



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202287132 U

(45) 授权公告日 2012. 07. 04

(21) 申请号 201120393096. 4

(22) 申请日 2011. 10. 14

(73) 专利权人 佛山市智星铝合金制品实业有限公司

地址 528244 广东省佛山市南海区里水镇邓岗南隅

(72) 发明人 高志伟

(74) 专利代理机构 广州科粤专利商标代理有限公司 44001

代理人 莫瑶江

(51) Int. Cl.

A47B 88/00(2006. 01)

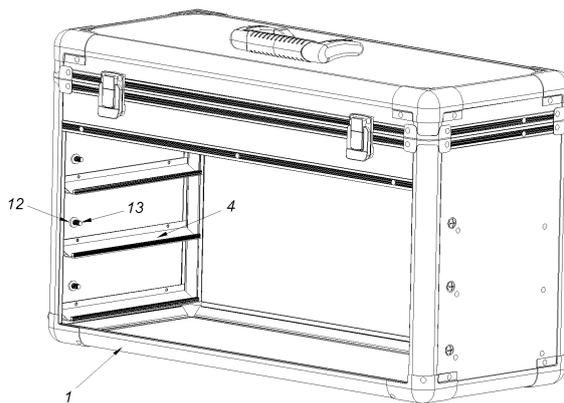
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种轻便型手提抽屉箱

(57) 摘要

本实用新型旨在提供一种结构简单、使用轻便的手提抽屉箱。一种轻便型手提抽屉箱,包括箱体、抽屉和滑轨副;所述滑轨副由上滑轨组件和下滑轨组件构成;上滑轨组件设有连接部;特别地,所述下滑轨组件设有支撑部,所述支撑部的横截面至少形成一个空心三角状。本实用新型具有重量轻、使用稳固、生产及维护简单等优点。



1. 一种轻便型手提抽屉箱,包括箱体、抽屉和滑轨副;所述滑轨副由上滑轨组件和下滑轨组件构成;上滑轨组件设有连接部;其特征是:所述下滑轨组件设有支撑部,所述支撑部的横截面至少形成有一个空心三角形。

2. 如权利要求 1 所述的一种轻便型手提抽屉箱,其特征是:所述上滑轨的连接部呈直角形。

3. 如权利要求 1 所述的一种轻便型手提抽屉箱,其特征是:在抽屉的侧旁设有一个开到位挡板,并且在箱体的对应位置设有一个挡件。

4. 如权利要求 3 所述的一种轻便型手提抽屉箱,其特征是:在抽屉的侧旁设有关到位挡板。

5. 如权利要求 3 所述的一种轻便型手提抽屉箱,其特征是:所述挡件是通过螺纹垫片而安装在箱体上的螺丝。

6. 如权利要求 1 所述的一种轻便型手提抽屉箱,其特征是:上滑轨组件(3)设有直线凹槽部(5);下滑轨组件(4)设有直线凸缘部(7);直线凸缘部(7)的横截面呈星状,直线凹槽部(5)与直线凸缘部(7)相接触的部位为平面。

## 一种轻便型手提抽屉箱

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种带抽屉的手提箱。

### 背景技术

[0002] 现有的手提抽屉箱其抽屉与箱体之间是通过通用的滚珠导轨进行连接的。由于这些通用的滚珠导轨通常以铁材质制成,而且十分厚重,因此使得整个手提箱体的重量大大增加。一个具有3层抽屉的手提箱共需要6副导轨,而6副导轨的重量占到一个完整的手提箱的重量将近一半。手提箱的自重过重给人们的使用带来诸多不便。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型旨在提供一种结构简单、使用轻便的手提抽屉箱。

[0004] 采用以下的技术方案:

[0005] 一种轻便型手提抽屉箱,包括箱体、抽屉和滑轨副;所述滑轨副由上滑轨组件和下滑轨组件构成;上滑轨组件设有连接部;特别地,所述下滑轨组件设有支撑部,所述支撑部的横截面至少形成有一个空心三角状。

[0006] 上滑轨组件通过其连接部而与抽屉连接在一起;下滑轨组件通过其支撑部而安装到箱体的内侧。配对的上滑轨组件与下滑轨组件相互配装在一起。由于下滑轨组件的支撑部的横截面至少形成有一个空心三角状,使得下滑轨组件的支撑部利用三角形稳定性的原理可提供很大的支撑力以支撑抽屉及其内装物件的重量,并且由于支撑部结构简单,所需材料较少,因此本滑轨副在提供足够支撑力的同时,其自重也能得到很好的控制。

