



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207860867 U

(45)授权公告日 2018.09.14

(21)申请号 201721882565.2

(22)申请日 2017.12.28

(73)专利权人 广州市弘鑫印刷有限公司

地址 510000 广东省广州市天河区大灵山  
路19号C栋101房

(72)发明人 李冠畅

(74)专利代理机构 佛山帮专知识产权代理事务  
所(普通合伙) 44387

代理人 颜春艳

(51)Int.Cl.

B65D 25/10(2006.01)

B65D 81/05(2006.01)

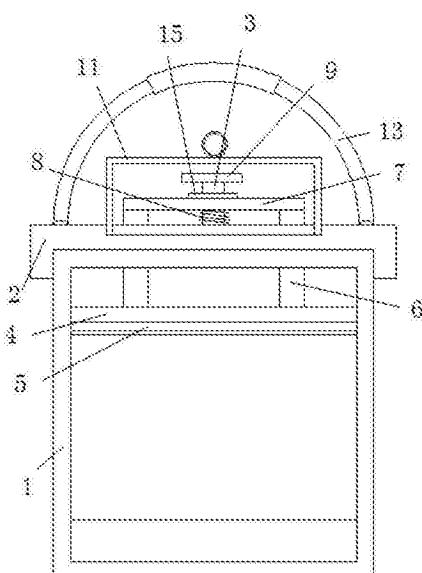
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

包装盒

(57)摘要

本实用新型公开了包装盒，包括顶部开设有开口的箱体，箱体的顶部螺纹连接有顶盖，顶盖顶部的中间位置焊接有沿竖直方向设置的固定杆，固定杆的外圈活动套接有固定板，固定板底部的两端焊接有沿固定杆对称设置的限位杆，限位杆伸入箱体内部的一端焊接有挤压板，挤压板的底部安装有第一海绵，固定板的底部连接有与固定杆套接的弹簧，且弹簧的另一端与顶盖的顶部固定连接，固定板的顶部安装有与固定杆螺纹连接的螺母，本装置在方便携带的同时，能够使箱体中的物品固定，以免携带或者转运时由于晃动或者碰撞使里面的物品破碎，造成不必要的损失，而且密封性也能得到一定保证，操作简单，符合市场需求。



1. 包装盒，包括顶部开设有开口的箱体(1)，其特征在于，所述箱体(1)的顶部螺纹连接有顶盖(2)，所述顶盖(2)顶部的中间位置焊接有沿竖直方向设置的固定杆(3)，所述固定杆(3)的外圈活动套接有固定板(7)，所述固定板(7)底部的两端焊接有沿固定杆(3)对称设置的限位杆(6)，所述限位杆(6)伸入箱体(1)内部的一端焊接有挤压板(4)，所述挤压板(4)的底部安装有第一海绵(5)，所述固定板(7)的底部连接有与固定杆(3)套接的弹簧(8)，且弹簧(8)的另一端与顶盖(2)的顶部固定连接，所述固定板(7)的顶部安装有与固定杆(3)螺纹连接的螺母(15)，两组所述限位杆(6)相互远离的一侧开设有位于顶盖(2)上的圆环形结构的凹槽(10)，所述凹槽(10)的内壁螺纹连接有密封盖(11)，所述顶盖(2)的顶部开设有位于密封盖(11)外侧的弧形槽(12)，所述弧形槽(12)的内壁铰接有弧形结构的手提杆(13)。

2. 根据权利要求1所述的包装盒，其特征在于，所述箱体(1)的底部内壁安装有第二海绵，第二海绵的顶部安装有第一锡箔纸，所述第一海绵(5)远离挤压板(4)的一侧安装有第二锡箔纸。

3. 根据权利要求1所述的包装盒，其特征在于，所述顶盖(2)的顶部对称开设有沿竖直方向设置的通孔，且限位杆与通孔内壁的活动套接。

4. 根据权利要求1所述的包装盒，其特征在于，所述手提杆(13)的外圈固定套接有防滑套(14)，所述防滑套(14)的外圈安装有吸水棉，所述手提杆(13)的两端与弧形槽(12)两端的内部铰接，且手提杆(13)的半径与弧形槽(12)的半径相同。

