



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208463344 U

(45)授权公告日 2019.02.05

(21)申请号 201820286255.2

(22)申请日 2018.02.28

(73)专利权人 魔方礼盒(广州)创意科技有限公司

地址 510000 广东省广州市南沙区丰泽东
路106号(自编1号楼)X1301-D3620

(72)发明人 孙伟杰

(74)专利代理机构 广州三环专利商标代理有限公司 44202

代理人 黄华莲 郝传鑫

(51)Int.Cl.

A47B 88/70(2017.01)

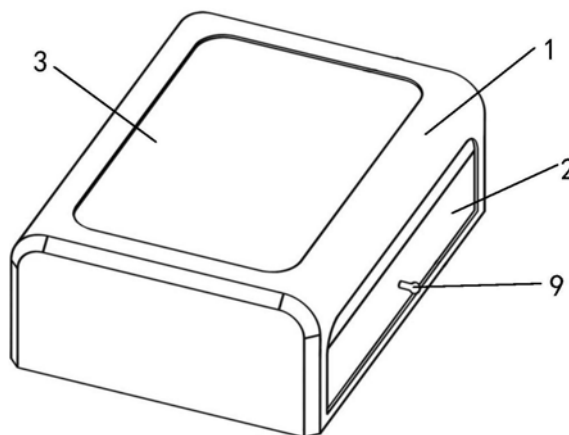
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种连动式抽屉结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种连动式抽屉结构,包括壳体、抽屉以及柔性盖,所述壳体内设有用于将所述壳体隔成上下两层的隔板,所述隔板的上层为储物仓,下层为抽屉仓,所述抽屉位于所述抽屉仓内,所述柔性盖设于所述储物仓上,所述柔性盖上设有传动导向机构,所述柔性盖与所述抽屉相连接,所述抽屉与所述壳体之间定位结构。利用所述抽屉可实现正常收纳物品的功能,所述定位结构可避免抽拉所述抽屉时将整个所述抽屉抽离,所述传动导向机构可实现引导所述柔性盖沿固定路径进行开闭,通过所述抽屉的抽拉可带动所述柔性盖的开闭,实现了双层储物空间的同时开启或者关闭,达到同时展示盒内物品的目的,也便于对盒内的物品进行取放,具有较强的实用性。



1. 一种连动式抽屉结构,其特征在于:包括壳体、抽屉以及柔性盖,所述壳体内设有用于将所述壳体隔成上下两层的隔板,所述隔板的上层为储物仓,所述隔板的下层为抽屉仓,所述抽屉位于所述抽屉仓内,所述柔性盖设于所述储物仓上,所述柔性盖上设有传动导向机构,所述柔性盖与所述抽屉相连接,所述抽屉与所述壳体之间定位结构。

2. 根据权利要求1所述的连动式抽屉结构,其特征在于,所述定位结构包括设于抽屉的外侧面的第一限位平面以及设于所述壳体内侧面的第二限位平面,所述第一限位平面与所述第二限位平面相抵接。

3. 根据权利要求2所述的连动式抽屉结构,其特征在于,所述抽屉仓的两侧设有对称设置的立柱,所述第一限位平面设于所述立柱上;所述抽屉的两侧设有对称设置的凸块,所述第二限位平面设于所述凸块上。

4. 根据权利要求1所述的连动式抽屉结构,其特征在于,所述传动导向机构包括设于所述隔板的两侧的导向圈以及设于所述柔性盖的两侧的传动带,所述传动带套设于所述导向圈上。

5. 根据权利要求4所述的连动式抽屉结构,其特征在于,所述导向圈为腰型块状结构。

6. 根据权利要求1所述的连动式抽屉结构,其特征在于,所述储物仓设有与外界相连通的第一开口端,所述第一开口端位于所述壳体的顶面上,所述柔性盖设于所述第一开口端上;所述抽屉仓设有与外界相连通的第二开口端,所述第二开口端设于所述壳体的侧面,所述抽屉通过所述第二开口端置于所述抽屉仓内。

