(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209904094 U
(45)授权公告日 2020.01.07

(21)申请号 201920619971.2

(22)申请日 2019.04.30

(73)专利权人 青岛宥翔包装有限公司
地址 266000 山东省青岛市平度市经济开发区同辉1路28号

(72)发明人 王洪强

(74)专利代理机构 山东重诺律师事务所 37228
代理人 冷奎亨

(51)Int.Cl.
B31D 3/04(2006.01)
B65D 81/127(2006.01)

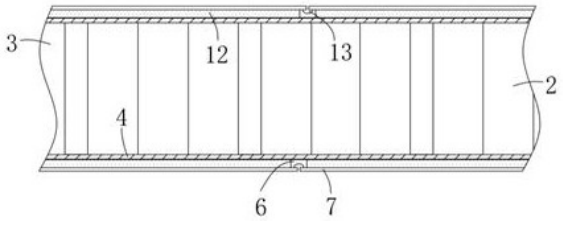
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

蜂窝纸护板

(57)摘要

本实用新型公开了一种蜂窝纸护板，包括木质边框和蜂窝纸板，所述蜂窝纸板位于木质边框内侧，且蜂窝纸板由蜂窝纸芯和面纸组成，所述面纸对称设置在蜂窝纸芯两侧，所述蜂窝纸板的外侧设有防护面层，所述防护面层由骨架和牛皮纸组成，所述骨架由若干个横向固定条和若干个竖向固定条组成，且横向固定条和竖向固定条之间交错设置，所述横向固定条和竖向固定条之间形成有若干个矩形限位槽，所述牛皮纸位于骨架外侧，且牛皮纸通过胶黏剂粘附在骨架上。与传统的蜂窝纸护板相比，本实用新型抗戳穿性能更高，且更加环保。



CN 209904094 U

1.一种蜂窝纸护板,包括木质边框(1)和蜂窝纸板(2),其特征在于:所述蜂窝纸板(2)位于木质边框(1)内侧,且蜂窝纸板(2)由蜂窝纸芯(3)和面纸(4)组成,所述面纸(4)对称设置在蜂窝纸芯(3)两侧,所述蜂窝纸板(2)的外侧设有防护面层(5),所述防护面层(5)由骨架(6)和牛皮纸(7)组成,所述骨架(6)由若干个横向固定条(8)和若干个竖向固定条(9)组成,且横向固定条(8)和竖向固定条(9)之间交错设置,所述横向固定条(8)和竖向固定条(9)之间形成有若干个矩形限位槽,所述牛皮纸(7)位于骨架(6)外侧,且牛皮纸(7)通过胶黏剂粘附在骨架(6)上。

2.根据权利要求1所述的一种蜂窝纸护板,其特征在于:所述木质边框(1)呈矩形状,且木质边框(1)的四个角上均设有护边(10)。

3.根据权利要求1所述的一种蜂窝纸护板,其特征在于:所述木质边框(1)内侧设有用于固定横向固定条(8)和竖向固定条(9)的凹槽(11)。

4.根据权利要求1所述的一种蜂窝纸护板,其特征在于:所述矩形限位槽内设有泡沫填充板(12),且泡沫填充板(12)通过双面胶粘接在蜂窝纸板(2)上。

5.根据权利要求1所述的一种蜂窝纸护板,其特征在于:所述横向固定条(8)和竖向固定条(9)的外侧均设有槽口(13)。

6.根据权利要求1所述的一种蜂窝纸护板,其特征在于:所述横向固定条(8)和竖向固定条(9)均为由纸板压制而成的条体。

蜂窝纸护板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及蜂窝纸板加工技术领域，具体为一种蜂窝纸护板。

背景技术

[0002] 蜂窝纸是根据自然界蜂巢结构原理制作的，它是把瓦楞原纸用胶粘结方法连接成无数个空心立体正六边形，形成一个整体的受力件——纸芯，并在其两面粘合面纸而成的一种新型夹层结构的环保节能材料。蜂窝纸板具有质轻、成本低、强度高、缓冲性好、无污染等众多优点，但是，在作为护板时，却有一个较大的缺陷，那就是耐戳穿性能较差。当其外表面发生破损后，会很不美观，而且防护能力也会下降，大多数情况下只能丢弃，然后进行换新，从而造成了资源的浪费。

