



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209649895 U

(45)授权公告日 2019. 11. 19

(21)申请号 201822100826.1

(22)申请日 2018.12.14

(73)专利权人 得力集团有限公司

地址 315600 浙江省宁波市宁海县得力工
业园

(72)发明人 黄君 龚能能 王伟杰

(74)专利代理机构 杭州橙知果专利代理事务所
(特殊普通合伙) 33261

代理人 陈凌霄

(51)Int.Cl.

B43M 99/00(2010.01)

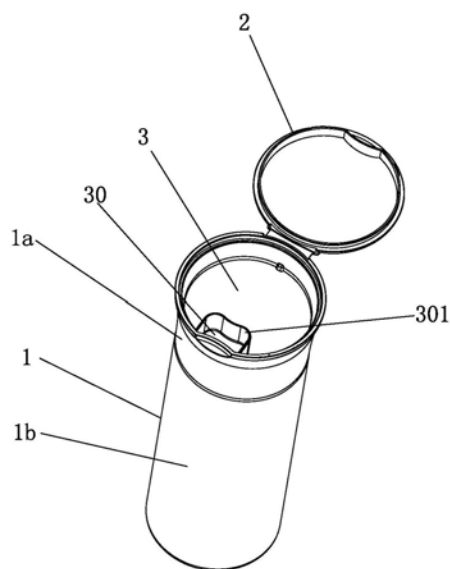
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

可拆卸置物笔筒

(57)摘要

一种可拆卸置物笔筒,它包括筒体和筒盖,所述筒盖与筒体上端的开口连接;所述筒体内连接有可拆的置物盒。本实用新型产品可以选择在笔筒内放置置物盒,用来放置小物件,也可以拆掉置物盒。拆下的置物盒又可作为一个独立小型的收纳盒放置在桌面上放置小物件。置物盒与筒体可以采用螺纹连接或卡接等可拆式的连接。



1. 一种可拆卸置物笔筒,它包括筒体(1)和筒盖(2),所述筒盖(2)与筒体(1)上端的开口连接;其特征在于:所述筒体(1)内连接有可拆的置物盒(3),所述置物盒(3)的外壁与筒体(1)内壁连接,所述置物盒(3)的外壁上或筒体(1)的内壁上设有第一限位槽(31),所述筒体(1)的内壁上或置物盒(3)的外壁上设有第一限位凸筋(11),所述第一限位凸筋(11)与第一限位槽(31)插接。

2. 根据权利要求1所述的可拆卸置物笔筒,其特征在于:所述置物盒(3)底面上设有穿笔孔(30)。

3. 根据权利要求1所述的可拆卸置物笔筒,其特征在于:所述第一限位槽(31)的长度方向与置物盒(3)的轴线或筒体(1)的轴线垂直,所述第一限位凸筋(11)的长度方向与筒体(1)的轴线或置物盒(3)的轴线垂直。

4. 根据权利要求1所述的可拆卸置物笔筒,其特征在于:所述置物盒(3)的外壁下端设有若干个第二限位槽(32),所述第二限位槽(32)的长度方向与置物盒(3)的轴线平行,第二限位槽(32)的下端开口,所述筒体(1)的内壁上设有与第二限位槽(32)对应的第二限位凸筋(12),第二限位凸筋(12)的长度方向与筒体(1)的轴线平行,第二限位凸筋(12)的上端插接在第二限位槽(32)内。

5. 根据权利要求3或4所述的可拆卸置物笔筒,其特征在于:所述筒体(1)包括上筒体(1a)和下筒体(1b),上筒体(1a)的下端与下筒体(1b)的上端连接,筒盖(2)连接在上筒体(1a)上端开口处,置物盒(3)连接在上筒体(1a)的内壁上。

6. 根据权利要求4所述的可拆卸置物笔筒,其特征在于:其中一个第二限位槽(32)的长度大于其他第二限位槽(32)的长度,其中一个第二限位凸筋(12)顶端的水平高度高于其他第二限位凸筋(12)顶端的水平高度。