7. 根据权利要求1-6中任一项所述的连动式抽屉结构,其特征在于,所述抽屉包括前板以及后板,所述前板设有拉手。

8. 根据权利要求7所述的连动式抽屉结构,其特征在于,所述柔性盖与所述后板固定连接。

一种连动式抽屉结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种抽屉结构,尤其涉及一种连动式抽屉结构。

背景技术

[0002] 抽屉可用于整理和收纳物品,避免物品凌乱或分散,是日常生活中必不可少的用品之一,目前,市面上有也有使用抽屉盒作为高档礼盒用来包装礼品。

[0003] 市面上的抽屉盒结构方面及其单调,开启方式基本为翻盖式或者侧拉式,即由盒体与抽屉组成,多层结构的抽屉盒则是使用多个抽屉进行叠加组合使用,规矩的外观以及一成不变的打开方式,满足不了消费者追求与众不同的礼盒包装的需求。

实用新型内容

[0004] 为了克服现有技术存在的不足,本实用新型提供一种可同时开启或者关闭多层储物空间的连动式抽屉结构。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供一种连动式抽屉结构,包括壳体、抽屉以及柔性盖,所述壳体内设有用于将所述壳体隔成上下两层的隔板,所述隔板的上层为储物仓,所述隔板的下层为抽屉仓,所述抽屉位于所述抽屉仓内,所述柔性盖设于所述储物仓上,所述柔性盖上设有传动导向机构,所述柔性盖与所述抽屉相连接,所述抽屉与所述壳体之间定位结构。

[0006] 作为优选方案,所述定位结构包括设于抽屉的外侧面的第一限位平面以及设于所述壳体内侧面的第二限位平面,所述第一限位平面与所述第二限位平面相抵接。

[0007] 作为优选方案,所述抽屉仓的两侧设有对称设置的立柱,所述第一限位平面设于所述立柱上,所述抽屉的两侧设有对称设置的凸块,所述第二限位平面设于所述凸块上。

[0008] 作为优选方案,所述传动导向机构包括设于所述隔板的两侧的导向圈以及设于所述柔性盖的两侧的传动带,所述传动带套设于所述导向圈上。

[0009] 作为优选方案,所述导向圈为腰型块状结构。

[0010] 作为优选方案,所述储物仓设有与外界相连通的第一开口端,所述第一开口端位于所述壳体的顶面,所述柔性盖设于所述第一开口端上;所述抽屉仓设有与外界相连通的第二开口端,所述第二开口端设于所述壳体的侧面,所述抽屉通过所述第二开口端置于所述抽屉仓内。

[0011] 作为优选方案,所述抽屉包括前板以及后板,所述前板设有拉手。

[0012] 作为优选方案,所述柔性盖与所述后板固定连接。

[0013] 本实用新型所提供的一种连动式抽屉结构,与现有技术相比,其有益效果是:本实用新型所述的连动式抽屉结构为双层储物空间式结构,所述抽屉可实现正常收纳物品的功能,所述定位结构可避免抽拉所述抽屉时将整个所述抽屉抽离,所述传动导向机构可实现引导所述柔性盖沿固定路径进行开启或者关闭,通过所述抽屉的抽拉可带动所述柔性盖的开启或关闭,实现了双层储物空间的同时开启或者关闭,达到同时展示盒内物品的目的,也

便于对盒内的物品进行取放,具有较强的实用性。

附图说明

[0014] 为了更清楚地说明本实用新型的技术方案,下面将对实施方式中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施方式,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0015] 图1为本实用新型实施例的连动式抽屉结构的立体结构示意图。

