



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210882998 U

(45)授权公告日 2020.06.30

(21)申请号 201921865049.8

(22)申请日 2019.11.01

(73)专利权人 无锡恒通现代包装印刷有限公司

地址 214100 江苏省无锡市惠山区前洲街
道堰玉西路612

(72)发明人 唐潮 张晓敏 刘晓伟

(51)Int.Cl.

B65D 5/20(2006.01)

B65D 5/44(2006.01)

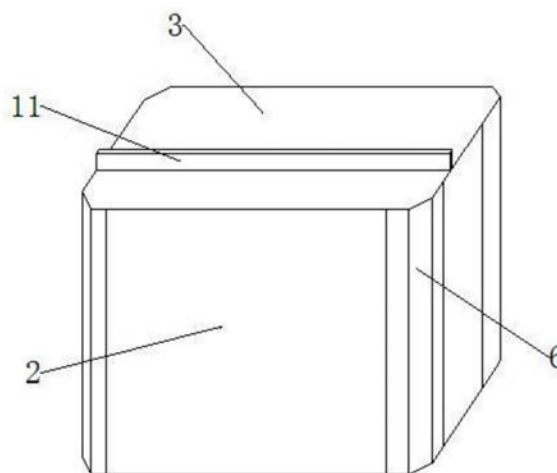
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种易密封纸质箱

(57)摘要

一种易密封纸质箱,包括底面、侧面和顶面,其特征在于:所述底面四周连接有四面侧面,底面的四角设有底板,侧面的竖直方向均设有侧面板,底板的上侧固定连接有工字板,所述工字板朝向侧面的一侧固定有连接件,连接件上均匀分布有孔洞,孔洞内卡接有卡舌,卡舌的上方位于连接件的两侧均卡接有固定板,所述卡舌与工字板之间填充有填充料,所述侧面的上侧设有夹块,夹块内卡接有卡件,卡件固定连接在顶面的三个活动边下侧,顶面接触的边均固定连接有密封条。本实用新型结构简单,造价便宜,利用工字板、卡舌和固定板配合,加强箱体承受能力的同时完成对边角的密封,并通过填充料进一步加强。利用夹块和卡件的配合,密封性好,可反复使用。



1. 一种易密封纸质箱,包括底面(1)、侧面(2)和顶面(3),其特征在于:所述底面(1)四周连接有四面侧面(2),底面(1)的四角设有底板(5),侧面(2)的竖直方向均设有侧面板(7),底板(5)的上侧固定连接有工字板(6),所述工字板(6)朝向侧面(2)的一侧固定有连接件,连接件上均匀分布有孔洞,孔洞内卡接有卡舌(13),卡舌(13)的上方位于连接件的两侧均卡接有固定板(12),所述卡舌(13)与工字板(6)之间填充有填充料(8),所述侧面(2)的上侧设有夹块(9),夹块(9)内卡接有卡件(10),卡件(10)固定连接在顶面(3)的三个活动边下侧,顶面(3)接触的边均固定连接有密封条(11),朝向密封条(11)的一面分别固定有夹块(9)和卡件(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种易密封纸质箱,其特征在于:所述底面(1)的四边设有加强筋(4)。

3. 根据权利要求1所述的一种易密封纸质箱,其特征在于:所述卡舌(13)为L型,卡舌(13)的一端固定连接侧面(2)的侧面板(7)上。

4. 根据权利要求1所述的一种易密封纸质箱,其特征在于:所述密封条(11)、夹块(9)和卡件(10)均为弹性材料制成。

5. 根据权利要求1所述的一种易密封纸质箱,其特征在于:所述卡件(10)下端宽中部窄。

一种易密封纸质箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纸质箱技术领域,具体为一种易密封纸质箱。

