



(21) 申请号 202320668473.3

(22) 申请日 2023.03.30

(73) 专利权人 天弘包装技术(东莞)有限公司

地址 523000 广东省东莞市南城街道蛤地
新南路西五街2号1栋103室

(72) 发明人 刘剑 谢丽群

(74) 专利代理机构 南京鼎傲知识产权代理事务
所(普通合伙) 32327

专利代理师 刘焕敏

(51) Int. Cl.

B65D 6/24 (2006.01)

B65D 25/10 (2006.01)

B65D 13/00 (2006.01)

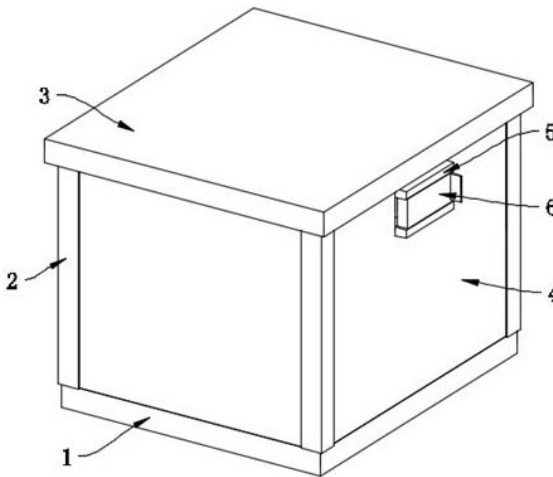
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

便捷型纸质包装箱

(57) 摘要

本实用新型公开了便捷型纸质包装箱,涉及包装箱相关技术领域,包括箱底,箱底的上表面边缘处均转动安装有箱体板,箱体板的上端设有箱盖,相邻两个箱体板之间设有可拆卸的卡接板,卡接板的外侧壁开设有一组卡槽,卡槽与箱体板相匹配。卡槽俯视图为直角梯形状结构,两个卡槽相互垂直。卡接板为塑料材质,通过将包装箱箱体侧壁分成四等分,然后在使用时将相邻的两个箱体板放在一起,利用卡接板将其插接起来,实现纸质包装箱的拼接,从而使纸质包装箱在不使用时能够进行折叠,改变传统的一体化设计方式的包装箱结构,方便包装箱体的携带,给运输带来了便利。



1. 便捷型纸质包装箱, 包括箱底(1), 其特征在于: 所述箱底(1)的上表面边缘处均转动安装有箱体板(4), 所述箱体板(4)的上端设有箱盖(3), 相邻两个所述箱体板(4)之间设有可拆卸的卡接板(2), 所述卡接板(2)的外侧壁开设有一组卡槽(13), 所述卡槽(13)与箱体板(4)相匹配。

2. 如权利要求1所述的便捷型纸质包装箱, 其特征在于, 所述卡槽(13)俯视图为直角梯形状结构, 两个所述卡槽(13)相互垂直。

3. 如权利要求2所述的便捷型纸质包装箱, 其特征在于, 所述卡接板(2)为塑料材质。

4. 如权利要求3所述的便捷型纸质包装箱, 其特征在于, 其中两个相平行的箱体板(4)的外侧壁均开设有手握槽(14), 所述手握槽(14)呈矩形状, 两个所述手握槽(14)关于箱底(1)的纵向中心轴对称。

5. 如权利要求4所述的便捷型纸质包装箱, 其特征在于, 位于手握槽(14)边缘所述箱体板(4)的外侧壁固定安装有支撑板(5), 所述支撑板(5)为纸质材质, 所述支撑板(5)呈U形状。

6. 如权利要求5所述的便捷型纸质包装箱, 其特征在于, 所述支撑板(5)的U型开口端内壁均开设有滑槽, 所述滑槽的内部滑动安装有滑块, 两个所述滑块相互靠近的一侧固定安装有挡板(6), 所述挡板(6)呈L形状。

7. 如权利要求6所述的便捷型纸质包装箱, 其特征在于, 位于手握槽(14)下方其中一个所述箱体板(4)的外侧壁转动安装有限位板(7), 所述限位板(7)为塑料材质, 所述限位板(7)的一端固定安装有挂钩(8), 位于限位板(7)相对一侧所述箱体板(4)的外侧壁固定安装有档杆(9)。

