



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206552458 U

(45)授权公告日 2017.10.13

(21)申请号 201720208206.2

(22)申请日 2017.03.03

(73)专利权人 东莞市益企自动化设备有限公司

地址 523000 广东省东莞市东城区上桥松浪街27号

(72)发明人 李代琴

(74)专利代理机构 东莞市展智知识产权代理事

务所(普通合伙) 44308

代理人 彭红

(51)Int.Cl.

B65D 25/06(2006.01)

B65D 55/02(2006.01)

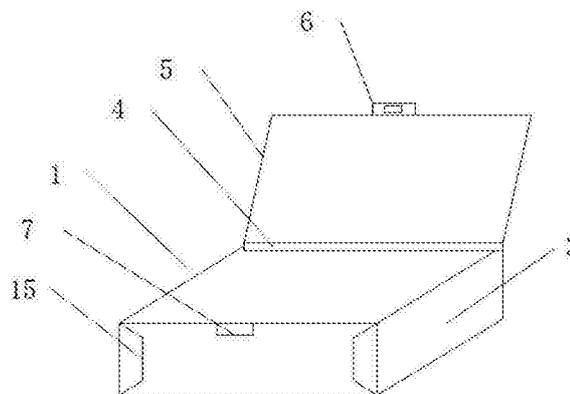
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种方便打开且放置空间可调的折边纸盒

(57)摘要

本实用新型涉及一种方便打开且放置空间可调的折边纸盒,所述盒体由一体连接的底板与四个侧板组成,所述盒体顶部一侧通过转轴连接盖板,所述盖板一侧设有卡扣,所述盒体一侧设有卡槽,所述盒体内壁两侧均设有滑槽,所述滑槽连接滑轮,所述滑轮连接横向移动隔板,所述滑槽两侧设有圆形限位孔,所述圆形限位孔设有与之配套的圆形限位销,所述横向移动隔板一侧设有横向固定隔板,所述横向固定隔板一侧设有至少三个纵向固定隔板,滑槽、滑轮与横向移动隔板的设计,使得盒体内的空间大小能够根据实际需要实现局部变大变小,大大提高了盒体的适用性,盖板上应用卡扣与卡槽的设计,使得盒体的打开关闭均方便,便于人们取放物品,结构简单,实用性强。



1. 一种方便打开且放置空间可调的折边纸盒,包括箱体(1),其特征在于,所述箱体(1)由一体连接的底板(2)与四个侧板(3)组成,所述箱体(1)顶部一侧通过转轴(4)连接盖板(5),所述盖板(5)一侧设有卡扣(6),所述箱体(1)一侧设有卡槽(7),所述箱体(1)内壁两侧均设有滑槽(8),所述滑槽(8)连接滑轮(9),所述滑轮(9)连接横向移动隔板(10),所述滑槽(8)两侧设有圆形限位孔(11),所述圆形限位孔(11)设有与之配套的圆形限位销(12),所述横向移动隔板(10)一侧设有横向固定隔板(13),所述横向固定隔板(13)一侧设有至少三个纵向固定隔板(14)。

2. 根据权利要求1所述一种方便打开且放置空间可调的折边纸盒,其特征在于:所述滑槽(8)与滑轮(9)个数均为两个,且均为纸材质。

3. 根据权利要求1所述一种方便打开且放置空间可调的折边纸盒,其特征在于:所述圆形限位孔(11)个数至少为十一个,且对称分布。

4. 根据权利要求1所述一种方便打开且放置空间可调的折边纸盒,其特征在于:所述箱体(1)呈长方体。

5. 根据权利要求1所述一种方便打开且放置空间可调的折边纸盒,其特征在于:所述卡扣(6)两侧的侧板(3)两端均设有封箱耳(15),所述侧板(3)均通过封箱耳(15)连接。

一种方便打开且放置空间可调的折边纸盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种方便打开且放置空间可调的折边纸盒,属于包装盒技术领域。

背景技术

[0002] 纸盒是一个立体的造型,它是由若干个组成的面的移动、堆积、折叠、包围而成的多面形体构成的,立体构成中的面在空间中起分割空间的作用,对不同部位的面加以切割、旋转、折叠,所得到的面就有不同的情感体现,纸盒展示面的构成关系要注意展示面、侧面、顶部与底部的衔接关系,以及包装信息元素的设置,纸盒包装在很大程度上是以其精美造型和装潢来宣传美化商品,提高商品的竞争性。由于纸盒的造型和结构设计往往要由被包装商品的形状特点来确定,故其式样和类型很多,有长方形、正方形、多边形、异型纸盒、圆筒形等,但其制造工艺过程基本相同,即选择材料—设计图标—制造模板—冲压—接合成盒,但现有纸盒内部的放置空间往往大小固定,且纸盒打开不方便,为此,我们提供一种方便打开且放置空间可调的折边纸盒。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题克服现有的缺陷,提供一种方便打开且放置空间可调的折边纸盒,1通过滑槽、滑轮与横向移动隔板的设计,使得盒体内的空间大小能够根据实际需要实现局部变大变小,大大提高了盒体的适用性,2通过盖板上应用卡扣与卡槽的设计,使得盒体的打开关闭均较为方便,便于人们取放物品,结构简单,实用性强,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了如下的技术方案:

