽屉滑轨侧板结构的金属侧板的侧板支撑架示意图;

[0028] 图6是本发明实施例所述具有支撑接片的抽屉滑轨侧板结构的金属侧板的成型件和侧板支撑架固定示意图;

[0029] 图7是本发明实施例所述具有支撑接片的抽屉滑轨侧板结构的金属侧板的应用状态示意图。

[0030] 图中:

[0031] 1、金属侧板;2、前连接件;3、后连接件;4、侧板支撑架;5、滑轨;6、抽屉底板;7、偏心螺钉;8、调节孔;

[0032] 11、成型件;12、侧板外壁;13、侧板内壁;14、支撑接片;15、U形凹槽;16、顶部区域;17、挡块;

[0033] 41、垂直折弯部;42、底面;43、外壁面;44、U形折弯部;45、承托条;

[0034] 51、动滑轨部。

具体实施方式

[0035] 如图1-7所示,本发明实施例所述的具有支撑接片的抽屉滑轨侧板结构,由金属侧板1与开闭抽屉的滑轨5组成,所述金属侧板1前、后面板相接部依次分别固定设置前连接件2、后连接件3,该金属侧板1通过铆接、碰焊、卡扣或粘贴的方式固定连接侧板支撑架4并且金属侧板1底部设置连接件,所述侧板支撑架4两侧、金属侧板1底部连接件均通过铆接、碰焊、卡扣或粘贴的方式与滑轨5的动滑轨部51固定,该动滑轨部51与滑轨5装配而成。

[0036] 进一步,对于上述金属侧板1的相关技术特征,该金属侧板1还包括成型件11,侧板支撑架4与该成型件11分别为由板材组成的分开部件,且能彼此适配、彼此定向;侧板支撑架4与该成型件11采用铆接、碰焊、卡扣和粘贴的方式连接形成金属侧板1;

[0037] 相应地,对于上述成型件11的组成结构,所述成型件11顶面具有顶部区域16并且

该顶部区域16与侧板外壁12相互垂直；

[0038] 相应地，所述成型件11其中一端具有U形凹槽15，该成型件11另一端依次设置挡块17并且该挡块17外端水平向外延伸一段支撑接片14；其中的成型件11和侧板支撑架4固定后如图6所示，使得侧板支撑架4的底面42作用于支撑接片14上，确保金属侧板1至少在抽屉承重的状态下处于接触状态；

[0039] 此外，所述侧板支撑架4的垂直折弯部41紧贴侧板内壁13；

[0040] 同时，所述U形凹槽15将U形折弯部44裹紧固定，保证了侧板支撑架4的外壁43与侧板内壁13紧贴，使得金属侧板1强度增加，通过成型件11上设置的挡块17和侧板支撑架4上设置的承托条45构成了容置抽屉底板6的槽位，抽屉底板6设置于该槽位上且置于动滑轨部51的顶部。

[0041] 相应地，所述金属侧板1内设置有调节抽屉面板上下位置的面板调节机构，该面板调节机构包括调座以及设置在调节座上的偏心螺钉7，所述偏心螺钉7的调节孔8开设于金属侧板1的内壁上或外壁上。

[0042] 上述对实施例的描述是为了便于该技术领域的普通技术人员能够理解和应用本案技术，熟悉本领域技术的人员显然可轻易对这些实例做出各种修改，并把在此说明的一般原理应用到其它实施例中而不必经过创造性的劳动。因此，本案不限于以上实施例，本领域的技术人员根据本案的揭示，对于本案做出的改进和修改都应该在本案的保护范围内。