8. 如权利要求7所述的便捷型纸质包装箱, 其特征在于, 所述档杆(9)呈U形状, 所述档杆(9)的外侧壁转动安装有弹力带(10), 所述弹力带(10)远离档杆(9)的一端转动安装有卡扣板(11), 所述卡扣板(11)的外侧壁开设有与挂钩(8)相匹配的卡扣槽(12)。

便捷型纸质包装箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及包装箱相关技术领域,具体为便捷型纸质包装箱。

背景技术

[0002] 包装箱种类较多,有纸制的包装纸箱和木制的包装箱,包装纸箱是用纸制品制造的,用于包装各类物品的用具。分单坑、双坑、三坑、四坑、纸箱,纸箱细分纸盒、彩箱、彩盒和超大规格奇形啤盒等各类包装。

[0003] 公开号为:CN206050473U的一种便捷型纸质包装箱,通过锁紧装置和延伸板的配合,可以使该装置在密封时操作更加便捷,密封时,将插板插入到锁紧装置中,插杆带动凸块在弹簧的作用下插入到凹槽中,凸块与凹槽相匹配,当开封时,向上拉动顶板,弹簧卡座挤压弹簧带动插杆向上运动,将侧板与锁紧装置分离,避免塑料胶布将盖板的表面损坏,使盖板无法进行再次使用,节约资源,使用更加便捷。

[0004] 然而现有的纸质包装箱通常是一体化结构设计,一体化结构设计的包装箱不方便携带,占用较大的空间,给运输带来了不便。

[0005] 针对上述问题,发明人提出便捷型纸质包装箱用于解决上述问题。

实用新型内容

[0006] 为了解决上述问题;本实用新型的目的在于提供便捷型纸质包装箱。

[0007] 为解决上述技术问题,本实用新型采用如下技术方案:便捷型纸质包装箱,包括箱底,所述箱底的上表面边缘处均转动安装有箱体板,所述箱体板的上端设有箱盖,相邻两个所述箱体板之间设有可拆卸的卡接板,所述卡接板的外侧壁开设有一组卡槽,所述卡槽与箱体板相匹配。

[0008] 通过采用上述技术方案,将包装箱箱体侧壁分成四等分,然后在使用时将相邻的两个箱体板放在一起,利用卡接板将其插接起来,实现纸质包装箱的拼接,从而使纸质包装箱在不使用时能够进行折叠,改变传统的一体化设计方式的包装箱结构,方便包装箱体的携带,给运输带来了便利。

[0009] 优选地,所述卡槽俯视图为直角梯形状结构,两个所述卡槽相互垂直。所述卡接板为塑料材质。其中两个相平行的箱体板的外侧壁均开设有手握槽,所述手握槽呈矩形状,两个所述手握槽关于箱底的纵向中心轴对称。位于手握槽边缘所述箱体板的外侧壁固定安装有支撑板,所述支撑板为纸质材质,所述支撑板呈U形状。所述支撑板的U型开口端内壁均开设有滑槽,所述滑槽的内部滑动安装有滑块,两个所述滑块相互靠近的一侧固定安装有挡板,所述挡板呈L形状。

[0010] 优选地,位于手握槽下方其中一个所述箱体板的外侧壁转动安装有限位板,所述限位板为塑料材质,所述限位板的一端固定安装有挂钩,位于限位板相对一侧所述箱体板的外侧壁固定安装有档杆。所述档杆呈U形状,所述档杆的外侧壁转动安装有弹力带,所述弹力带远离档杆的一端转动安装有卡扣板,所述卡扣板的外侧壁开设有一组与挂钩相匹配的卡

扣槽。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果在于:

[0012] 通过将包装箱箱体侧壁分成四等分,然后在使用时将相邻的两个箱体板放在一起,利用卡接板将其插接起来,实现纸质包装箱的拼接,从而使纸质包装箱在不使用时能够进行折叠,改变传统的一体化设计方式的包装箱结构,方便包装箱体的携带,给运输带来了便利。

