(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 218113641 U
(45)授权公告日 2022.12.23

(21)申请号 202222070653.X

(22)申请日 2022.08.08

(73)专利权人 泉州市天辰纸品包装有限公司
地址 362100 福建省泉州市洛江经济开发区三期园区

(72)发明人 林成林

(74)专利代理机构 北京同辉知识产权代理事务所(普通合伙) 11357
专利代理师 陈天林

(51)Int.Cl.
B65D 59/00(2006.01)

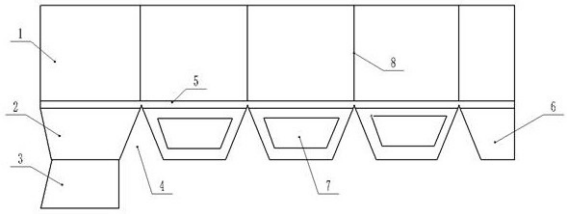
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种用于包装防护的环保纸板护角

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于包装防护的环保纸板护角，包括竖直板、底板、连接板和压板，所述竖直板的底部连接有若干个紧密相连的底板，相邻的两个底板之间设有间隙，最右侧的底板的右侧设有连接板，连接板的宽度小于底板的宽度，最左侧的底板的底边上连接有压板，所述竖直板和底板的连接处设有折叠槽，去除最左侧的底板，剩下的每个底板上均设有硬质海绵。本实用新型能够根据瓷筒的形状来弯折护角，使得护角与瓷筒更加的贴合；整个护角可以首尾相连，也可以多个护角相互拼接使用，进一步增强了护角的实用性；设置的硬质海绵能够增加底板的高度，使得压板和连接板连接在一起时，瓷筒也能够较为稳固的放置在底板上。



CN 218113641 U

1.一种用于包装防护的环保纸板护角,包括竖直板(1)、底板(2)、连接板(6)和压板(3),其特征在于,所述竖直板(1)的底部连接有若干个紧密相连的底板(2),相邻的两个底板(2)之间设有间隙(4),最右侧的底板(2)的右侧设有连接板(6),连接板(6)的宽度小于底板(2)的宽度,最左侧的底板(2)的底边上连接有压板(3),所述竖直板(1)和底板(2)的连接处设有折叠槽(5),折叠槽(5)为倒三角形,去除最左侧的底板(2),剩下的每个底板(2)上均设有硬质海绵(7)。

2.根据权利要求1所述的一种用于包装防护的环保纸板护角,其特征在于,所述竖直板(1)上设有若干个翻折线(8),翻折线(8)与相邻两个底板(2)的相接处对齐。

3.根据权利要求1所述的一种用于包装防护的环保纸板护角,其特征在于,所述压板(3)的宽度与底板(2)的宽度相同。

4.根据权利要求1所述的一种用于包装防护的环保纸板护角,其特征在于,所述竖直板(1)、底板(2)、压板(3)和连接板(6)的材质相同,竖直板(1)包括表皮纸层(13)和废旧纸层(11),废旧纸层(11)由若干层废纸通过胶水(12)粘合在一起,然后再通过压制等工序成型,相邻的废旧纸层(11)之间设有凹槽(15)和凸起(14),凸起(14)能够卡在凹槽(15)内。

5.根据权利要求4所述的一种用于包装防护的环保纸板护角,其特征在于,所述表皮纸层(13)为装饰薄纸,并粘糊在废旧纸层(11)的两侧。

一种用于包装防护的环保纸板护角

技术领域

[0001] 本实用新型属于纸板护角领域，具体涉及一种用于包装防护的环保纸板护角。

背景技术

[0002] 当前，在瓷筒、笔筒等易磕碰受损物件转运时，需要对上述物品的边角进行保护，目前的防护大都采用纸板材质的护角来对瓷筒、笔筒的边角进行保护。由于瓷筒、笔筒既有圆柱形的结构，也有四棱柱、五棱柱等棱柱型的结构；因此，用来对瓷筒进行保护的纸板护角不能够很好的通用。