[0016] 图2为本实用新型实施例的连动式抽屉结构的打开过程结构示意图。

[0017] 图3为本实用新型实施例的连动式抽屉结构的打开状态结构示意图。

[0018] 图4为本实用新型实施例的连动式抽屉结构的内部结构示意图。

[0019] 图5为本实用新型实施例的连动式抽屉结构的侧视示意图。

[0020] 图6为本实用新型实施例的连动式抽屉结构的打开状态侧视示意图。

[0021] 图中:1.壳体;2.抽屉;3.柔性盖;4.隔板;5.立柱;6.凸块;7.传动带;8.导向圈;9.拉手。

具体实施方式

[0022] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0023] 请参考图1至图6,本实用新型优选的实施例提供了一种连动式抽屉结构,包括壳体1、抽屉2以及柔性盖3,所述壳体1内设有用于将所述壳体1隔成上下两层的隔板4,所述隔板4的上层为储物仓,所述隔板4的下层为抽屉仓,所述抽屉2位于所述抽屉仓内,所述柔性盖3设于所述储物仓上,所述柔性盖3上设有传动导向机构,所述柔性盖3与所述抽屉2相连接,所述抽屉2与所述壳体1之间定位结构。

[0024] 基于上述技术特征的连动式抽屉结构,所述抽屉2可实现正常收纳物品的功能,所述定位结构可避免抽拉所述抽屉2时将整个所述抽屉2抽离,所述传动导向机构可实现引导所述柔性盖3沿固定路径进行开启或者关闭,通过所述抽屉2的抽拉可带动所述柔性盖3的开启或关闭,实现了双层储物空间的同时开启或者关闭,达到同时展示盒内物品的目的,也便于对盒内的物品进行取放,具有较强的实用性。

[0025] 如图4至图6所示,所述定位结构包括设于抽屉2的外侧面的第一限位平面以及设于所述壳体1内侧面的第二限位平面,所述第一限位平面与所述第二限位平面相抵接,实现所述抽屉2与所述抽屉仓之间的定位功能,约束了所述抽屉2的移动范围,避免抽拉所述抽屉2造成脱离等问题。

[0026] 进一步的,所述抽屉仓的两侧设有对称设置的立柱5,所述第一限位平面设于所述立柱5上,所述抽屉2的两侧设有对称设置的凸块6,所述第二限位平面设于所述凸块6上,所述第一限位平面与所述第二限位平面设于两侧,使得整体结构紧凑,同时也便于装配。

[0027] 进一步的,所述传动导向机构包括设于所述隔板4的两侧的导向圈8以及设于所述

柔性盖的3两侧的传动带7,所述传动带7套设于所述导向圈8上,所述传动带7也由柔性材料制成,所述传动带7可围绕所述导向圈8运动,引导所述传动带7在固定路径上进行开启与关闭,所述柔性盖3的另外两侧边分别为自由侧边以及连接侧面,所述自由侧边位于所述隔板4的上方,所述连接侧边绕过所述隔板4,与位于所述隔板4下层的所述抽屉2相连接。

[0028] 进一步的,为了便于使得整体结构更加紧凑,所述导向圈8为腰型块状结构,也就是所述导向圈8以及所述传动带7组成类卷闸式结构。

[0029] 如图1至图3所示,所述储物仓设有与外界相连通的第一开口端,所述第一开口端位于所述壳体1的顶面,所述柔性盖3设于所述第一开口端上;所述抽屉仓设有与外界相连通的第二开口端,所述第二开口端设于所述壳体1的侧面,所述抽屉2通过所述第二开口端置于所述抽屉仓内,使得所述第一开口端与所述第二开口端可达到较大面积的展示空间,可以理解的是,所述第一开口端与所述第二开口端也可以设置在所述壳体1的其他侧面上,已达到其他的展示效果。

[0030] 进一步的,所述抽屉2包括前板以及后板,所述前板设有拉手9,便于对抽屉进行抽拉。

[0031] 进一步的,所述柔性盖3与所述后板固定连接,使得所述抽屉2可更加平滑地带动所述柔性盖3进行开启或者关闭,同时不影响所述抽屉2的正常使用。

[0032] 另外,所述连动式抽屉结构的整体制作材料可根据实际需求自由搭配,如塑料,金属板、纸张以及皮革等等,本实施例以礼品包装盒为例,所述壳体内部由灰板制成,外部用高光烫金纸进行裱糊,内侧贴有内衬纸,所述抽屉2以及所述储物仓可根据需要设置不同的内托或者灯光设备等。