[0013] 利用卡扣板与挂钩之间的卡接,从而使包装箱的箱体板在折叠后能够得到与箱底之间绑在一起,从而使包装箱在携带时,其零部件不会发生丢失,给包装箱的运输带来了便利。

附图说明

[0014] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述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例,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为本实用新型结构示意图。

[0016] 图2为本实用新型箱体板结构示意图。

[0017] 图3为本实用新型挂钩结构示意图。

[0018] 图4为本实用新型卡接板结构示意图。

[0019] 图中:1、箱底;2、卡接板;3、箱盖;4、箱体板;5、支撑板;6、挡板;7、限位板;8、挂钩;9、档杆;10、弹力带;11、卡扣板;12、卡扣槽;13、卡槽;14、手握槽。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 实施例:如图1-4所示,本实用新型提供了便捷型纸质包装箱,包括箱底1,所述箱底1的上表面边缘处均转动安装有箱体板4,所述箱体板4的上端设有箱盖3,相邻两个所述箱体板4之间设有可拆卸的卡接板2,所述卡接板2的外侧壁开设有一组卡槽13,所述卡槽13与箱体板4相匹配。

[0022] 通过采用上述技术方案,卡接板2为塑料材质,箱盖3用于对箱体板4拼接后顶端的遮盖,使包装箱保持一个遮挡效果。卡槽13为箱体板4提供了卡接空间。通过将包装箱箱体侧壁分成四等分,即四个箱体板4围绕箱底1进行转动,相邻的两个箱体板4之间不连接,然后在使用时将相邻的两个箱体板4放在一起,利用卡接板2将其插接起来,实现纸质包装箱的拼接,从而使纸质包装箱在不使用时能够进行折叠,改变传统的一体化设计方式的包装箱结构,方便包装箱体的携带,给运输带来了便利。

[0023] 所述卡槽13俯视图为直角梯形状结构,两个所述卡槽13相互垂直

[0024] 通过采用上述技术方案,两个相互垂直的卡槽13,能够使两个相邻的箱体板4在进

行拼接时,同样能够保持相互垂直,保证箱体原有的立体空间结构,卡槽13的俯视图为直角梯形状结构,能够使相邻的两个箱体板4在拼接后不会与卡接板2脱离。

[0025] 其中两个相平行的箱体板4的外侧壁均开设有手握槽14,所述手握槽14呈矩形状,两个所述手握槽14关于箱底1的纵向中心轴对称。位于手握槽14边缘所述箱体板4的外侧壁固定安装有支撑板5,所述支撑板5为纸质材质,所述支撑板5呈U形状。所述支撑板5的U型开口端内壁均开设有滑槽,所述滑槽的内部滑动安装有滑块,两个所述滑块相互靠近的一侧固定安装有挡板6,所述挡板6呈L形状。

[0026] 通过采用上述技术方案,手握槽14方便对包装箱的搬运,方便手持。U形状的支撑板5位挡板6提供了滑动空间,L形状的挡板6方便手持,挡板6与手握槽14的遮挡,能够使箱体板4保持密封的结构,方便箱体对货物的装运。

[0027] 位于手握槽14下方其中一个所述箱体板4的外侧壁转动安装有限位板7,所述限位板7为塑料材质,所述限位板7的一端固定安装有挂钩8,位于限位板7相对一侧所述箱体板4的外侧壁固定安装有档杆9。所述档杆9呈U形状,所述档杆9的外侧壁转动安装有弹力带10,所述弹力带10远离档杆9的一端转动安装有卡扣板11,所述卡扣板11的外侧壁开设有与挂钩8相匹配的卡扣槽12。

[0028] 通过采用上述技术方案,塑料材质的限位板7能够对挂钩8支撑的牢固,U形状的档杆9方便弹力带10的转动,弹力带10为现有技术中具有弹性的布料结构,拉动弹力带10与挂钩8之间的悬挂,能够使弹力带10对包装箱零部件的固定,方便包装箱零部件的携带;另外箱体板4的内壁同样设有限位板7与挂钩8结构,当卡扣板11带动卡扣槽12与箱体板4内部的挂钩8进行卡接时,弹力带10能够对箱体内部的物体进行固定,方便包装箱对物体的运输。

