(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207773772 U
(45)授权公告日 2018.08.28

(21)申请号 201820026545.3

(22)申请日 2018.01.08

(73)专利权人 东莞市美高制罐有限公司
地址 523000 广东省东莞市石排镇田边村田联东路

(72)发明人 杨胜

(74)专利代理机构 厦门市新华专利商标代理有限公司 35203
代理人 吴成开 徐勋夫

(51)Int.Cl.
B65D 25/02(2006.01)
B65D 25/04(2006.01)
B65D 6/10(2006.01)

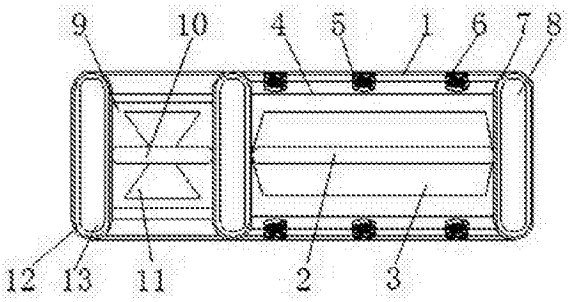
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种方便叠高较为稳定的包装罐

(57)摘要

本实用新型公开了一种方便叠高较为稳定的包装罐，包括包装罐主体、空心筒和弧形套，所述包装罐主体的内部设置有第一转动轴，且第一转动轴的外壁连接有隔板，所述包装罐主体的内壁四周均设置有滑道，且滑道的内侧上下两端均设置有橡胶支撑杆，所述橡胶支撑杆的内部设置有弹簧，所述包装罐主体的左右两侧沿口处均设置有第一卡槽，且第一卡槽的外部安装有第一顶盖，所述空心筒设置于滑道的外侧表面，且空心筒的内部安装有第二转动轴。该方便叠高较为稳定的包装罐设置有隔板与第一转动轴，能够通过隔板将包装罐主体分隔开，可以存放不同种类的物品，通过第一转动轴可以将想要的物品转动眼前，方便对物品进行存放和拿取。



CN 207773772 U

1.一种方便叠高较为稳定的包装罐，包括包装罐主体(1)、空心筒(9)和弧形套(14)，其特征在于：所述包装罐主体(1)的内部设置有第一转动轴(2)，且第一转动轴(2)的外壁连接有隔板(3)，所述包装罐主体(1)的内壁四周均设置有滑道(4)，且滑道(4)的内侧上下两端均设置有橡胶支撑杆(5)，所述橡胶支撑杆(5)的内部设置有弹簧(6)，所述包装罐主体(1)的左右两侧沿口处均设置有第一卡槽(7)，且第一卡槽(7)的外部安装有第一顶盖(8)，所述空心筒(9)设置于滑道(4)的外侧表面，且空心筒(9)的内部安装有第二转动轴(10)，所述第二转动轴(10)的外壁连接有梯形收藏盒(11)，所述空心筒(9)的左侧沿口处设置有第二卡槽(12)，且第二卡槽(12)的外部安装有第二顶盖(13)，所述弧形套(14)设置于包装罐主体(1)的外围，所述弧形套(14)的左侧设置有固定槽(15)，且弧形套(14)的右侧设置有固定扣(16)。

2.根据权利要求1所述的一种方便叠高较为稳定的包装罐，其特征在于：所述隔板(3)通过第一转动轴(2)与包装罐主体(1)之间构成转动结构，且其转动范围为0-360°。

3.根据权利要求1所述的一种方便叠高较为稳定的包装罐，其特征在于：所述橡胶支撑杆(5)与弹簧(6)之间构成封闭式结构，且滑道(4)与橡胶支撑杆(5)之间构成固定结构。

4.根据权利要求1所述的一种方便叠高较为稳定的包装罐，其特征在于：所述滑道(4)与空心筒(9)之间构成滑动结构，且梯形收藏盒(11)通过第二转动轴(10)与空心筒(9)之间构成转动结构，且其转动范围为0-360°。