5. 根据权利要求1所述的包装盒，其特征在于，所述固定杆(3)远离顶盖(2)的一端焊接有挡板(9)，所述密封盖(11)的顶部焊接有转动环。

## 包装盒

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及包装技术领域,尤其涉及包装盒。

### 背景技术

[0002] 随着我国现代工业的快速发展和人们生活水平不断提高,人们对包装盒的需求量不断增加,而且对包装盒的质量也提出了更高的要求,目前市场上的包装盒大多都具备华丽外观,以此来吸引消费者的目光,但这类包装盒只具备包装产品的功能,不具备保护里面产品的功能,特别对于一些易碎的物品,极易在搬运时出现碰撞使物品破碎,不具备一个很好的固定机构,以免造成不必要的损失,为此我们提出了包装盒。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的包装盒。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 包装盒,包括顶部开设有开口的箱体,所述箱体的顶部螺纹连接有顶盖,所述顶盖顶部的中间位置焊接有沿竖直方向设置的固定杆,所述固定杆的外圈活动套接有固定板,所述固定板底部的两端焊接有沿固定杆对称设置的限位杆,所述限位杆伸入箱体内部的一端焊接有挤压板,所述挤压板的底部安装有第一海绵,所述固定板的底部连接有与固定杆套接的弹簧,且弹簧的另一端与顶盖的顶部固定连接,所述固定板的顶部安装有与固定杆螺纹连接的螺母,两组所述限位杆相互远离的一侧开设有位于顶盖上的圆环形结构的凹槽,所述凹槽的内壁螺纹连接有密封盖,所述顶盖的顶部开设有位于密封盖外侧的弧形槽,所述弧形槽的内壁铰接有弧形结构的手提杆。

[0006] 优选的,所述箱体的底部内壁安装有第二海绵,第二海绵的顶部安装有第一锡箔纸,所述第一海绵远离挤压板的一侧安装有第二锡箔纸。

[0007] 优选的,所述顶盖的顶部对称开设有沿竖直方向设置的通孔,且限位杆与通孔内壁的活动套接。

[0008] 优选的,所述手提杆的外圈固定套接有防滑套,所述防滑套的外圈安装有吸水棉,所述手提杆的两端与弧形槽两端的内部铰接,且手提杆的半径与弧形槽的半径相同。

[0009] 优选的,所述固定杆远离顶盖的一端焊接有挡板,所述密封盖的顶部焊接有转动环。

[0010] 与现有的技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0011] 1、本实用新型中,通过安装有箱体、顶盖、手提杆、弧形槽、防滑套,可以使包装盒方便携带。

[0012] 2、本实用新型中,通过安装有固定杆、挤压板、第一海绵、限位杆、固定板、弹簧、挡板、凹槽、密封盖、螺母,本装置在方便携带的同时,能够使箱体中的物品固定,以免携带或者转运时由于晃动或者碰撞使里面的物品破碎,造成不必要的损失,而且密封性也能得到一定保证,操作简单,符合市场需求。

## 附图说明

- [0013] 图1为本实用新型提出的包装盒的结构示意图；  
[0014] 图2为本实用新型提出的包装盒顶盖的俯视图。  
[0015] 图中：1箱体、2顶盖、3固定杆、4挤压板、5第一海绵、6限位杆、7固定板、8弹簧、9挡板、10凹槽、11密封盖、12弧形槽、13手提杆、14防滑套、15螺母。