[0003] 例如，用来防护圆柱形瓷筒的护角对棱柱型瓷筒进行防护时，护角不能够很好的贴合瓷器的表面，瓷器的底足会有部分不在护角的包裹之中，从而使得防护效果变差。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种用于包装防护的环保纸板护角，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0006] 一种用于包装防护的环保纸板护角，包括竖直板、底板、连接板和压板，所述竖直板的底部连接有若干个紧密相连的底板，相邻的两个底板之间设有间隙，最右侧的底板的右侧设有连接板，连接板的宽度小于底板的宽度，最左侧的底板的底边上连接有压板，所述竖直板和底板的连接处设有折叠槽，折叠槽为倒三角形，去除最左侧的底板，剩下的每个底板上均设有硬质海绵。

[0007] 作为本实用新型的进一步方案：所述竖直板上设有若干个翻折线，翻折线与相邻两个底板的相接处对齐。

[0008] 作为本实用新型的进一步方案：所述压板的宽度与底板的宽度相同。

[0009] 作为本实用新型的进一步方案：所述竖直板、底板、压板和连接板的材质相同，竖直板包括表皮纸层和废旧纸层，废旧纸层由若干层废纸通过胶水粘合在一起，然后再通过压制等工序成型，相邻的废旧纸层之间设有凹槽和凸起，凸起能够卡在凹槽内。

[0010] 作为本实用新型的再进一步方案：所述表皮纸层为装饰薄纸，并粘糊在废旧纸层的两侧。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：能够根据瓷筒的形状来弯折护角，使得护角与瓷筒更加的贴合；整个护角可以首尾相连，也可以多个护角相互拼接使用，进一步增强了护角的实用性；设置的硬质海绵能够增加底板的高度，使得压板和连接板连接在一起时，瓷筒也能够较为稳固的放置在底板上。

附图说明

[0012] 图1为一种用于包装防护的环保纸板护角的平面结构示意图。

[0013] 图2为一种用于包装防护的环保纸板护角折叠使用时的结构示意图。

[0014] 图3为一种用于包装防护的环保纸板护角折叠后的仰视结构示意图。

[0015] 图4为一种用于包装防护的环保纸板护角中竖直板与底板连接处的放大结构示意图。

[0016] 图5为一种用于包装防护的环保纸板护角的组成结构示意图。

[0017] 图中：1、竖直板；2、底板；3、压板；4、间隙；5、折叠槽；6、连接板；7、硬质海绵；8、翻折线；11、废旧纸层；12、胶水；13、表皮纸层；14、凸起；15、凹槽。

具体实施方式

[0018] 下面结合具体实施方式对本专利的技术方案作进一步详细地说明。

[0019] 请参阅图1、4，一种用于包装防护的环保纸板护角，包括竖直板1、底板2、连接板6和压板3，所述竖直板1的底部连接有若干个紧密相连的底板2，相邻的两个底板2之间设有间隙4，最右侧的底板2的右侧设有连接板6，连接板6的宽度小于底板2的宽度，最左侧的底板2的底边上连接有压板3，所述竖直板1和底板2的连接处设有折叠槽5，折叠槽5为倒三角形。

[0020] 如图1所示，去除最左侧的底板2，剩下的每个底板2上均设有硬质海绵7；本实施例中，硬质海绵7的形状与底板2的形状类似或相同，但是硬质海绵7的尺寸小于底板2的尺寸。

[0021] 所述竖直板1上设有若干个翻折线8，翻折线8与相邻两个底板2的相接处对齐。

[0022] 如图2所示，在使用时，需要将竖直板1向上翻折，并使得竖直板1与底板2相互垂直，所述压板3的宽度与底板2的宽度相同，压板3翻折在最左侧的底板2上方。

[0023] 在竖直板1和底板2进行折叠前，现在折叠槽5上涂上胶水，从而使得竖直板1和底板2连接的更加牢固。

[0024] 如图3所示，所述竖直板1可以沿着翻折线8进行弯曲，在竖直板1进行弯曲的过程中，相邻的两个底板2之间的间隙4也在不断的变小；且多个竖直板1还可以依次首尾相连；在相连时，先弯折竖直板1，然后将连接板6放置在最左侧的底板2上方，然后再翻折压板3，即可将竖直板1连接在一起。

