



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209814531 U

(45)授权公告日 2019.12.20

(21)申请号 201920427422.5

(22)申请日 2019.03.30

(73)专利权人 吴江市博凡彩印包装有限公司

地址 215200 江苏省苏州市吴江区汾湖镇
黎里汤角村

(72)发明人 谢小金

(74)专利代理机构 合肥市科融知识产权代理事
务所(普通合伙) 34126

代理人 曹雪菲

(51)Int.Cl.

B65D 6/02(2006.01)

B65D 6/34(2006.01)

B65D 6/36(2006.01)

B65D 43/16(2006.01)

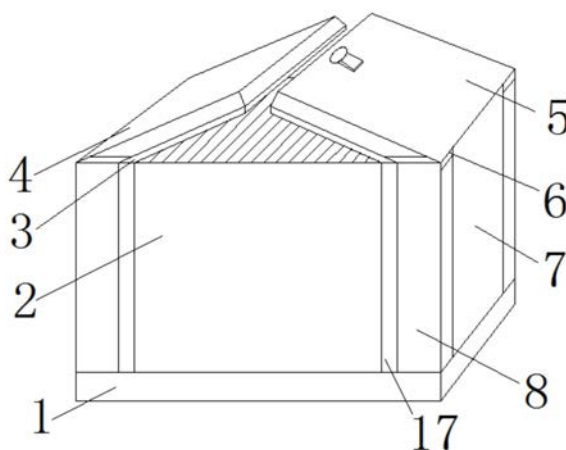
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种新型环保抗压包装盒

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型环保抗压包装盒,包括塑料底板,所述塑料底板顶部两侧横向固定有第一瓦楞纸板,所述塑料底板顶部两端纵向设有与第一瓦楞纸板相连的第二瓦楞纸板,所述第二瓦楞纸板与第一瓦楞纸板相连的边角处均竖直设置有L型卡槽,所述L型支撑杆一边侧竖直开设有与第一瓦楞纸板相连的第一对接槽,本实用新型一种新型环保抗压包装盒,通过在包装盒的四个边角处竖直固定有铝合金材质的L型支撑杆,L型支撑杆底端与分布有第一加强筋和第二加强筋的塑料底板固定,L型支撑杆顶端通过第一铆钉铰接第一盖板和第二盖板,第一盖板和第二盖板底部固定的网格加强板提高了包装盒顶部的结构强度,使得盒体抗压性能强,可以重复利用。



1. 一种新型环保抗压包装盒,包括塑料底板(1),其特征在于,所述塑料底板(1)顶部两侧横向固定有第一瓦楞纸板(2),所述塑料底板(1)顶部两端纵向设有与第一瓦楞纸板(2)相连的第二瓦楞纸板(7),所述第二瓦楞纸板(7)与第一瓦楞纸板(2)相连的边角处均竖直设置有L型卡槽(8),所述L型卡槽(8)内放置有L型支撑杆(9),所述L型支撑杆(9)一边侧竖直开设有与第一瓦楞纸板(2)相连的第一对接槽(15),所述L型支撑杆(9)另一边侧竖直开设有与第二瓦楞纸板(7)相连的第二对接槽(16),所述第一瓦楞纸板(2)顶部一端之间设置有第一盖板(4),所述第一瓦楞纸板(2)顶部另一端之间设有第二盖板(5),所述第二盖板(5)和第一盖板(4)两端通过第一铆钉(6)与L型支撑杆(9)转动连接,所述塑料底板(1)顶部水平间隔有第一加强筋(10),所述塑料底板(1)顶部纵向分布有与第一加强筋(10)相互垂直的第二加强筋(11),所述第二盖板(5)边侧中间通过第二铆钉(12)转动连接有固定卡(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型环保抗压包装盒,其特征在于:所述第一加强筋(10)、第二加强筋(11)和塑料底板(1)为一体成型结构。