5.根据权利要求1所述的一种方便叠高较为稳定的包装罐，其特征在于：所述第二卡槽(12)与空心筒(9)之间构成一体化结构，且第二顶盖(13)与第二卡槽(12)之间构成活动连接。

6.根据权利要求1所述的一种方便叠高较为稳定的包装罐，其特征在于：所述固定槽(15)与固定扣(16)之间构成卡合结构，且固定槽(15)与固定扣(16)分别和弧形套(14)之间构成一体化结构。

一种方便叠高较为稳定的包装罐

技术领域

[0001] 本实用新型涉及包装罐技术领域，具体为一种方便叠高较为稳定的包装罐。

背景技术

[0002] 包装罐是对物品进行存放和包装，且它的材料强度较高，罐体抗变形能力强等。

[0003] 市场上的包装罐对物品的存放分类不够完善，且对物品的存放量有限，不能存放较多的物品，并且不能分层存放物品的问题。为此，我们提出一种方便叠高较为稳定的包装罐。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种方便叠高较为稳定的包装罐，以解决上述背景技术中提出的包装罐对物品的存放分类不够完善，且对物品的存放量有限，不能存放较多的物品，并且不能分层存放物品的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种方便叠高较为稳定的包装罐，包括包装罐主体、空心筒和弧形套，所述包装罐主体的内部设置有第一转动轴，且第一转动轴的外壁连接有隔板，所述包装罐主体的内壁四周均设置有滑道，且滑道的内侧上下两端均设置有橡胶支撑杆，所述橡胶支撑杆的内部设置有弹簧，所述包装罐主体的左右两侧沿口处均设置有第一卡槽，且第一卡槽的外部安装有第一顶盖，所述空心筒设置于滑道的外侧表面，且空心筒的内部安装有第二转动轴，所述第二转动轴的外壁连接有梯形收藏盒，所述空心筒的左侧沿口处设置有第二卡槽，且第二卡槽的外部安装有第二顶盖，所述弧形套设置于包装罐主体的外围，所述弧形套的左侧设置有固定槽，且弧形套的右侧设置有固定扣。

[0006] 优选的，所述隔板通过第一转动轴与包装罐主体之间构成转动结构，且其转动范围为0-360°。

[0007] 优选的，所述橡胶支撑杆与弹簧之间构成封闭式结构，且滑道与橡胶支撑杆之间构成固定结构。

[0008] 优选的，所述滑道与空心筒之间构成滑动结构，且梯形收藏盒通过第二转动轴与空心筒之间构成转动结构，且其转动范围为0-360°。

[0009] 优选的，所述第二卡槽与空心筒之间构成一体化结构，且第二顶盖与第二卡槽之间构成活动连接。

[0010] 优选的，所述固定槽与固定扣之间构成卡合结构，且固定槽与固定扣分别和弧形套之间构成一体化结构。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：该方便叠高较为稳定的包装罐设置有隔板与第一转动轴，能够通过隔板将包装罐主体分隔开，可以存放不同种类的物品，通过第一转动轴可以将想要的物品转动眼前，方便对物品进行存放和拿取，设置有橡胶支撑杆与弹簧，能够借助橡胶支撑杆与弹簧的弹力，可以让空心筒将橡胶支撑杆与弹簧往里按，以

便于空心筒在滑道上自由的移动，移动到顶部时，可以借助橡胶支撑杆的支撑力支撑住空心筒，避免空心筒滑落下来，设置有梯形收藏盒，能够将物品很好的分类开，可以方便物品的拿放，设置有第二顶盖与第二卡槽，能够直接将第二顶盖通过第二卡槽扭动下来，以便于检查空心筒内部的存放物，并设置有固定槽与固定扣，能够通过打开固定槽与固定扣来转动第一转动轴，方便存放和拿取单个的物品。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型包装罐主体与空心筒的外部结构示意图；