[0003] 为此，我们推出一种蜂窝纸护板来解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种蜂窝纸护板，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：一种蜂窝纸护板，包括木质边框和蜂窝纸板，所述蜂窝纸板位于木质边框内侧，且蜂窝纸板由蜂窝纸芯和面纸组成，所述面纸对称设置在蜂窝纸芯两侧，所述蜂窝纸板的外侧设有防护面层，所述防护面层由骨架和牛皮纸组成，所述骨架由若干个横向固定条和若干个竖向固定条组成，且横向固定条和竖向固定条之间交错设置，所述横向固定条和竖向固定条之间形成有若干个矩形限位槽，所述牛皮纸位于骨架外侧，且牛皮纸通过胶黏剂粘附在骨架上。

[0006] 此项设置通过在原有的蜂窝护板外侧设置一个木制边框，可以大大增加其结构强度，在蜂窝护板外侧设置了一个防护面层，防护面层由横向固定条和竖向杆组成，横杆固定杆和竖向固定条在蜂窝护板外侧交错设置，并形成若干个限位槽，在限位槽外侧蒙有一层强度更高的牛皮纸，可以有效的加强护板板面的抗戳穿性能，而且在横向固定条和竖向固定条的外侧设有槽口，在加工时使用切刀沿着槽口的方向对牛皮纸进行切割，这样牛皮纸就被分割成了若干个小块，当某一处牛皮纸发生破裂时，可以将其撕下，然后换上新的牛皮纸即可，无需将整个护板进行更换，更加环保。

[0007] 优选的，所述木质边框呈矩形状，且木质边框的四个角上均设有护边。

[0008] 此项设置通过护边可以对木质边框起到一个保护的作用，有效防止其外侧边的磨损。

[0009] 优选的，所述木质边框内侧设有用于固定横向固定条和竖向固定条的凹槽。

[0010] 优选的，所述矩形限位槽内设有泡沫填充板，且泡沫填充板通过双面胶粘接在蜂窝纸板上。

[0011] 此项设置泡沫填充板可以对骨架外侧的牛皮纸起到一个支撑的作用。

[0012] 优选的，所述横向固定条和竖向固定条的外侧均设有槽口。

[0013] 优选的，所述横向固定条和竖向固定条均为由纸板压制而成的条体。

[0014] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：本实用新型通过在原有的蜂窝护板外侧设置一个木制边框，可以大大增加其结构强度，在蜂窝护板外侧设置了一个防护面层，防护面层由横向固定条和竖向杆组成，横杆固定杆和竖向固定条在蜂窝护板外侧交错设置，并形成若干个限位槽，在限位槽外侧蒙有一层强度更高的牛皮纸，可以有效的加强护板板面的抗戳穿性能，而且在横向固定条和竖向固定条的外侧设有槽口，在加工时使用切刀沿着槽口的方向对牛皮纸进行切割，这样牛皮纸就被分割成了若干个小块，当某一处牛皮纸发生破裂时，可以将其撕下，然后换上新的牛皮纸即可，无需将整个护板进行更换，更加环保。与传统的蜂窝纸护板相比，本实用新型抗戳穿性能更高，且更加环保。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的蜂窝纸板剖视图；

[0016] 图2为本实用新型的主视图。

[0017] 图中：1、木质边框；2、蜂窝纸板；3、蜂窝纸芯；4、面纸；5、防护面层；6、骨架；7、牛皮纸；8、横向固定条；9、竖向固定条；10、护边；11、凹槽；12、泡沫填充板；13、槽口。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-2，本实用新型提供了一种蜂窝纸护板，包括木质边框1和蜂窝纸板2，所述蜂窝纸板2位于木质边框1内侧，且蜂窝纸板2由蜂窝纸芯3和面纸4组成，所述面纸4对称设置在蜂窝纸芯3两侧，所述蜂窝纸板2的外侧设有防护面层5，所述防护面层5由骨架6和牛皮纸7组成，所述骨架6由若干个横向固定条8和若干个竖向固定条9组成，且横向固定条8和竖向固定条9之间交错设置，所述横向固定条8和竖向固定条9之间形成有若干个矩形限位槽，所述牛皮纸7位于骨架6外侧，且牛皮纸7通过胶黏剂粘附在骨架6上。