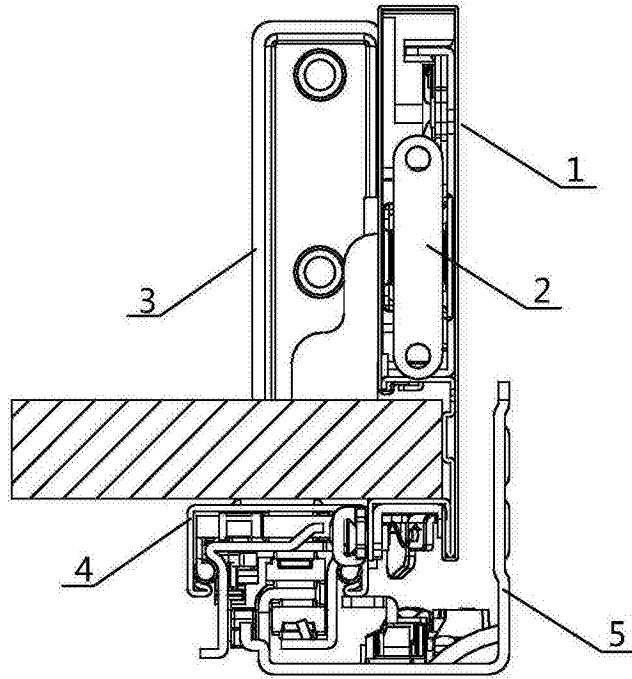


图1

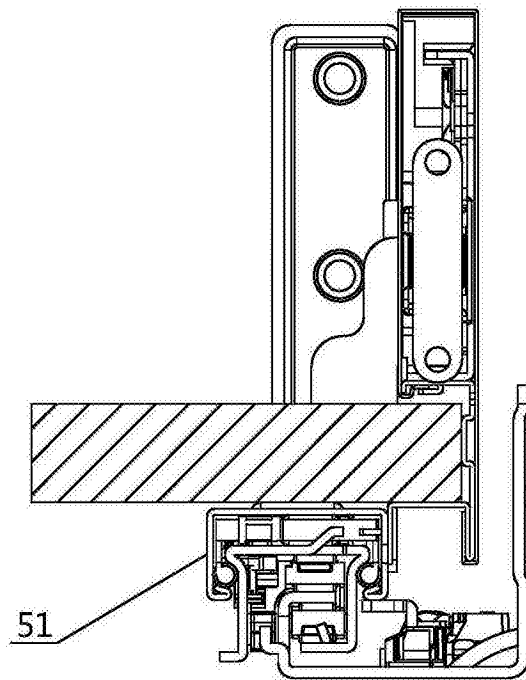


图2

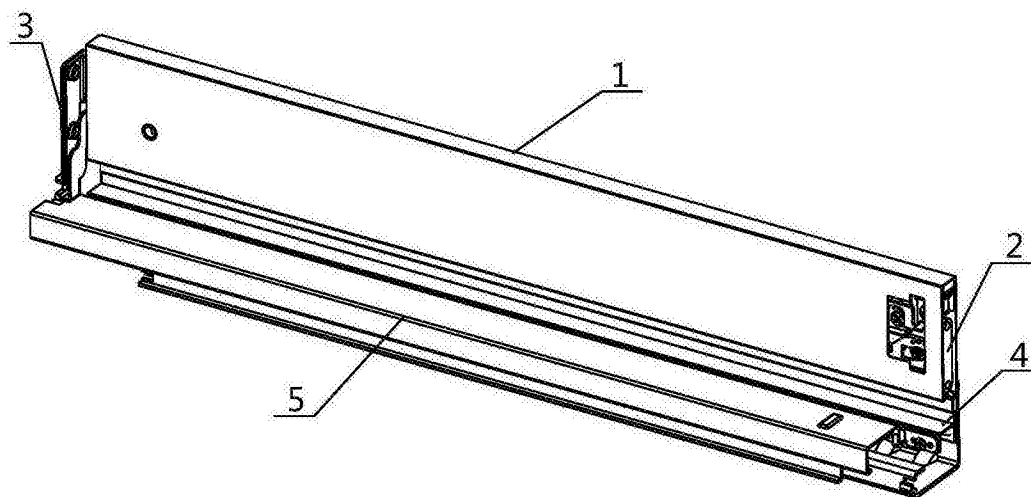


图3

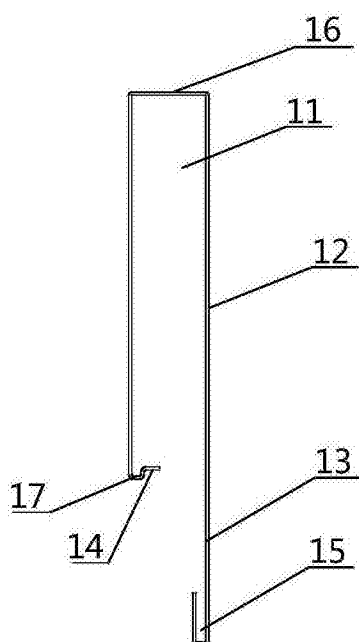