[0005] 一种方便打开且放置空间可调的折边纸盒,包括盒体,所述盒体由一体连接的底板与四个侧板组成,所述盒体顶部一侧通过转轴连接盖板,所述盖板一侧设有卡扣,所述盒体一侧设有卡槽,所述盒体内壁两侧均设有滑槽,所述滑槽连接滑轮,所述滑轮连接横向移动隔板,所述滑槽两侧设有圆形限位孔,所述圆形限位孔设有与之配套的圆形限位销,所述横向移动隔板一侧设有横向固定隔板,所述横向固定隔板一侧设有至少三个纵向固定隔板。

[0006] 进一步而言,所述滑槽与滑轮个数均为两个,且均为纸材质。

[0007] 进一步而言,所述圆形限位孔个数至少为十一个,且对称分布。

[0008] 进一步而言,所述盒体呈长方体。

[0009] 进一步而言,所述卡扣两侧的侧板两端均设有封箱耳,所述侧板均通过封箱耳连接。

[0010] 本实用新型有益效果:本实用新型1通过滑槽、滑轮与横向移动隔板的设计,使得盒体内的空间大小能够根据实际需要实现局部变大变小,大大提高了盒体的适用性,2通过盖板上应用卡扣与卡槽的设计,使得盒体的打开关闭均较为方便,便于人们取放物品,结构

简单,实用性强。

附图说明

[0011] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。

[0012] 图1是本实用新型一种方便打开且放置空间可调的折边纸盒结构图。

[0013] 图2是本实用新型一种方便打开且放置空间可调的折边纸盒盒体结构图。

[0014] 图3是本实用新型一种方便打开且放置空间可调的折边纸盒圆形限位孔结构图。

[0015] 图4是本实用新型一种方便打开且放置空间可调的折边纸盒盒体爆炸结构图。

[0016] 图中标号:1、盒体;2、底板;3、侧板;4、转轴;5、盖板;6、卡扣;7、卡槽;8、滑槽;9、滑轮;10、横向移动隔板;11、圆形限位孔;12、圆形限位销;13、横向固定隔板;14、纵向固定隔板;15、封箱耳。

具体实施方式

[0017] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0018] 如图1-图4所示,包括盒体1,用于作为放置物品的载体,所述盒体1由一体连接的底板2与四个侧板3组成,结构简单,制作成本低,所述盒体1顶部一侧通过转轴4连接盖板5,作为盒体1与盖板5的连接枢纽,且辅助盖板5的打开关闭工作,所述盖板5一侧设有卡扣6,卡扣结构使得盖板5方便打开与关闭,所述盒体1一侧设有卡槽7,作为卡扣6的进入载体,所述盒体1内壁两侧均设有滑槽8,作为滑轮9纵向移动的载体,所述滑槽8连接滑轮9,用于辅助横向移动隔板10的移动,所述滑轮9连接横向移动隔板10,所述滑槽8两侧设有圆形限位孔11,作为圆形限位销12的限位安装空间,所述圆形限位孔11设有与之配套的圆形限位销12,用于对滑轮9进行限位工作,所述横向移动隔板10一侧设有横向固定隔板13,所述横向固定隔板13一侧设有至少三个纵向固定隔板14起到时盒体1内腔隔断呈若干个空间。

[0019] 所述滑槽8与滑轮9个数均为两个,且均为纸材质,结构简单,辅助横向移动隔板10的移动,从而使得盒体1内的空间大小可调,所述圆形限位孔11个数至少为十一个,且对称分布,设计合理,所述盒体1呈长方体,结构简单,所述卡扣6两侧的侧板3两端均设有封箱耳15,所述侧板3均通过封箱耳15连接,作为四个侧板3的连接方式。

[0020] 本实用新型在使用时,当人们想要打开或关闭盒体1时通过将卡扣6按入或拔出卡槽7,即可实现打开关闭,当盒体1内的空间不能够满足物品的大小时,可以通过移动横向移动隔板10在滑轮9的辅助下在滑槽8内进行纵向移动,从而实现盒体1内的空间大小调节。

[0021] 以上为本实用新型较佳的实施方式,本实用新型所属领域的技术人员还能够对上述实施方式进行变更和修改,因此,本实用新型并不局限于上述的具体实施方式,凡是本领域技术人员在本实用新型的基础上所作的任何显而易见的改进、替换或变型均属于本实用新型的保护范围。