背景技术

[0002] 箱子指装各种东西用的方形容器,可用木头、塑料和皮革等制成。详细解释是;方形有底盖可贮藏物件的器具。

[0003] 目前市场上的纸质箱种类繁多,但是在对纸质箱进行密封的时候,通过用胶带进行密封,导致在对箱体拆卸的时候,不方便的问题,并且会对箱体造成破坏,无法进行二次回收利用,同时,因纸质本身材料问题,纸质箱强度不高,容易发生变形。因此,本领域技术人员提供了一种易密封纸质箱,以解决上述背景技术中提出的问题。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种易密封纸质箱,结构简单,造价便宜,利用工字板、卡舌和固定板配合,加强箱体承受能力的同时完成对边角的密封,并通过填充料进一步加强。利用夹块和卡件的配合,密封性好,可反复使用。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种易密封纸质箱,包括底面、侧面和顶面,其特征在于:所述底面四周连接有四面侧面,底面的四角设有底板,侧面的竖直方向均设有侧面板,底板的上侧固定连接有工字板,所述工字板朝向侧面的一侧固定有连接件,连接件上均匀分布有孔洞,孔洞内卡接有卡舌,卡舌的上方位于连接件的两侧均卡接有固定板,所述卡舌与工字板之间填充有填充料,所述侧面的上侧设有夹块,夹块内卡接有卡件,卡件固定连接在顶面的三个活动边下侧,顶面接触的边均固定连接有密封条,朝向密封条的一面分别固定有夹块和卡件。

[0006] 进一步的,所述底面的四边设有加强筋。

[0007] 进一步的,所述卡舌为L型,卡舌的一端固定连接侧面的侧面板上。

[0008] 进一步的,所述密封条、夹块和卡件均为弹性材料制成。

[0009] 进一步的,所述卡件下端宽中部窄。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0011] 1、本实用新型结构简单,造价便宜,利用工字板、卡舌和固定板配合,加强箱体承受能力的同时完成对边角的密封,并通过填充料进一步加强。

[0012] 2、利用夹块和卡件的配合,密封性好,可反复使用。

附图说明

[0013] 图1为一种易密封纸质箱的立体结构示意图。

[0014] 图2为一种易密封纸质箱的平面展开示意图。

[0015] 图3为一种易密封纸质箱中工字板的结构示意图。

[0016] 图4为一种易密封纸质箱中固定板的结构示意图。

[0017] 图5为一种易密封纸质箱中卡件的结构示意图。

[0018] 附图标记说明:1、底面;2、侧面;3、顶面;4、加强筋;5、底板;6、工字板;7、侧面板;8、填充料;9、夹块;10、卡件;11、密封条;12、固定板;13、卡舌。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1~图5,本实用新型实施例中,一种易密封纸质箱,包括底面1、侧面2和顶面3,所述底面1四周连接有四面侧面2,底面1的四角设有底板5,侧面2的竖直方向均设有侧面板7,所述底面1的四边设有加强筋4,底板5的上侧固定连接有机字板6,所述机字板6朝向侧面2的一侧固定有连接件,连接件上均匀分布有孔洞,孔洞内卡接有卡舌13,所述卡舌13为L型,卡舌13的一端固定连接侧面2的侧面板7上,卡舌13的上方位于连接件的两侧均卡接有固定板12,通过固定板12和孔洞的限制作用,将卡舌13固定在机字板6上,所述卡舌13与机字板6之间填充有填充料8,用于加强机字板6的强度,所述侧面2的上侧设有夹块9,夹块9内卡接有卡件10,卡件10固定连接在顶面3的三个活动边下侧,所述顶面3接触的边均固定连接有机密封条11,朝向密封条11的一面分别固定有机夹块9和卡件10,所述密封条11、夹块9和卡件10均为弹性材料制成,便于反复利用。

[0021] 本实用新型的工作原理是:使用时,将底面1放在底部,将底板5置于底面1的四角下方,侧面板7上的卡舌13穿过机字板6的孔洞,通过固定板12固定住,并填充填充料8,即可装入物品,封箱是,将顶面3的卡件10插入侧面2的夹块9中,并通过密封条11封住缝隙,完成封装。