图4

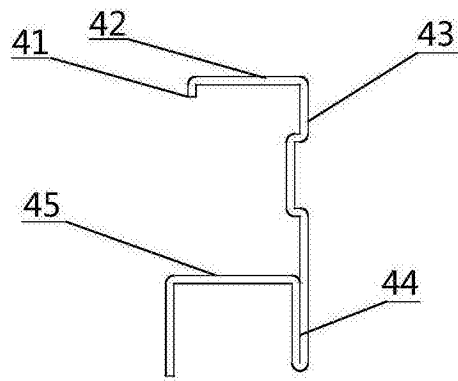


图5

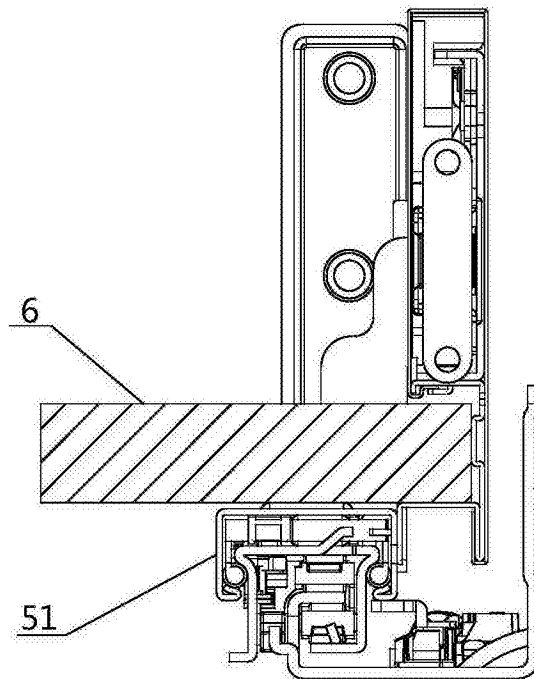


图6

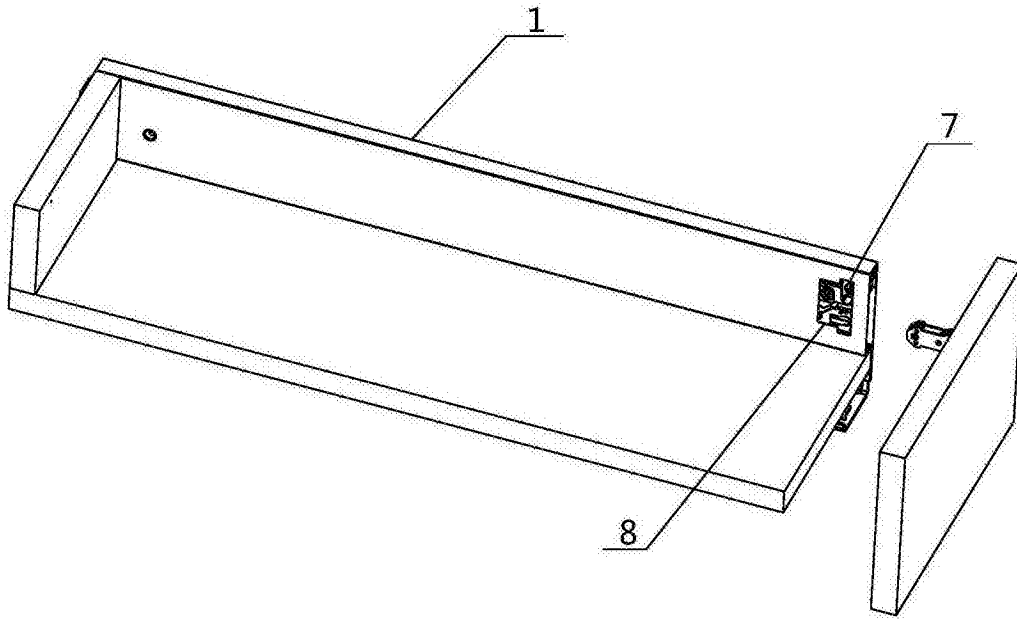


图7