



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207956537 U

(45)授权公告日 2018.10.12

(21)申请号 201820154887.3

(22)申请日 2018.01.30

(73)专利权人 合肥邦美包装材料有限公司

地址 230000 安徽省合肥市经济技术开发区紫云路南郡·明珠2幢506室

(72)发明人 郑敏 夏卫鑫

(74)专利代理机构 南京常青藤知识产权代理有限公司 32286

代理人 仲晖

(51)Int.Cl.

B65D 59/00(2006.01)

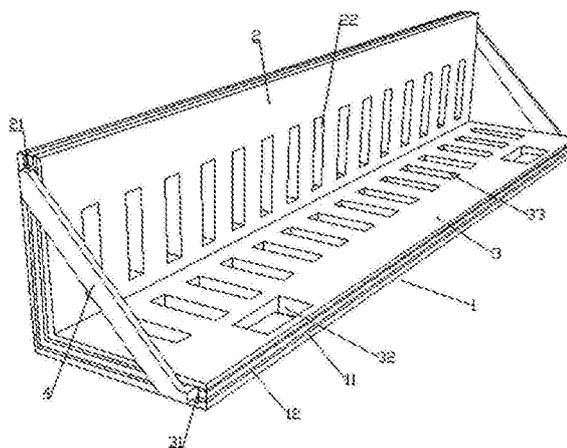
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种环保的纸护角

(57)摘要

本实用新型提供一种环保的纸护角,具体涉及包装技术领域,包括L型纸护角本体,所述L型纸护角本体包括第一矩形部和与所述第一矩形部相垂直的第二矩形部,所述第一矩形部和所述第二矩形部一体成型,所述第一矩形部侧壁上设有贯穿两端的第一矩形通孔,所述第二矩形部两端侧壁上设有第一矩形凹槽,所述第二矩形部两端的表面上还设有第二矩形凹槽,所述第一矩形凹槽和所述第二矩形凹槽相连通,所述第一矩形通孔内还设有贯穿所述第一矩形通孔的条形纸,所述条形纸的两端位于所述第一矩形凹槽和所述第二矩形凹槽相连通处,所述条形纸与所述第二矩形部粘接。本实用新型具有节省材料,可回收利用,便于使片状物品排列整齐的优点。



1. 一种环保的纸护角,其特征在于,包括L型纸护角本体,所述L型纸护角本体包括第一矩形部和与所述第一矩形部相垂直的第二矩形部,所述第一矩形部和所述第二矩形部一体成型,所述第一矩形部侧壁上设有贯穿两端的第一矩形通孔,所述第二矩形部两端侧壁上设有第一矩形凹槽,所述第二矩形部两端的表面上还设有第二矩形凹槽,所述第一矩形凹槽和所述第二矩形凹槽相连通,所述第一矩形通孔内还设有贯穿所述第一矩形通孔的条形纸,所述条形纸的两端位于所述第一矩形凹槽和所述第二矩形凹槽相连通处,所述条形纸与所述第二矩形部粘接。

2. 根据权利要求1所述的一种环保的纸护角,其特征在于,所述第一矩形部表面上还设有若干第二矩形通孔。

3. 根据权利要求2所述的一种环保的纸护角,其特征在于,所述第二矩形通孔在所述第一矩形部表面上均匀分布。

4. 根据权利要求1所述的一种环保的纸护角,其特征在于,所述第二矩形部表面上还设有若干第三矩形通孔。

5. 根据权利要求4所述的一种环保的纸护角,其特征在于,所述第三矩形通孔在所述第二矩形部表面上均匀分布。

6. 根据权利要求1所述的一种环保的纸护角,其特征在于,所述第一矩形部和所述第二矩形部均包括若干上下叠加的纸板,若干所述纸板之间通过溶水胶层粘接。

一种环保的纸护角

技术领域

[0001] 本实用新型属于包装技术领域,具体涉及一种环保的纸护角。

背景技术

[0002] 纸护角,又名纸包角、护角纸板、边缘板、角纸、纸角钢等,一般由纱管纸和牛卡纸经成套护角机定型压制而成,其两端面光滑平整、无明显的毛刺,且相互垂直,可代替木材100%回收再利用,且具有结构简单、重量轻、坚固、环保、成本低廉的显著优点,是一种理想的新型绿色包装材料。纸护角能够极大地减少货物在运输中遭受的损害,从而提高产品的外部形象,根据不同的运输方式和环境条件,广泛应用于建筑业、钢铁业及糖果业、冰冻食品、日用品、家电等需要保护产品的表面或边角的领域,现有的L型纸护角浪费材料,且片状物品堆叠时,两端没有遮挡,可能会排列不齐。