3. 根据权利要求1所述的一种新型环保抗压包装盒,其特征在于:所述第一盖板(4)边侧中间开设有与固定卡(13)一端对应的限位槽(14)。

4. 根据权利要求1所述的一种新型环保抗压包装盒,其特征在于:所述第一盖板(4)和第二盖板(5)内侧均固定连接有网格加强板(3)。

5. 根据权利要求1所述的一种新型环保抗压包装盒,其特征在于:所述第一瓦楞纸板(2)和第二瓦楞纸板(7)两端分别固定有与第一对接槽(15)和第二对接槽(16)相连的加强边(17)。

6. 根据权利要求1所述的一种新型环保抗压包装盒,其特征在于:所述L型支撑杆(9)为铝合金材质,且L型支撑杆(9)与塑料底板(1)之间通过螺栓固定连接。

一种新型环保抗压包装盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种包装盒,特别涉及一种新型环保抗压包装盒,属于产品包装设备技术领域。

背景技术

[0002] 包装盒材质主要包括木盒,纸盒,布盒,皮盒,铁盒,亚克力盒,瓦楞包装盒等,相对而言,铁盒采用的刚性材质使其具备良好的支撑性,但成本较高,因此纸质包装被广泛应用。纸质包装是包装业中四大材料之一:纸及纸板占30%,塑料占25%,金属占25%,玻璃占25%,由以上数据可知,纸质包装在包装业的重要性。

[0003] 现有技术的纸质包装盒在运输过程中,常常由于晃动,挤压等,使包装盒变形,从而使包装盒内部的物品破损或挤压变形,另一方面,当取出纸盒里的食品后,变形的包装纸盒就随手丢弃了,因此客观上造成了包装材料的大量浪费,而且使得城市的生活垃圾也大大增加。因此我们对此做出改进,提出一种新型环保抗压包装盒。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种新型环保抗压包装盒,以解决上述背景技术中提出的传统包装盒容易挤压变形,重复利用率较低的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种新型环保抗压包装盒,包括塑料底板,所述塑料底板顶部两侧横向固定有第一瓦楞纸板,所述塑料底板顶部两端纵向设有与第一瓦楞纸板相连的第二瓦楞纸板,所述第二瓦楞纸板与第一瓦楞纸板相连的边角处均竖直设置有L型卡槽,所述L型卡槽内放置有L型支撑杆,所述L型支撑杆一边侧竖直开设有与第一瓦楞纸板相连的第一对接槽,所述L型支撑杆另一边侧竖直开设有与第二瓦楞纸板相连的第二对接槽,所述第一瓦楞纸板顶部一端之间设置有第一盖板,所述第一瓦楞纸板顶部另一端之间设有第二盖板,所述第二盖板和第一盖板两端通过第一铆钉与L型支撑杆转动连接,所述塑料底板顶部水平间隔有第一加强筋,所述塑料底板顶部纵向分布有与第一加强筋相互垂直的第二加强筋,所述第二盖板边侧中间通过第二铆钉转动连接有固定卡。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述第一加强筋、第二加强筋和塑料底板为一体成型结构。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述第一盖板边侧中间开设有与固定卡一端对应的限位槽。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述第一盖板和第二盖板内侧均固定连接网格加强板。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述第一瓦楞纸板和第二瓦楞纸板两端分别固定有与第一对接槽和第二对接槽相连的加强边。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述L型支撑杆为铝合金材质,且L型支撑

杆与塑料底板之间通过螺栓固定连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型一种新型环保抗压包装盒,具有包装盒不易被挤压变形,可以重复利用的优点,在具体的使用中,与传统的包装盒相比较而言,本实用新型通过在包装盒的四个边角处竖直固定有铝合金材质的L型支撑杆,L型支撑杆底端与分布有第一加强筋和第二加强筋的塑料底板固定,L型支撑杆顶端通过第一铆钉铰接第一盖板和第二盖板,第一盖板和第二盖板底部固定的网格加强板提高了包装盒顶部的结构强度,使得盒体抗压性能强,可以重复利用,绿色环保。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型的塑料底板结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型的第一盖板与第二盖板连接结构示意图;