7. 根据权利要求2所述的可拆卸置物笔筒,其特征在于:置物盒(3)底面上沿穿笔孔边缘设有凸起(301)。

可拆卸置物笔筒

技术领域

[0001] 本实用新型属于一种文具用品,尤其涉及一种笔筒。

背景技术

[0002] 笔筒用于放置笔具,通常为筒状。在实际使用过程中,会不经意地放置一些小物件,如橡皮擦和卷笔刀,但这类小物件一旦放入后拿取会很不方便。因此需要在笔筒上设置放置小物件的容置盒。

实用新型内容

[0003] 本实用新型针对以上问题提供一种可拆卸置物笔筒,它可以根据需要来装上或卸载放置小物件的置物机构。

[0004] 本实用新型解决以上问题所用的技术方案是:一种可拆卸置物笔筒,它包括筒体和筒盖,所述筒盖与筒体上端的开口连接;所述筒体内连接有可拆的置物盒,所述置物盒的外壁与筒体内壁连接,所述置物盒的外壁上或筒体的内壁上设有第一限位槽,所述筒体的内壁上或置物盒的外壁上设有第一限位凸筋,所述第一限位凸筋与第一限位槽插接。

[0005] 采用以上结构后,与现有技术相比,本实用新型产品可以选择在笔筒内放置置物盒,用来放置小物件,也可以拆掉置物盒。拆下的置物盒又可作为一个独立小型的收纳盒放置在桌面上放置小物件。置物盒与筒体可以采用螺纹连接或卡接等可拆式的连接。

[0006] 作为优选,所述置物盒底面上设有穿笔孔。穿笔孔可以直接通过其取笔,无需拆掉置物盒再拿笔。

[0007] 作为优选,所述第一限位槽的长度方向与置物盒的轴线或筒体的轴线垂直,所述第一限位凸筋的长度方向与筒体的轴线或置物盒的轴线垂直,第一限位凸筋与第一限位槽配合插接形成了置物盒与筒体的卡接。

[0008] 作为优选,所述置物盒的外壁下端设有若干个第二限位槽,所述第二限位槽的长度方向与置物盒的轴线平行,第二限位槽的下端开口,所述筒体的内壁上设有与第二限位槽对应的第二限位凸筋,第二限位凸筋的长度方向与筒体的轴线平行,第二限位凸筋的上端插接在第二限位槽内。第二限位凸筋与第二限位槽配合插接形成了置物盒与筒体的卡接,且第二限位凸筋对置物盒形成下限位作用。

[0009] 作为优选,所述筒体包括上筒体和下筒体,上筒体的下端与下筒体的上端连接,筒盖连接在上筒体上端开口处,置物盒连接在上筒体的内壁上。上筒体的下端与下筒体的上端采用螺纹连接。

[0010] 作为优选,其中一个第二限位槽的长度大于其他第二限位槽的长度,其中一个第二限位凸筋顶端的水平高度高于其他第二限位凸筋顶端的水平高度。这样的设置用于安装置物盒时的辨别定位。

[0011] 作为优选,置物盒底面上沿穿笔孔边缘设有凸起。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型可拆卸置物笔筒的结构示意图。

[0013] 图2为本实用新型可拆卸置物笔筒的爆炸图。

[0014] 图3为图1中置物盒的结构示意图。

[0015] 如图所示:1、筒体,1a、上筒体,1b、下筒体,11、第一限位凸筋,12、第二限位凸筋,2、筒盖,3、置物盒,30、穿笔孔,301、凸起,31、第一限位槽,32、第二限位槽。

具体实施方式

[0016] 以下结合附图和具体实施方式,对本实用新型做进一步描述。

[0017] 如图1、图2和图3所示,一种可拆卸置物笔筒,它包括筒体1和筒盖2,筒体1包括上筒体1a和下筒体1b,上筒体1a的下端与下筒体1b的上端螺纹连接,筒盖2铰接在上筒体1a上端开口处,上筒体1a的下端与下筒体1b的上端采用螺纹连接。上筒体1a的内壁上连接有可拆的置物盒3。本例的筒体1为圆柱形,置物盒3包括底面和侧面,底面为圆形。置物盒3底面上设有穿笔孔30,穿笔孔30可以直接通过其取笔,无需拆掉置物盒3再拿笔,置物盒3底面上沿穿笔孔边缘设有凸起301。