[0003] 专利一种纸护角(申请号为201520459240.8),公开了一种纸护角,包括由多层纸板一体压制而成的L型纸基板,所述L型纸基板的一个侧边上间隔一切缝均匀设有连续的方形条,所述多层纸板从L型纸基板的上表面至其底部依次为塑胶层、蜂窝芯纸层、抗压层、瓦楞纸层、防潮层。本实用新型所设的瓦楞纸层和抗压层能提高纸护角的抗压强度,所设的蜂窝芯纸层有抗冲击、减震的作用,而所设的防潮层有防水防潮的作用,而所设的塑胶层能有效防止被包装或被支撑的物品刮花损伤的情况。与现有技术相比,本纸护角具有抗压强度大、抗震及防潮性能优越,使用寿命长的特点;且L型纸基板的一个侧边上设置的方形条,有重量轻、节约材料的优点,使用安全方便。然而该实用新型两端没有遮挡,还会存在排列不齐的问题。

[0004] 因此,急需一种节省材料,可回收利用,便于使片状物品排列整齐的环保的纸护角。

实用新型内容

[0005] 为了解决现有L型纸护角两端无遮挡的问题,本实用新型的目的是提供一种环保的纸护角,具有节省材料,可回收利用,便于使片状物品排列整齐的优点。

[0006] 本实用新型提供了如下的技术方案:

[0007] 一种环保的纸护角,包括L型纸护角本体,所述L型纸护角本体包括第一矩形部与与所述第一矩形部相垂直的第二矩形部,所述第一矩形部和所述第二矩形部一体成型,所述第一矩形部侧壁上设有贯穿两端的第一矩形通孔,所述第二矩形部两端侧壁上设有第一矩形凹槽,所述第二矩形部两端的表面上还设有第二矩形凹槽,所述第一矩形凹槽和所述第二矩形凹槽相通,所述第一矩形通孔内还设有贯穿所述第一矩形通孔的条形纸,所述条形纸的两端位于所述第一矩形凹槽和所述第二矩形凹槽相通处,所述条形纸与所述第二矩形部粘接。

[0008] 所述条形纸的设置可以使片状物品排列整齐,所述条形纸是整体穿过所述第一矩形通孔,使其具有一定的耐压性。

[0009] 优选的,所述第一矩形部表面上还设有若干第二矩形通孔。所述第二矩形通孔的设置节省材料。

[0010] 优选的,所述第二矩形通孔在所述第一矩形部表面上均匀分布。

[0011] 优选的,所述第二矩形部表面上还设有若干第三矩形通孔。所述第三矩形通孔的设置节省材料。

[0012] 优选的,所述第三矩形通孔在所述第二矩形部表面上均匀分布。

[0013] 优选的,所述第一矩形部和所述第二矩形部均包括若干上下叠加的纸板,若干所述纸板之间通过溶水胶层粘接。所述纸板通过所述溶水胶层连接,使本实用新型可回收利用。

[0014] 本实用新型的有益效果是:

[0015] 1、条形纸的设置可以使片状物品排列整齐,条形纸是整体穿过第一矩形通孔,使其具有一定的耐压性。

[0016] 2、第二矩形通孔和第三矩形通孔的设置节省材料。

[0017] 3、纸板通过溶水胶层连接,使本实用新型可回收利用。

附图说明

[0018] 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。在附图中:

[0019] 图1是本实用新型结构示意图;

[0020] 图中标记为:1、L型纸护角本体;11、纸板;12、溶水胶层;2、第一矩形部;21、第一矩形通孔;22、第二矩形通孔;3、第二矩形部;31、第一矩形凹槽;32、第二矩形凹槽;33、第三矩形通孔;4、条形纸。

具体实施方式

[0021] 下面结合附图描述本实用新型的具体实施方式。

[0022] 如图1所示,一种环保的纸护角,包括L型纸护角本体1,L型纸护角本体1包括第一矩形部2和与第一矩形部2相垂直的第二矩形部3,第一矩形部2和第二矩形部3一体成型,第一矩形部2侧壁上设有贯穿两端的第一矩形通孔21,第二矩形部3两端侧壁上设有第一矩形凹槽31,第二矩形部3两端的表面上还设有第二矩形凹槽32,第一矩形凹槽31和第二矩形凹槽32相通,第一矩形通孔21内还设有贯穿第一矩形通孔21的条形纸4,条形纸4的两端位于第一矩形凹槽31和第二矩形凹槽32相通处,条形纸4与第二矩形部3粘接,第一矩形部2表面上还设有若干均匀分布的第二矩形通孔22,第二矩形部3表面上还设有若干均匀分布的第三矩形通孔33,第一矩形部2和第二矩形部3均包括若干上下叠加的纸板11,若干纸板11之间通过溶水胶层12粘接。