[0015] 图4为本实用新型的L型支撑杆结构示意图;

[0016] 图中:1、塑料底板;2、第一瓦楞纸板;3、网格加强板;4、第一盖板;5、第二盖板;6、第一铆钉;7、第二瓦楞纸板;8、L型卡槽;9、L型支撑杆;10、第一加强筋;11、第二加强筋;12、第二铆钉;13、固定卡;14、限位槽;15、第一对接槽;16、第二对接槽;17、加强边。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1-4,本实用新型提供了一种新型环保抗压包装盒,包括塑料底板1,所述塑料底板1顶部两侧横向固定有第一瓦楞纸板2,所述塑料底板1顶部两端纵向设有与第一瓦楞纸板2相连的第二瓦楞纸板7,所述第二瓦楞纸板7与第一瓦楞纸板2相连的边角处均竖直设置有L型卡槽8,所述L型卡槽8内放置有L型支撑杆9,所述L型支撑杆9一边侧竖直开设有与第一瓦楞纸板2相连的第一对接槽15,所述L型支撑杆9另一边侧竖直开设有与第二瓦楞纸板7相连的第二对接槽16,所述第一瓦楞纸板2顶部一端之间设置有第一盖板4,所述第一瓦楞纸板2顶部另一端之间设有第二盖板5,所述第二盖板5和第一盖板4两端通过第一铆钉6与L型支撑杆9转动连接,所述塑料底板1顶部水平间隔有第一加强筋10,所述塑料底板1顶部纵向分布有与第一加强筋10相互垂直的第二加强筋11,所述第二盖板5边侧中间通过第二铆钉12转动连接有固定卡13。

[0019] 优选的,所述第一加强筋10、第二加强筋11和塑料底板1为一体成型结构,提高塑料底板1的承重效果。

[0020] 优选的,所述第一盖板4边侧中间开设有与固定卡13一端对应的限位槽14,方便包装盒的打开与闭合。

[0021] 优选的,所述第一盖板4和第二盖板5内侧均固定连接有网格加强板3,防止包装盒顶部被挤压变形。

[0022] 优选的,所述第一瓦楞纸板2和第二瓦楞纸板7两端分别固定有与第一对接槽15和

第二对接槽16相连的加强边17,使得第一瓦楞纸板2和第二瓦楞纸板7与第一对接槽15和第二对接槽16相连时,不会出现第二瓦楞纸板7受力弯折的现象。

[0023] 优选的,所述L型支撑杆9为铝合金材质,且L型支撑杆9与塑料底板1之间通过螺栓固定连接,结构强度高,抗压效果好,可以将包装盒进行重复利用。

[0024] 具体使用时,本实用新型一种新型环保抗压包装盒,具有包装盒不易被挤压变形,可以重复利用的优点,通过在包装盒的四个边角处竖直固定有铝合金材质的L型支撑杆9,L型支撑杆9底端与分布有第一加强筋10和第二加强筋11的塑料底板1螺栓固定,L型支撑杆9顶端通过第一铆钉6铰接第一盖板4和第二盖板5,第一盖板4和第二盖板5底部固定的网格加强板3提高了包装盒顶部的结构强度,使得盒体抗压性能强,可以重复利用,绿色环保,第一盖板4和第二盖板5闭合后将固定卡13旋转至限位槽14处,对包装盒顶部进行封装固定,拆装便捷,使用效果好,值得进行广泛推广。

[0025] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0026] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系,除非另有明确的限定,对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0027] 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。