[0014] 图3为本实用新型梯形收藏盒俯视结构示意图。

[0015] 图中：1、包装罐主体，2、第一转动轴，3、隔板，4、滑道，5、橡胶支撑杆，6、弹簧，7、第一卡槽，8、第一顶盖，9、空心筒，10、第二转动轴，11、梯形收藏盒，12、第二卡槽，13、第二顶盖，14、弧形套，15、固定槽，16、固定扣。

具体实施方式

[0016] 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做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。

[0017] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种方便叠高较为稳定的包装罐，包括包装罐主体1、第一转动轴2、隔板3、滑道4、橡胶支撑杆5、弹簧6、第一卡槽7、第一顶盖8、空心筒9、第二转动轴10、梯形收藏盒11、第二卡槽12、第二顶盖13、弧形套14、固定槽15和固定扣16，包装罐主体1的内部设置有第一转动轴2，且第一转动轴2的外壁连接有隔板3，隔板3通过第一转动轴2与包装罐主体1之间构成转动结构，且其转动范围为0-360°，能够通过隔板3将包装罐主体1分隔开，可以存放不同种类的物品，通过第一转动轴2可以将想要的物品转动眼前，方便对物品进行存放和拿取，包装罐主体1的内壁四周均设置有滑道4，且滑道4的内侧上下两端均设置有橡胶支撑杆5，橡胶支撑杆5的内部设置有弹簧6，橡胶支撑杆5与弹簧6之间构成封闭式结构，且滑道4与橡胶支撑杆5之间构成固定结构，能够借助橡胶支撑杆5与弹簧6的弹力，可以让空心筒9将橡胶支撑杆5与弹簧6往里按，以便于空心筒9在滑道4上自由的移动，移动到顶部时，可以借助橡胶支撑杆5的支撑力支撑住空心筒9，避免空心筒9滑落下来，包装罐主体1的左右两侧沿口处均设置有第一卡槽7，且第一卡槽7的外部安装有第一顶盖8，空心筒9设置于滑道4的外侧表面，且空心筒9的内部安装有第二转动轴10，第二转动轴10的外壁连接有梯形收藏盒11，滑道4与空心筒9之间构成滑动结构，且梯形收藏盒11通过第二转动轴10与空心筒9之间构成转动结构，且其转动范围为0-360°，能够将物品很好的分类开，可以方便物品的拿放，空心筒9的左侧沿口处设置有第二卡槽12，且第二卡槽12的外部安装有第二顶盖13，第二卡槽12与空心筒9之间构成一体化结构，且第二顶盖13与第二卡槽12之间构成活动连接，能够直接将第二顶盖13通过第二卡槽12扭动下来，以便于检查空心筒9内部的存放物，弧形套14设置于包装罐主体1的外围，弧形套14的左侧设置有固定槽15，且弧形套14的右侧设置有固定扣16，固定槽15与固定扣16之间构成卡合结构，

且固定槽15与固定扣16分别和弧形套14之间构成一体化结构，能够通过打开固定槽15与固定扣16来转动第一转动轴2，方便存放和拿取单个的物品。

[0018] 工作原理：对于这类的方便叠高较为稳定的包装罐首先从侧面轻轻按压固定扣16，固定扣16就从固定槽15的内部弹出来，然后转动第一转动轴2，第一转动轴2将带动隔板3进行转动，可以方便拿取和存放的物品，完成之后，将弧形套14两端的固定槽15和固定扣16合上，然后用手轻轻用力抽拉空心筒9，空心筒9将会借助自身的压力向四周按压滑道4，同时滑道4下四周按压橡胶支撑杆5带动弹簧6往里压下去，接着空心筒9就会在滑道4的外表面自由的滑动，当空心筒9被抽拉到包装罐主体1的顶部时，橡胶支撑杆5借助弹簧6的回弹力恢复原状对空心筒9进行支撑固定，然后通过扭动第二顶盖13，将第二顶盖13从第二卡槽12的表面取下，接着转动第二转动轴10，第二转动轴10带动梯形收藏盒11进行转动，以便于对物品进行很好的分类，完成之后，再将空心筒9顺着滑道4按压下去，橡胶支撑杆5将会向下倾斜，帮助空心筒9顺利的向下滑，就这样完成整个包装罐的使用过程。