[0020] 具体的，所述木质边框1呈矩形状，且木质边框1的四个角上均设有护边10。

[0021] 具体的，所述木质边框1内侧设有用于固定横向固定条8和竖向固定条9的凹槽11。

[0022] 具体的，所述矩形限位槽内设有泡沫填充板12，且泡沫填充板12通过双面胶粘接在蜂窝纸板2上。

[0023] 具体的，所述横向固定条8和竖向固定条9的外侧均设有槽口13。

[0024] 具体的，所述横向固定条8和竖向固定条9均为由纸板压制而成的条体。

[0025] 加工时先将蜂窝纸板2加工好，然后将骨架6粘接在蜂窝纸板2的外侧，接着将泡沫填充板12放置到骨架6内，然后将牛皮纸7粘接在骨架6上，牛皮纸7固定完毕后通过切刀对其进行切割，将其分割成若干块，这样当某一处牛皮纸7发生破裂时，可以将其撕下，然后换上新的牛皮纸7即可，无需将整个护板进行更换，更加环保。

[0026] 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。

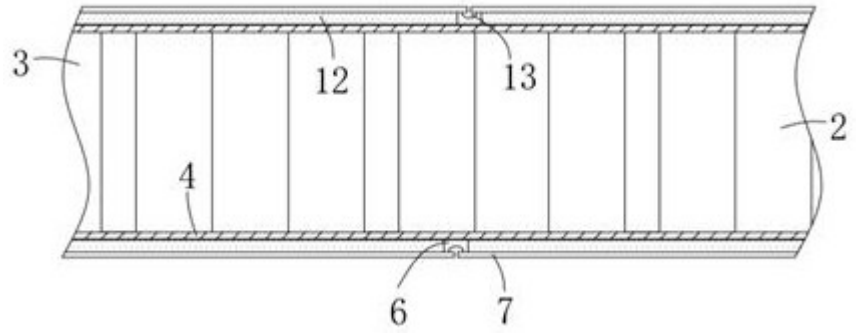


图1

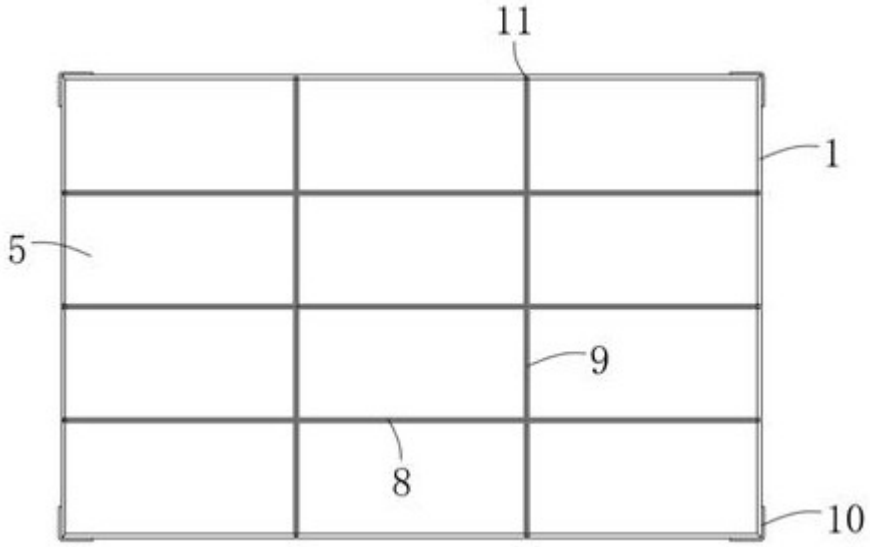


图2