[0033] 本实用新型实施例中所述的连动式抽屉结构主要应用高档礼品包装盒领域上,同样,该结构也适用于具有收纳储物功能的箱包、柜子等领域,具有结构新颖,造型独特的特点,与传统的侧拉式结构包装盒呈现方式不同,只需拉动其中所述抽屉2,就可以实现包装盒内两个储物空间的完全开启和关闭,极具实用性,新鲜感,告别了传统包装盒一成不变的打开方式,更具实用价值,对盒内产品具有更好的展示和推广作用。

[0034] 最后应说明的是:以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的精神和范围。

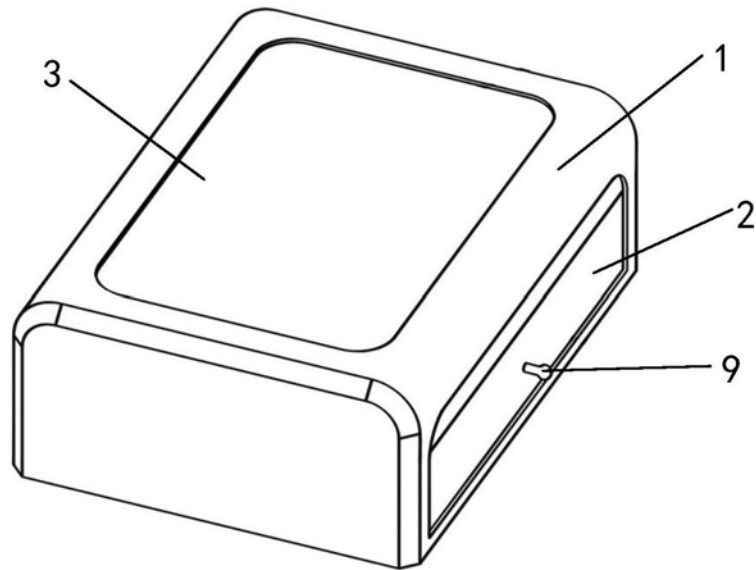


图1

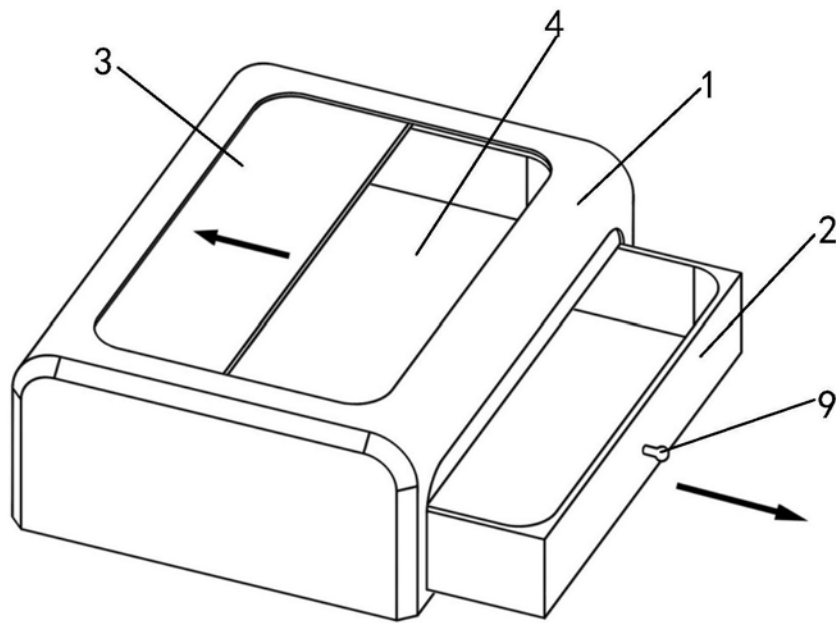


图2