[0022] 本实用新型结构简单,造价便宜,利用机字板6、卡舌13和固定板12配合,加强箱体承受能力的同时完成对边角的密封,并通过填充料8进一步加强,同时,利用夹块9和卡件10的配合,密封性好,可反复使用。

[0023] 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。

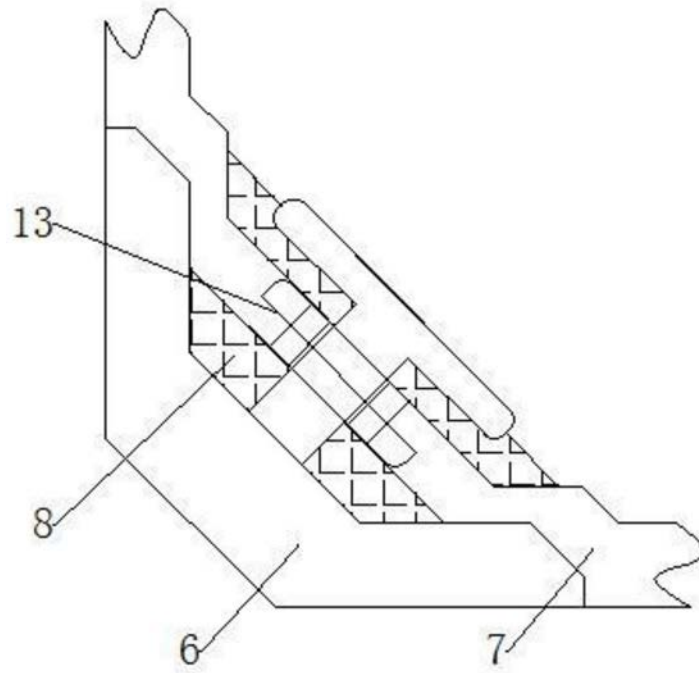


图3

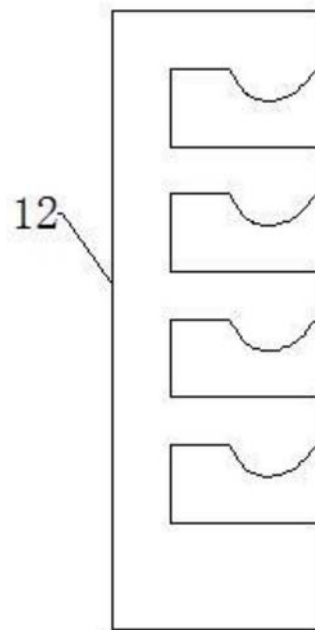


图4

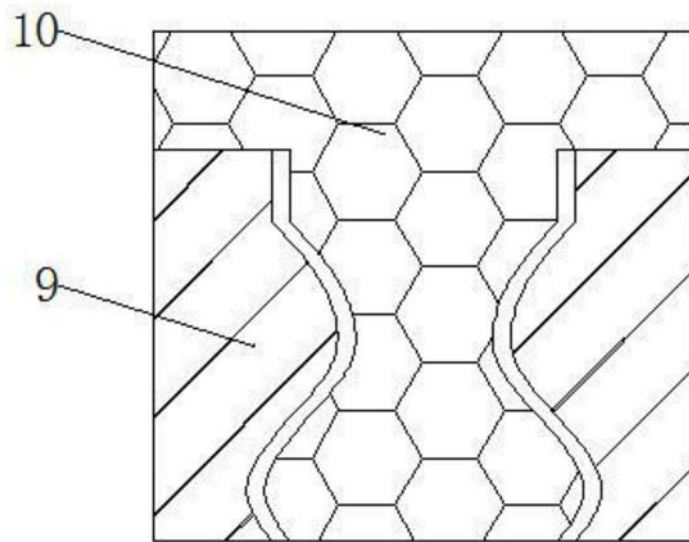


图5