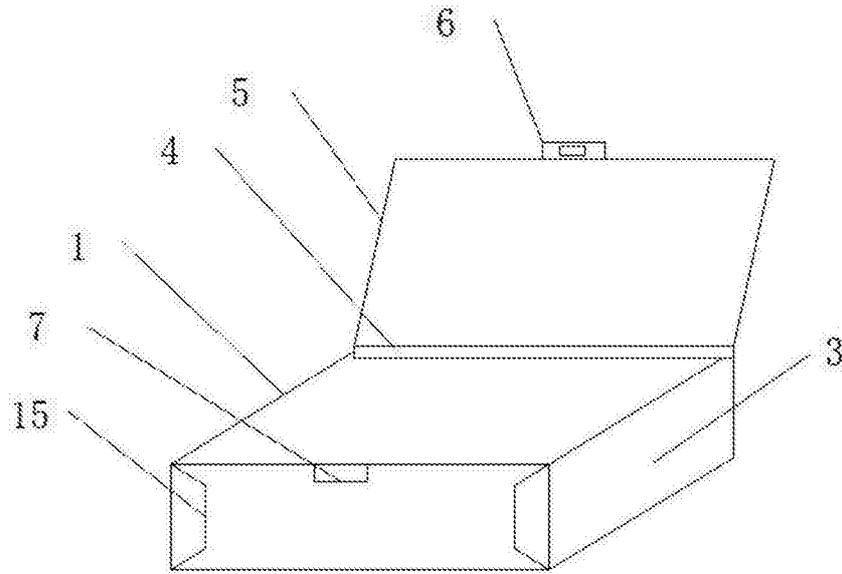


图1

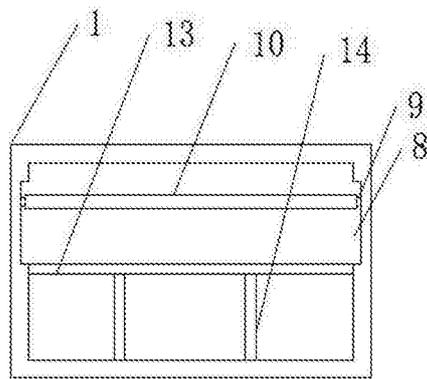


图2

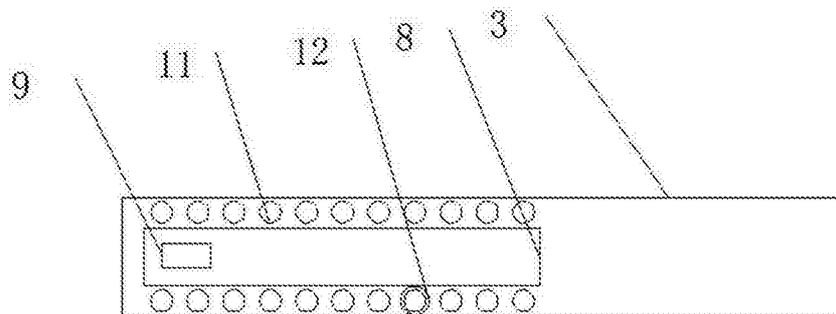


图3

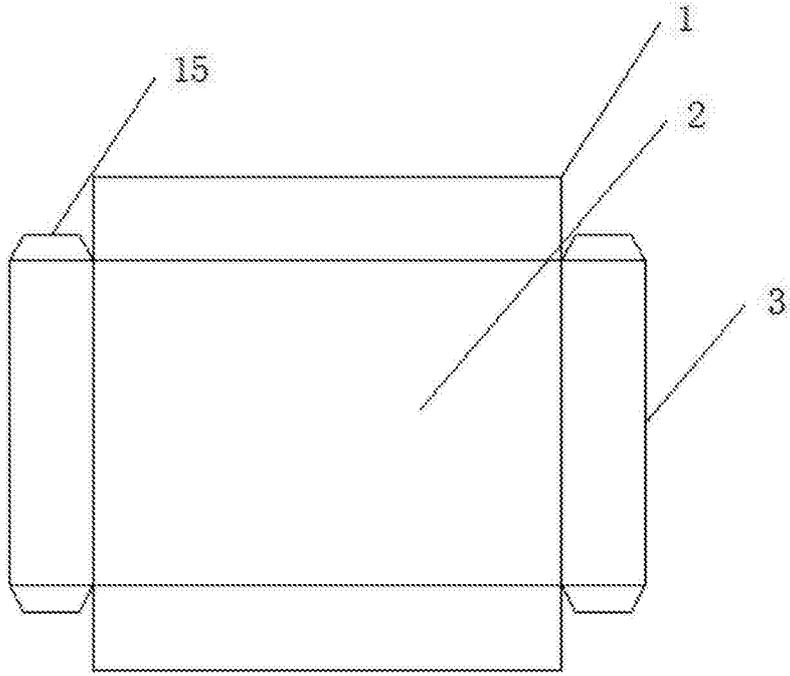


图4