[0023] 本实用新型工作方式:使用时,将条形纸4穿过第一矩形通孔21,条形纸4两端插入第一矩形凹槽31内,条形纸4的端部位于第二矩形凹槽32内时,将条形纸4端部粘接在第二矩形部3的第二矩形凹槽32内。

[0024] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以

对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

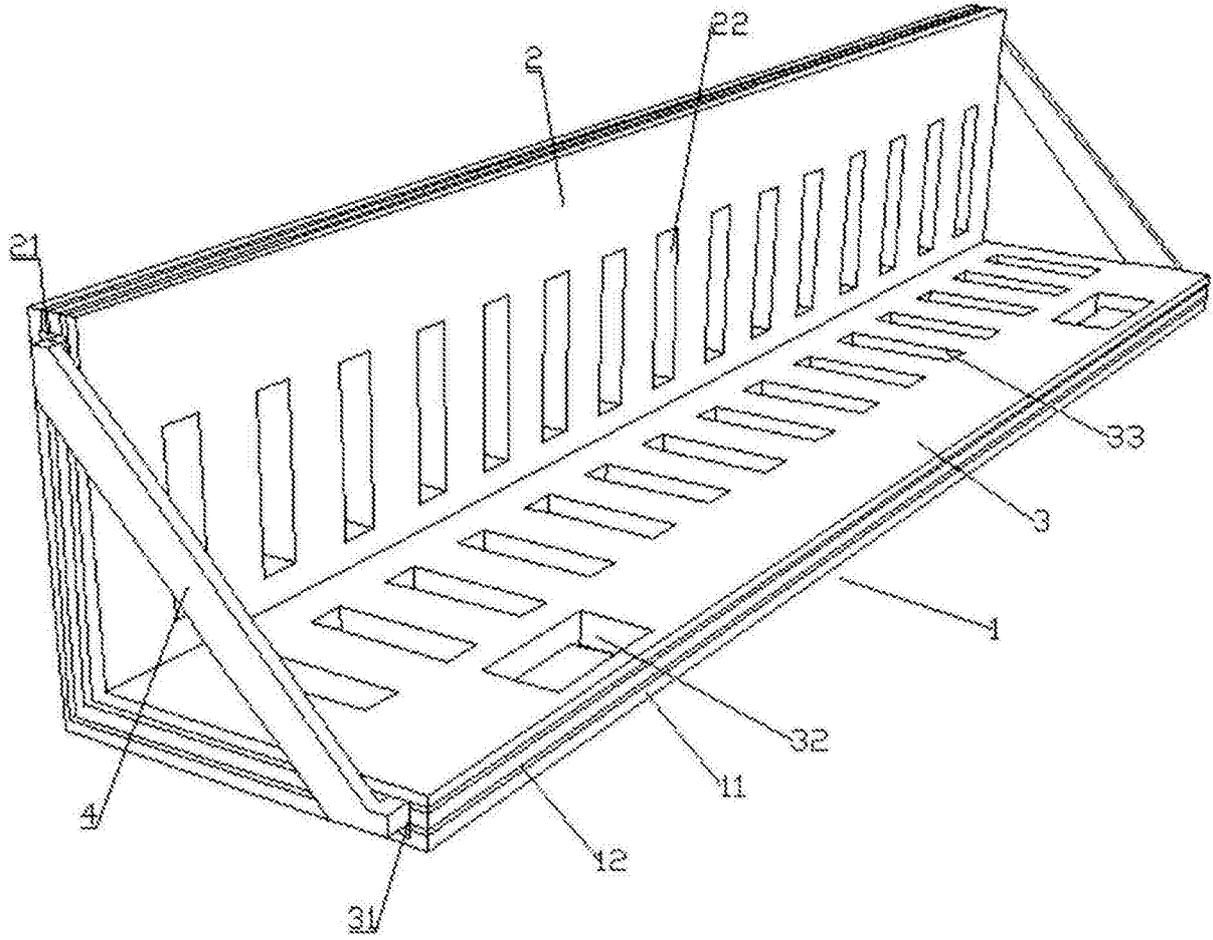


图1