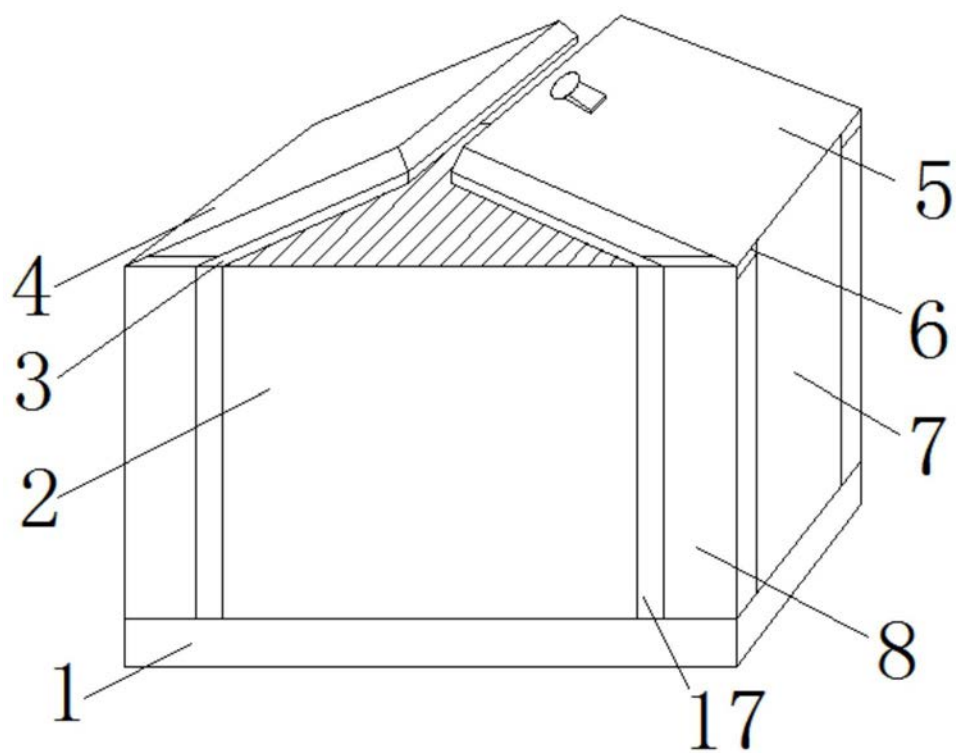


图1

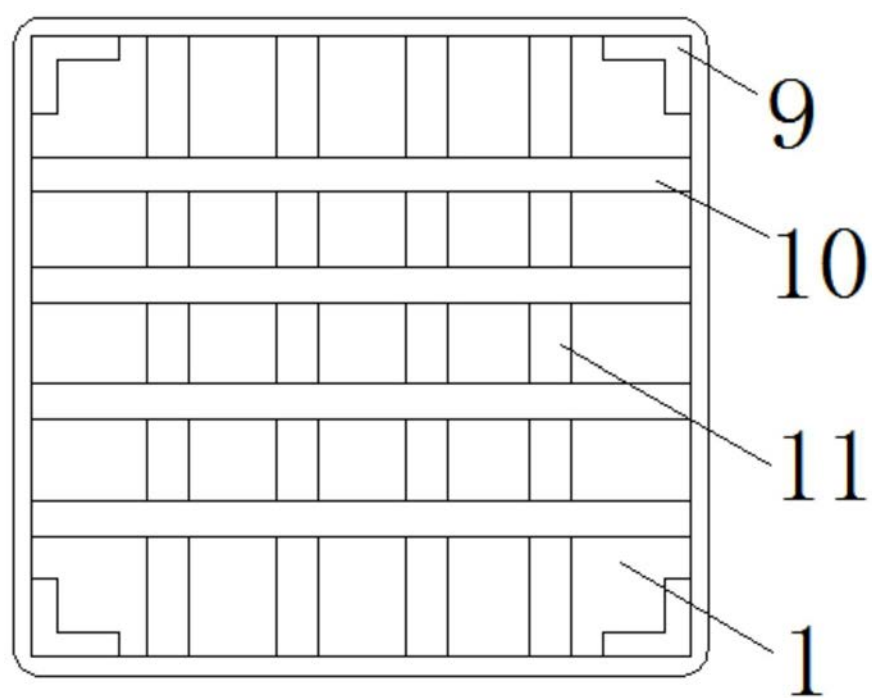


图2