[0019] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

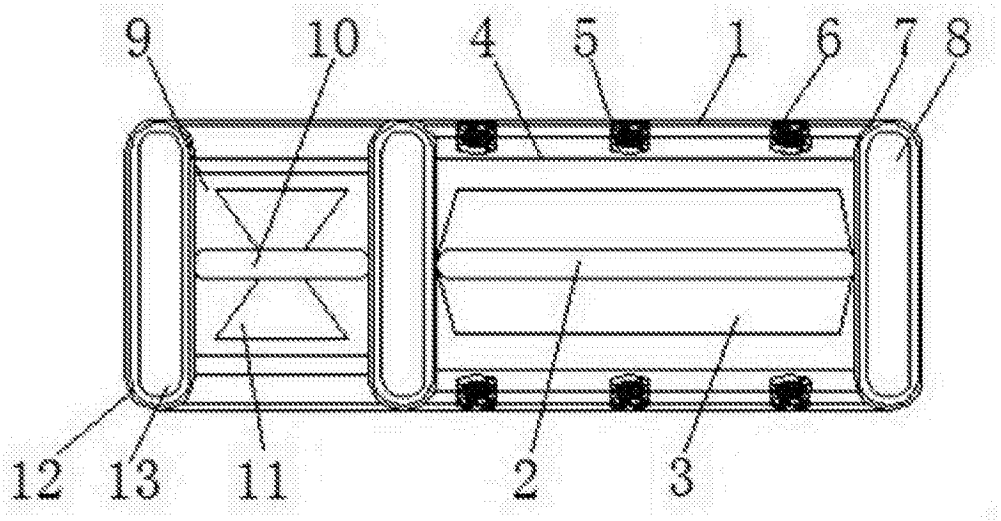


图1

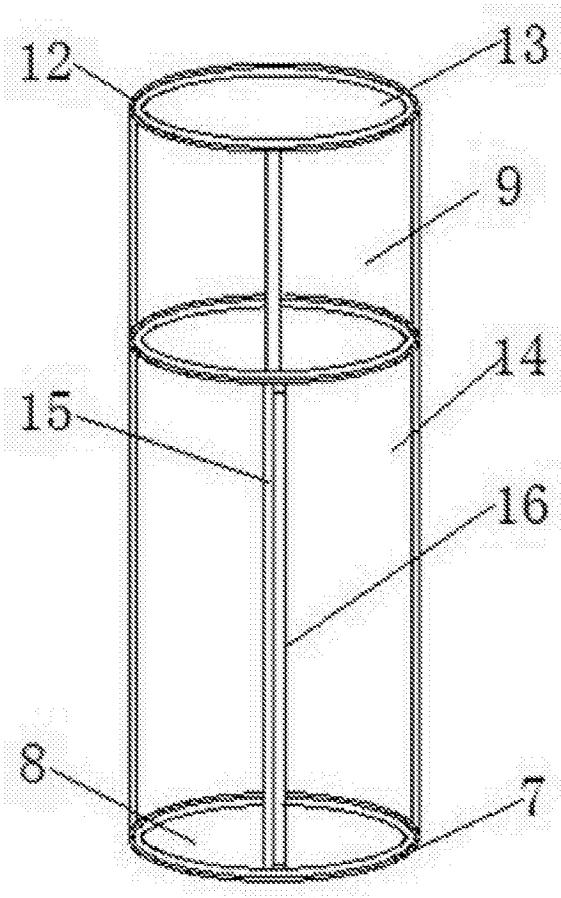


图2

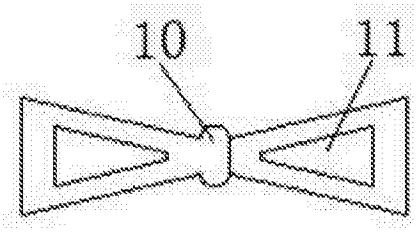


图3