[0018] 置物盒3的外壁与筒体1内壁连接,置物盒3的外壁就是置物盒侧面的外壁,置物盒3的外壁上或筒体1的内壁上设有第一限位槽31,第一限位槽31的长度方向与置物盒3的轴线或筒体1的轴线垂直,筒体1的内壁上或置物盒3的外壁上设有第一限位凸筋11,第一限位凸筋11的长度方向与筒体1的轴线或置物盒3的轴线垂直,第一限位凸筋11与第一限位槽31插接。第一限位凸筋11与第一限位槽31配合插接形成了置物盒与筒体的卡接。

[0019] 置物盒3的外壁下端设有若干个第二限位槽32,第二限位槽32的长度方向与置物盒3的轴线平行,第二限位槽32的下端开口,筒体1的内壁上设有与第二限位槽32对应的第二限位凸筋12,第二限位凸筋12的长度方向与筒体1的轴线平行,第二限位凸筋12的上端插接在第二限位槽32内。第二限位凸筋12与第二限位槽32配合插接形成了置物盒与筒体的卡接,且第二限位凸筋12对置物盒形成下限位作用。

[0020] 其中一个第二限位槽32的长度大于其他第二限位槽32的长度,即图3中第二限位槽32a的长度大于其他第二限位槽32的长度。其中一个第二限位凸筋12顶端的水平高度高于其他第二限位凸筋12顶端的水平高度,即图2中第二限位凸筋12a顶端的水平高度高于其他第二限位凸筋12顶端的水平高度,可以用于安装置物盒时的辨别定位。

[0021] 使用本实用新型笔筒可以选择在笔筒内放置置物盒,用来放置小物件,也可以拆掉置物盒。拆下的置物盒又可作为一个独立小型的收纳盒放置在桌面上放置小物件。

[0022] 以上实例仅为本实用新型的较佳实施例,本实用新型不仅限于以上实施例还允许有其它结构变化,凡在本实用新型独立权要求范围内变化的,均属本实用新型保护范围。

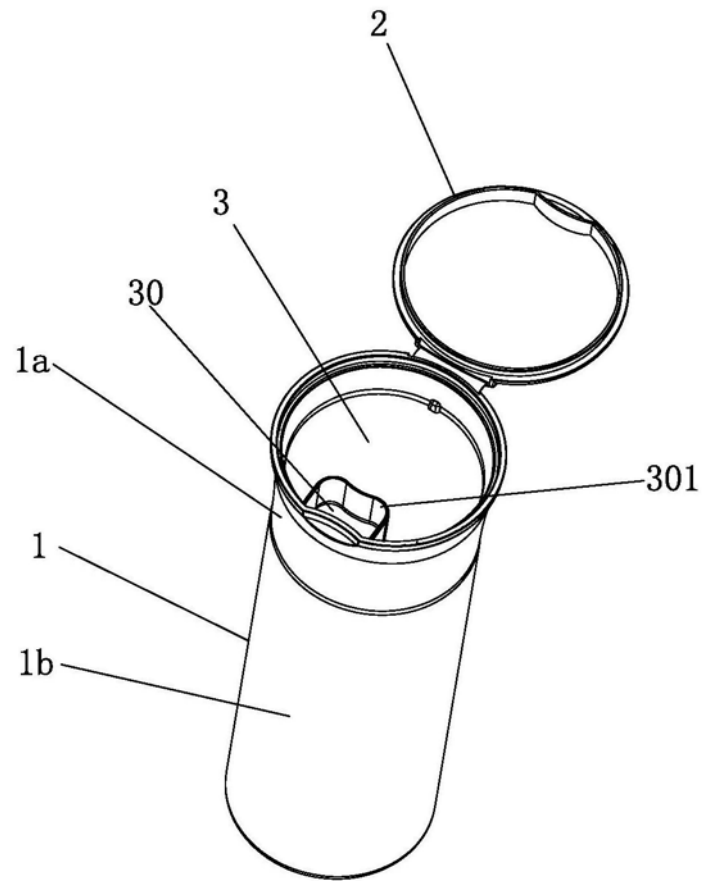


图1