## 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。

[0017] 参照图1-2，包装盒，包括顶部开设有开口的箱体1，箱体1的顶部螺纹连接有顶盖2，顶盖2顶部的中间位置焊接有沿竖直方向设置的固定杆3，固定杆3的外圈活动套接有固定板7，固定板7底部的两端焊接有沿固定杆3对称设置的限位杆6，限位杆6伸入箱体1内部的一端焊接有挤压板4，挤压板4的底部安装有第一海绵5，固定板7的底部连接有与固定杆3套接的弹簧8，且弹簧8的另一端与顶盖2的顶部固定连接，固定板7的顶部安装有与固定杆3螺纹连接的螺母15，两组限位杆6相互远离的一侧开设有位于顶盖2上的圆环形结构的凹槽10，凹槽10的内壁螺纹连接有密封盖11，顶盖2的顶部开设有位于密封盖11外侧的弧形槽12，弧形槽12的内壁铰接有弧形结构的手提杆13，箱体1的底部内壁安装有第二海绵，第二海绵的顶部安装有第一锡箔纸，第一海绵5远离挤压板4的一侧安装有第二锡箔纸，顶盖2的顶部对称开设有沿竖直方向设置的通孔，且限位杆与通孔内壁的活动套接，手提杆13的外圈固定套接有防滑套14，防滑套14的外圈安装有吸水棉，手提杆13的两端与弧形槽12两端的内部铰接，且手提杆13的半径与弧形槽12的半径相同，固定杆3远离顶盖2的一端焊接有挡板9，密封盖11的顶部焊接有转动环。

[0018] 工作原理：在放置物品时，只需把物品放置在箱体1内部的第二海绵上，接着把顶盖2与箱体1旋紧，接着压固定板7，固定板带动挤压板4，使挤压板4底部的第一海绵5向着物品的移动，使第一海绵5上的第二锡箔纸抵触在物品上，然后旋紧固定杆3上的螺母15，最后把密封盖11沿着凹槽10的内壁旋紧，达到一个密封特性，期间弹簧8起到一定缓冲作用，完成对物品的固定，手提杆13方便对箱体1进行携带，弧形槽12的设置使不需要移动箱体1使，手提杆13能够放置在弧形槽12中，外观上看上去更加美观、大方，本装置在方便携带的同时，能够使箱体1中的物品固定，以免携带或者转运时由于晃动或者碰撞使里面的物品破碎，造成不必要的损失，而且密封性也能得到一定保证，操作简单，符合市场需求。