[0025] 如图5所示，所述竖直板1、底板2、压板3和连接板6的材质相同，竖直板1包括表皮纸层13和废旧纸层11，废旧纸层11由若干层废纸通过胶水12粘合在一起，然后再通过压制等工序成型，相邻的废旧纸层11之间设有凹槽15和凸起14，凸起14能够卡在凹槽15内，凹槽15和凸起14的设置使得整个废旧纸层11变得更加牢固；所述表皮纸层13为装饰薄纸，并粘糊在废旧纸层11的两侧。

[0026] 本实用新型在使用时，先将竖直板1与底板2弯折成垂直状态，然后将瓷筒放置在底板2上，再根据瓷筒的形状开弯折竖直板1，最后再将连接板6插入到压板3与底板2之间即可将瓷筒包裹住。

[0027] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；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。对于本领域的普通技术人员而言，可以通过具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0028] 上面对本专利的较佳实施方式作了详细说明，但是本专利并不限于上述实施方

式,在本领域的普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本专利宗旨的前提下作出各种变化。

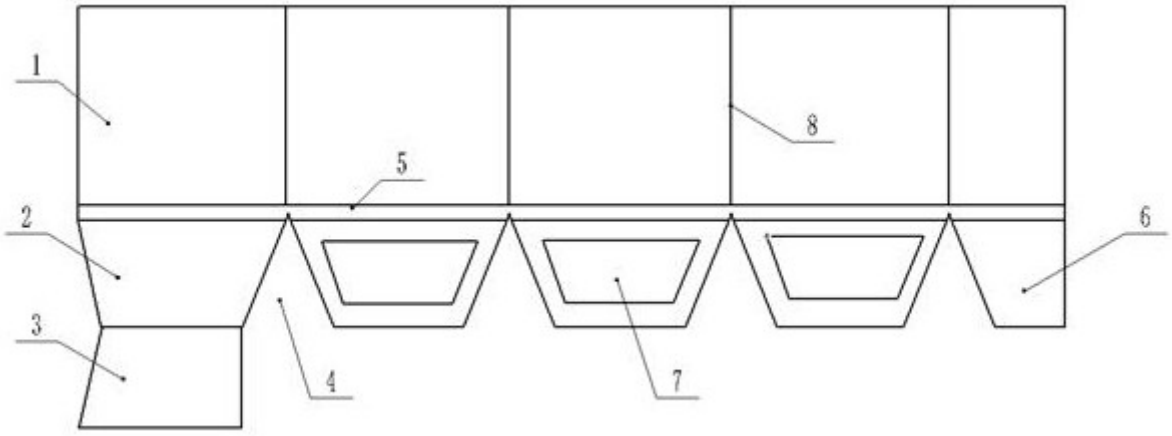


图1

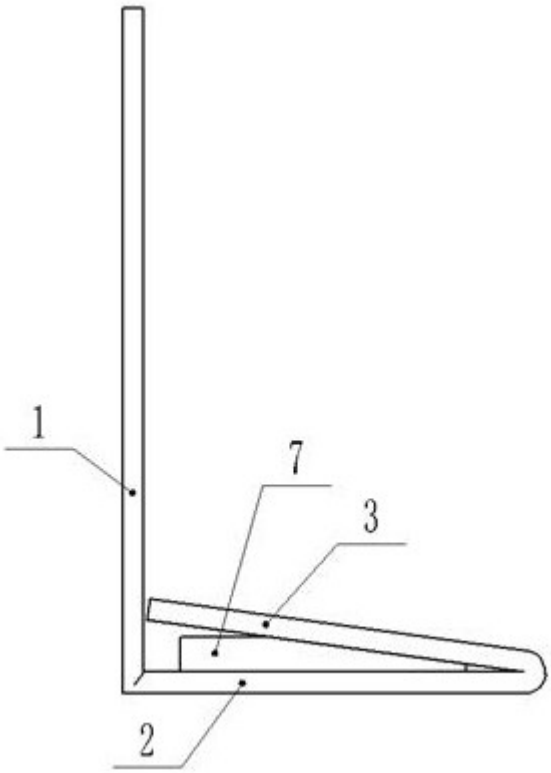


图2

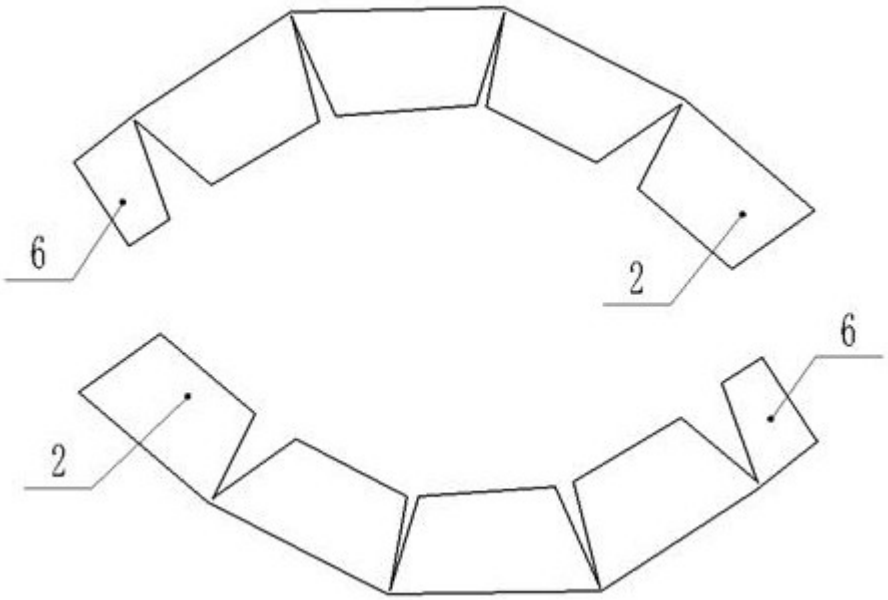


图3

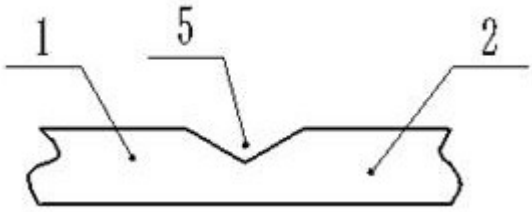


图4

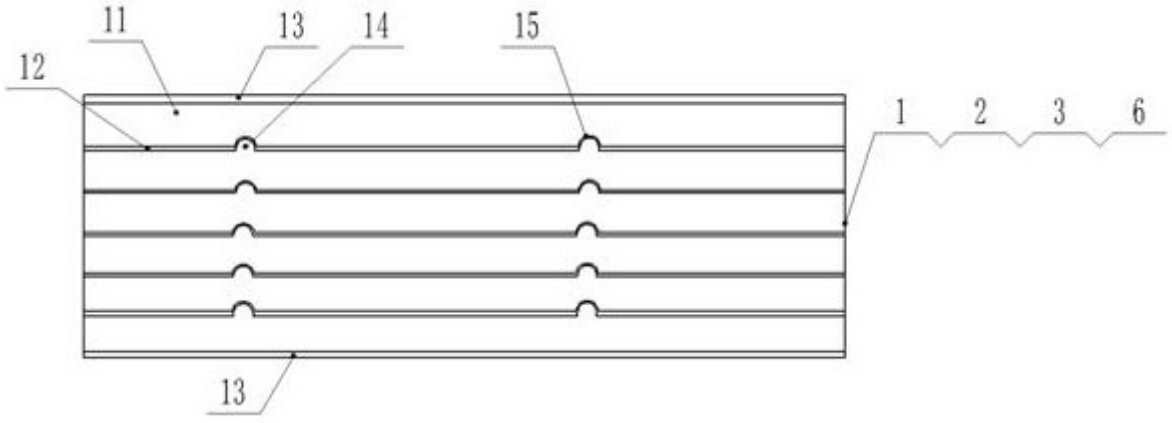


图5