[0029] 工作原理:通过将包装箱箱体侧壁分成四等分,即四个箱体板4围绕箱底1进行转动,相邻的两个箱体板4之间不连接,然后在使用时将相邻的两个箱体板4放在一起,利用卡接板2将其插接起来,实现纸质包装箱的拼接,从而使纸质包装箱在不使用时能够进行折叠,改变传统的一体化设计方式的包装箱结构,方便包装箱体的携带,给运输带来了便利。另外,U形状的支撑板5位挡板6提供了滑动空间,L形状的挡板6方便手持,挡板6与手握槽14的遮挡,能够使箱体板4保持密封的结构,方便箱体对货物的装运。最后,拉动弹力带10与挂钩8之间的悬挂,能够使弹力带10对包装箱零部件的固定,方便包装箱零部件的携带。

[0030] 显然,本领域的技术人员可以对本实用新型进行各种改动和变型而不脱离本实用新型的精神和范围。这样,倘若本实用新型的这些修改和变型属于本实用新型权利要求及其等同技术的范围之内,则本实用新型也意图包含这些改动和变型在内。

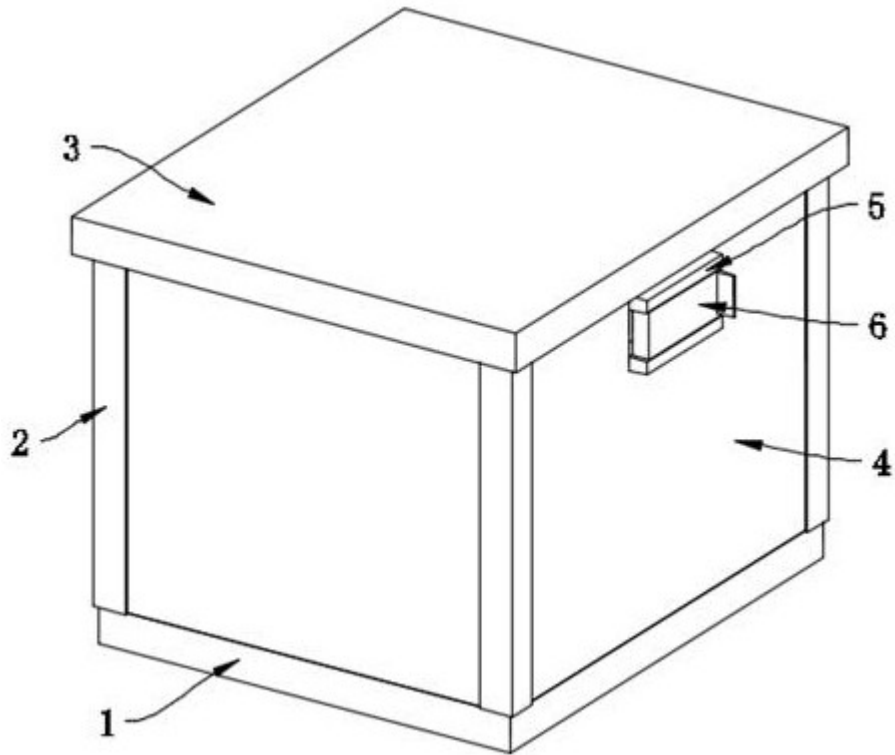


图 1

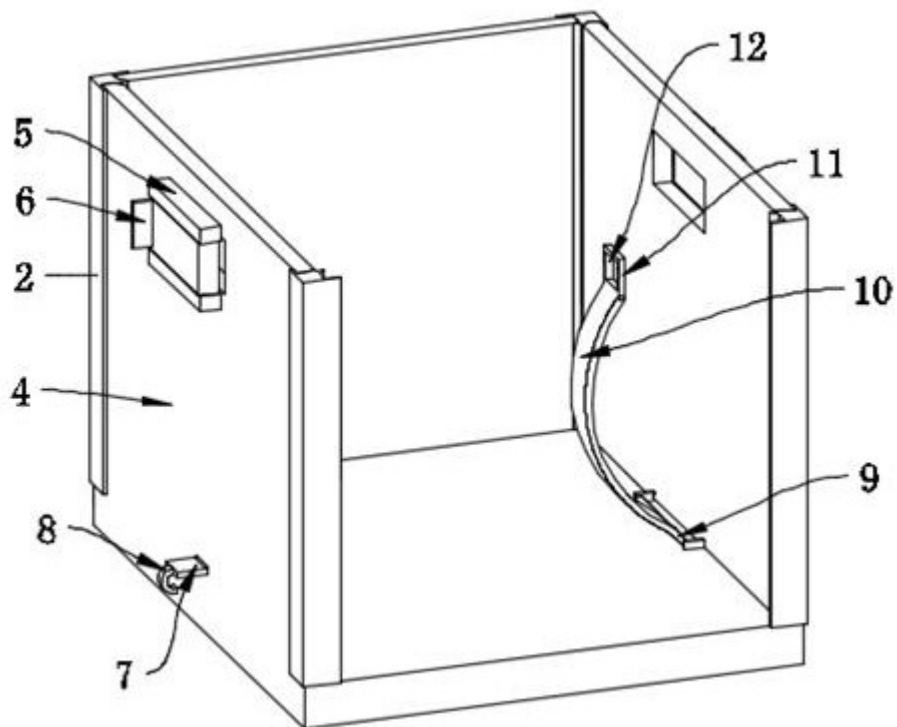


图 2

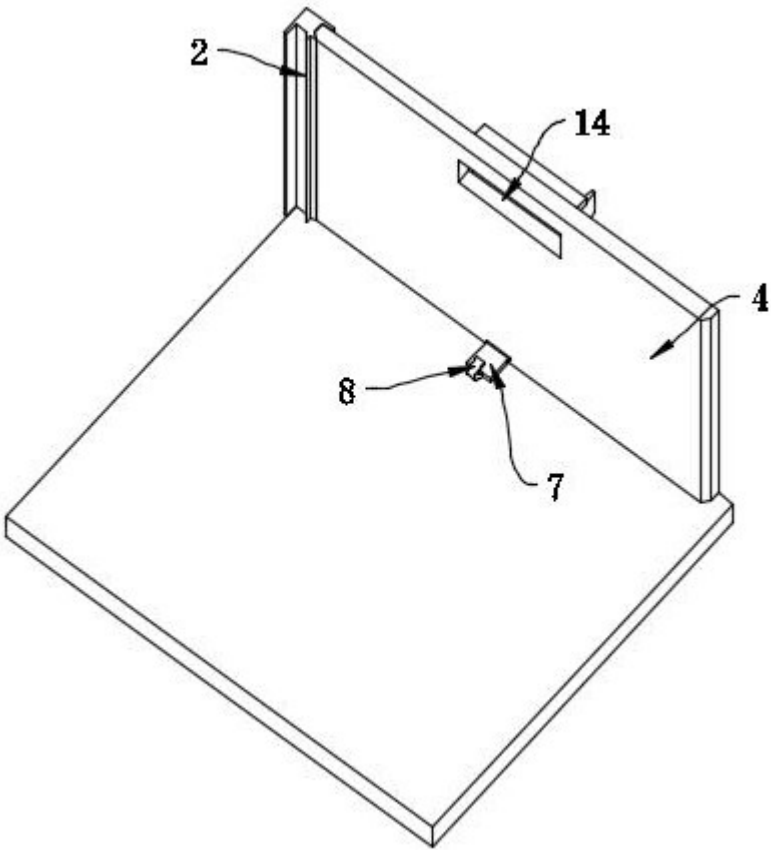


图 3

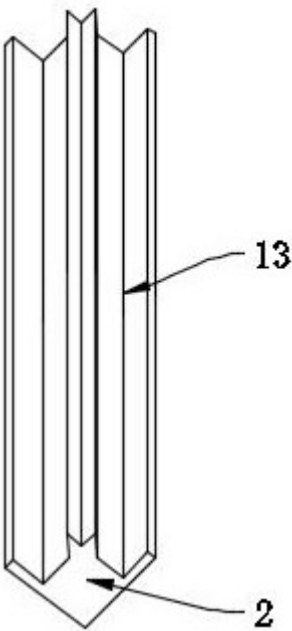


图 4