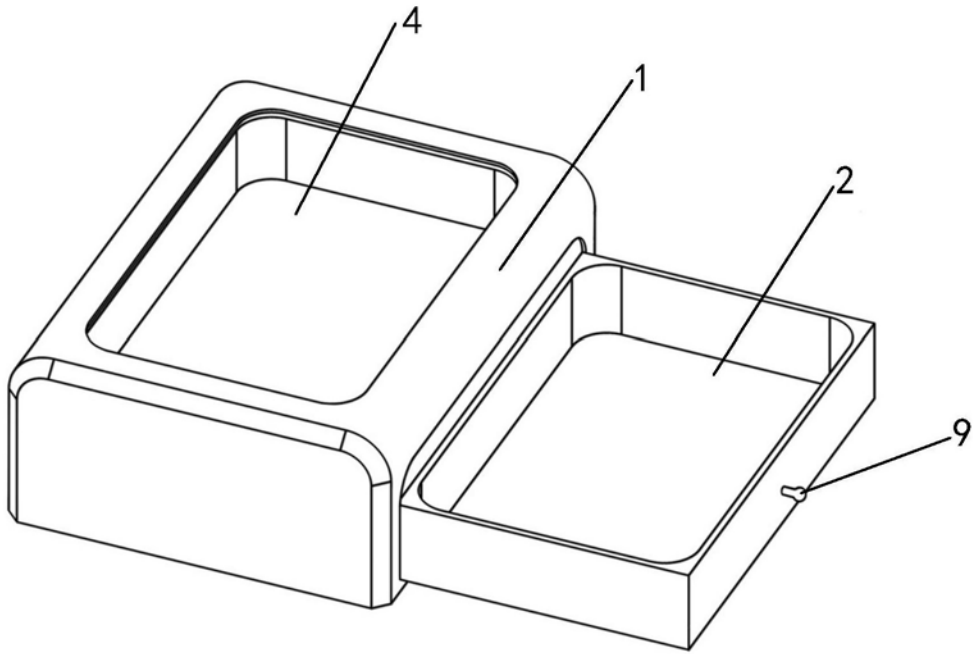


图3

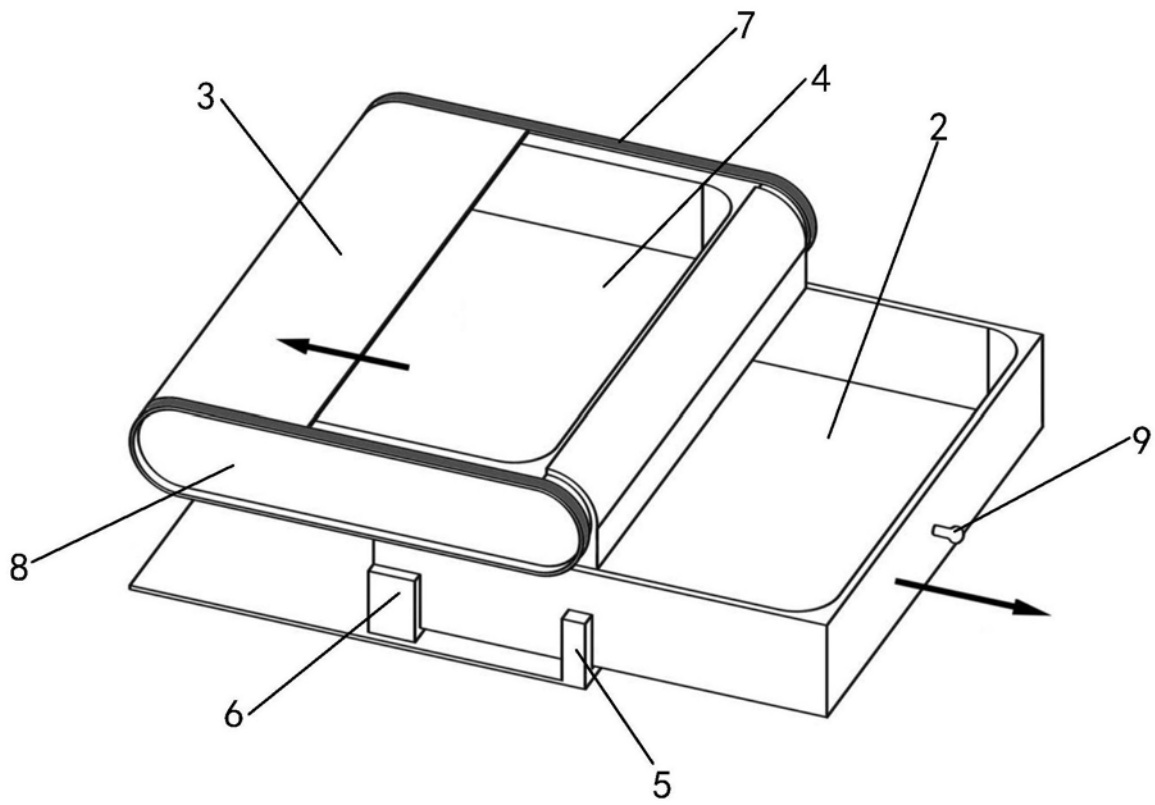


图4

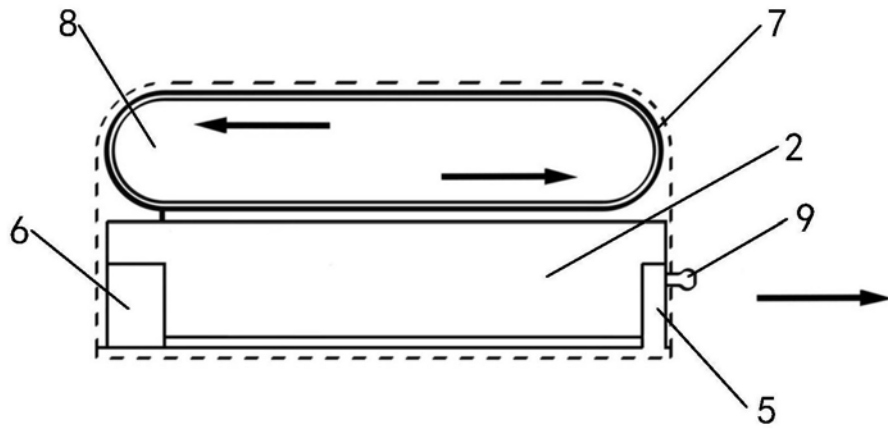


图5

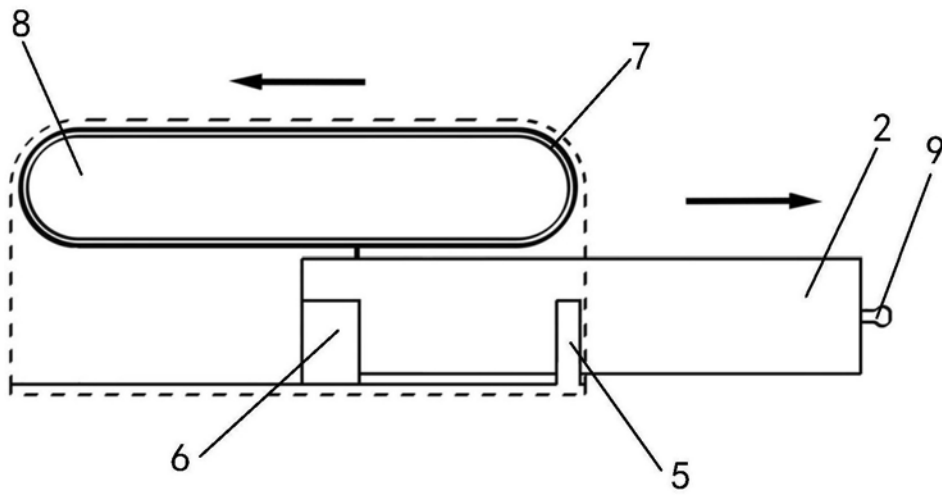


图6