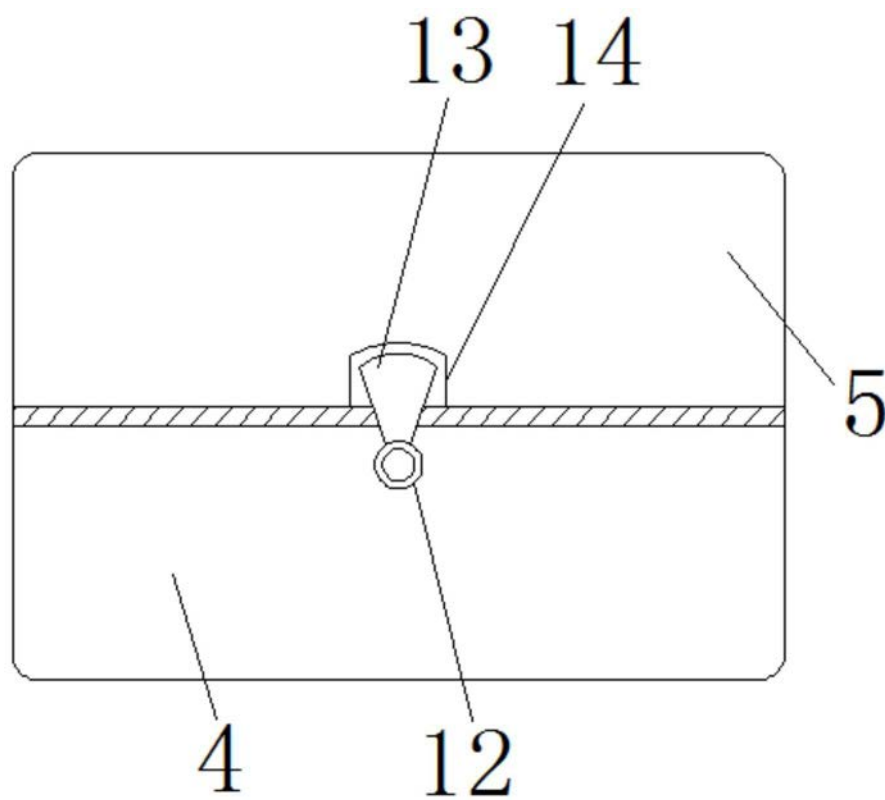


图3

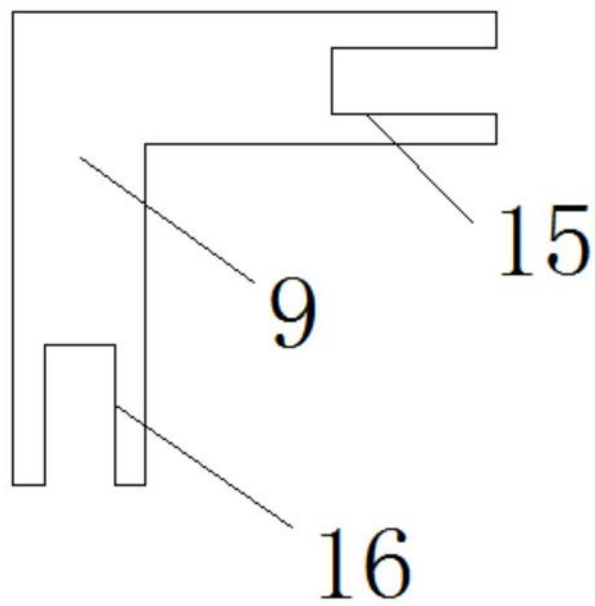


图4