[0007] 以上所述的上滑轨的连接部优选呈直角形,以便于安装及承托抽屉。

[0008] 另外,还可在抽屉的侧旁设置一个开到位挡板,并且在箱体的对应位置设置一个挡件,利用挡件对开到位挡板的阻挡作用以防止抽屉被整体拉出。开到位挡板可设置在抽屉的一侧,也可设置在抽屉的两侧。

[0009] 在抽屉的侧旁还可设有关到位挡板,挡件对关到位挡板的阻挡作用可防止抽屉被推入过深而与周边的面板不平齐。

[0010] 以上所述的挡件可以通过螺纹垫片而安装在箱体上的螺丝。

[0011] 本实用新型具有重量轻、使用稳固、生产及维护简单等优点。

### 附图说明

[0012] 图1是实施例中箱体的结构示意图;

[0013] 图2是实施例中抽屉的结构示意图一;

[0014] 图3是实施例中抽屉的结构示意图二;

[0015] 图4是实施例中上滑轨组件和下滑轨组件配合后的横截面图。

[0016] 附图标记说明:1-箱体;2-抽屉;3-上滑轨组件;4-下滑轨组件;5-直线凹槽部;6-连接部;7-直线凸缘部;8-支撑部;9-空心三角状;10-开到位挡板;11-关到位挡板;

12- 螺纹垫片 ;13- 螺丝。

### 具体实施方式

[0017] 下面结合附图和实施例对本实用新型内容作进一步说明。

[0018] 如图 1、图 2、图 3 所示,本实施例的手提抽屉箱包括箱体 1、抽屉 2 和滑轨副。

[0019] 滑轨副由上滑轨组件 3 和下滑轨组件 4 构成。上滑轨组件 3 设有直线凹槽部 5 及呈直角形的连接部 6 ;下滑轨组件 4 设有直线凸缘部 7 及支撑部 8,且如图 4 所示,支撑部 8 的横截面形成有一个空心三角状 9。上滑轨组件 3 的直线凹槽部 5 与下滑轨组件 4 的直线凸缘部 7 相互匹配,使得上滑轨组件 3 与下滑轨组件 4 之间可相对平动。

[0020] 如图 2、图 3 所示,本实施例中,在抽屉 2 的侧旁还设有一个开到位挡板 10 和一个关到位挡板 11,如图 1 所示,在箱体 1 的对应位置设有一个通过螺纹垫片 12 而安装在箱体 1 上的螺丝 13。螺丝 13 作为挡件,可通过对开到位挡板 10 和关到位挡板 11 的阻挡作用而限定抽屉 2 的拉出位置和推入位置。

[0021] 如图 4 所示,本实施例中,直线凸缘部 7 的横截面呈星状,直线凹槽部 5 与直线凸缘部 7 相接触的部位为平面,这样既可以减少上滑轨组件 3 与下滑轨组件 4 之间的摩擦力,又可以避免尺寸偏差而导致顺畅度受影响。