[0019] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

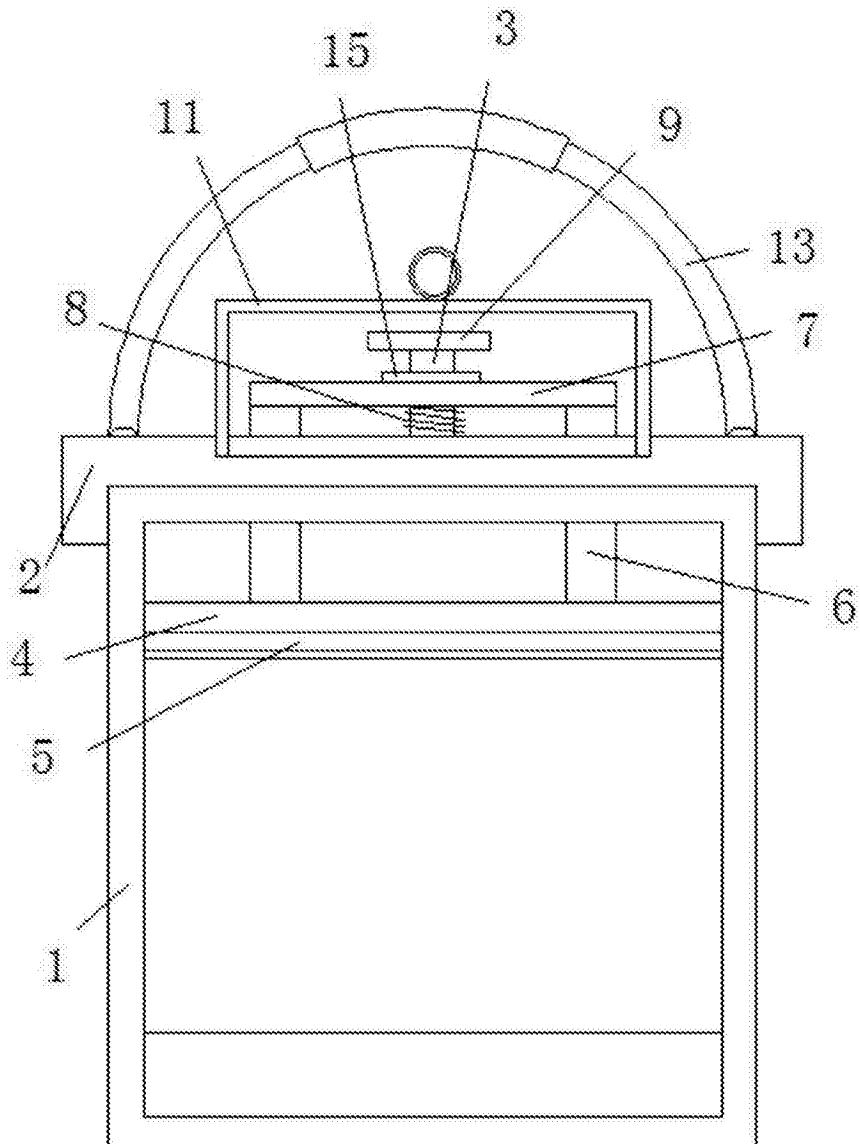


图1

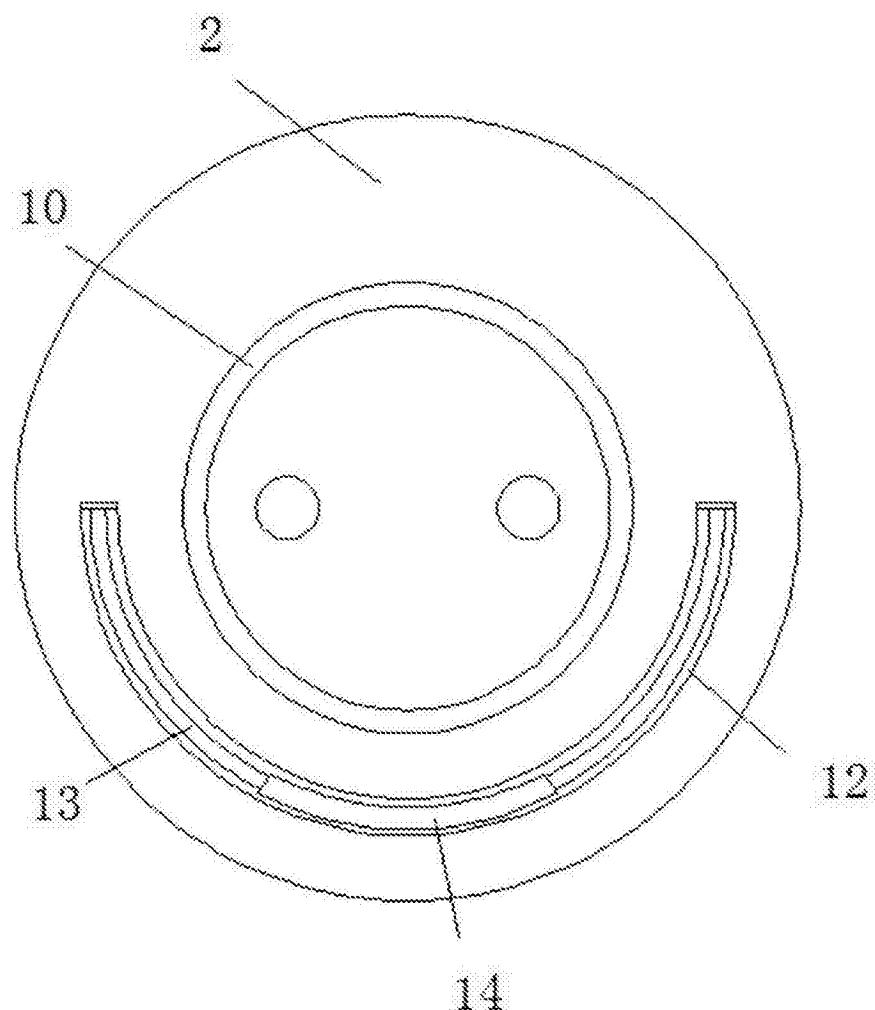


图2