[0022] 本说明书列举的仅为本实用新型的较佳实施方式,凡在本实用新型的工作原理和思路下所做的等同技术变换,均视为本实用新型的保护范围。

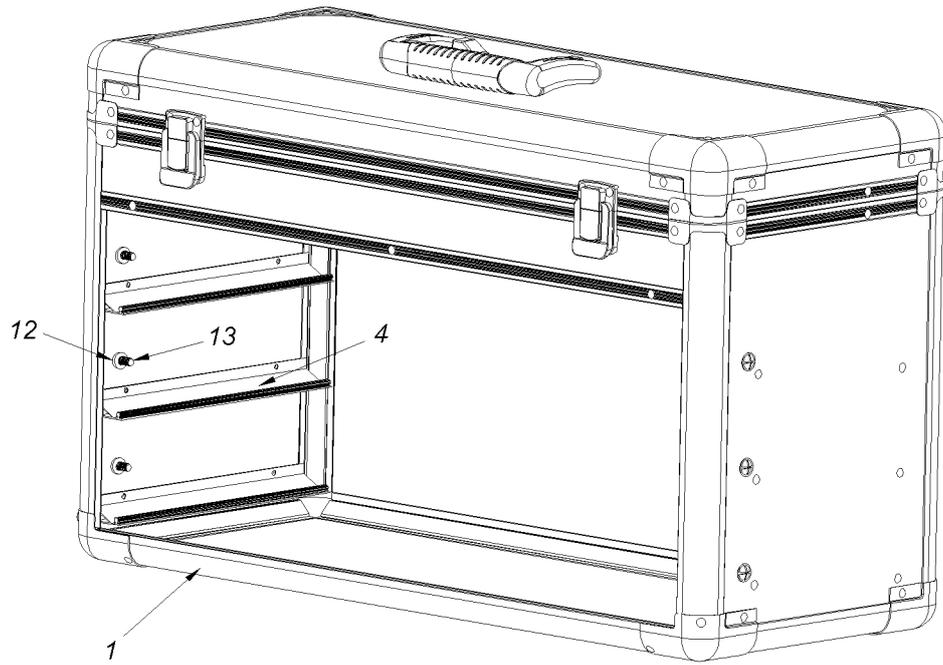


图 1

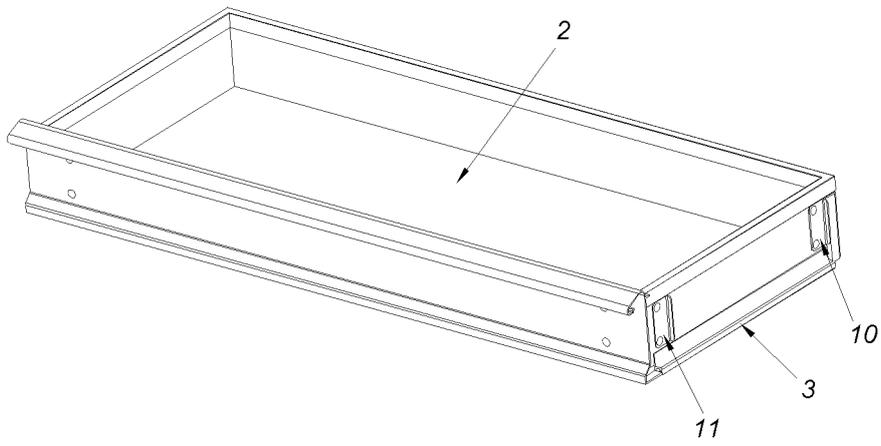


图 2

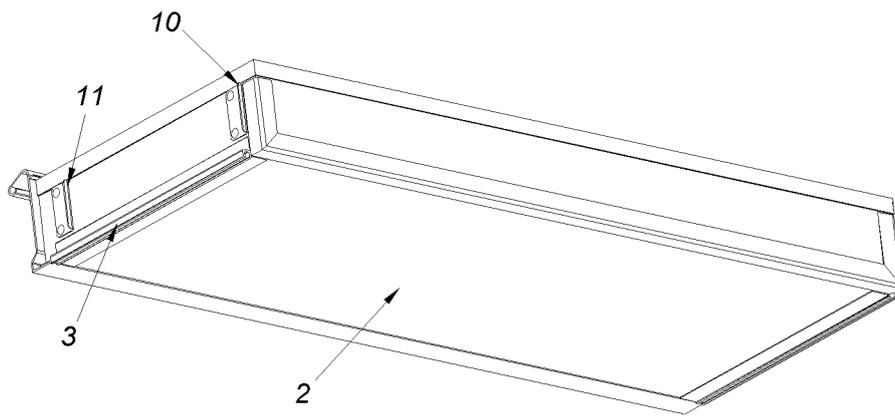


图 3

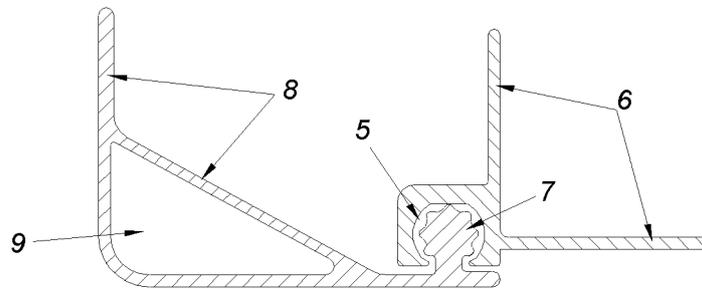


图 4