



(21) 申请号 202421848669.1

(22) 申请日 2024.08.01

(73) 专利权人 浙江安吉天宏纸业有限公司
地址 313300 浙江省湖州市安吉县天荒坪
镇山河村

(72) 发明人 姚宏亮

(74) 专利代理机构 杭州天昊专利代理事务所
(特殊普通合伙) 33283
专利代理师 程皓

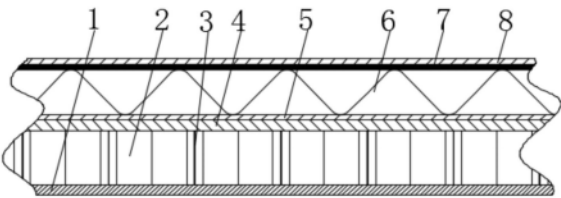
(51) Int. Cl .
D21H 27/40 (2006.01)
B32B 29/08 (2006.01)
B32B 29/00 (2006.01)
B32B 33/00 (2006.01)
B32B 7/12 (2006.01)

权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称
耐压复合瓦楞纸板

(57) 摘要

本实用新型公开了耐压复合瓦楞纸板,包括内侧面纸;内侧面纸:其上表面粘连有均匀分布的纸芯一,纸芯一均与内侧面纸的上表面垂直,纸芯一的上端之间粘连有面纸二,面纸二的上表面粘连有面纸三,面纸三的上表面粘连有纸芯二,纸芯二的上端粘连有外侧面纸,所述纸芯二的上端和外侧面纸的下表面之间设置有涂料层,还包括纸芯三,所述纸芯三均匀粘连于内侧面纸的上表面,纸芯三均于内侧面纸的上表面垂直,纸芯三均与纸芯一水平方向垂直,所述纸芯一的左右两侧和纸芯三的上下两侧均粘连有面纸一,该耐压复合瓦楞纸板,内侧瓦楞纸板的纸芯与水平面垂直,提高耐压强度的同时减少了复合瓦楞纸板的厚度。



1. 耐压复合瓦楞纸板,其特征在于:包括内侧面纸(1);

内侧面纸(1):其上表面粘连有均匀分布的纸芯一(2),纸芯一(2)均与内侧面纸(1)的上表面垂直,纸芯一(2)的上端之间粘连有面纸二(4),面纸二(4)的上表面粘连有面纸三(5),面纸三(5)的上表面粘连有纸芯二(6),纸芯二(6)的上端粘连有外侧面纸(8)。

2. 根据权利要求1所述的耐压复合瓦楞纸板,其特征在于:所述纸芯二(6)的上端和外侧面纸(8)的下表面之间设置有涂料层(7)。

3. 根据权利要求1所述的耐压复合瓦楞纸板,其特征在于:还包括纸芯三(9),所述纸芯三(9)均匀粘连于内侧面纸(1)的上表面,纸芯三(9)均于内侧面纸(1)的上表面垂直,纸芯三(9)均与纸芯一(2)水平方向垂直。

4. 根据权利要求3所述的耐压复合瓦楞纸板,其特征在于:所述纸芯一(2)的左右两侧和纸芯三(9)的上下两侧均粘连有面纸一(3)。

5. 根据权利要求1所述的耐压复合瓦楞纸板,其特征在于:所述纸芯二(6)为E楞纸芯。

6. 根据权利要求2所述的耐压复合瓦楞纸板,其特征在于:所述涂料层(7)为防水胶层。

7. 根据权利要求1所述的耐压复合瓦楞纸板,其特征在于:所述外侧面纸(8)为牛皮纸面纸。

耐压复合瓦楞纸板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及瓦楞纸板加工技术领域,具体为耐压复合瓦楞纸板。

背景技术

[0002] 复合瓦楞纸板是继美欧推出蜂窝纸板之后正在兴起的一种节省资源、保护生态环境、成本相对低廉的新型材料,其制成品重量轻、强度高、不变形、刚性好、缓冲性能强,隔音、隔热效果好,可以回收的废纸、旧瓦楞纸箱为生产原料,故原料来源广且充足,制成品使用后又可回收再造,符合资源循环使用的环保要求,具有极广泛的应用前景。

[0003] 在包装方面,复合瓦楞纸板可以制成各种精密仪器、机电设备、家用电器、陶瓷制品的包装箱、衬垫等,也可制成各种规格的托盘、缓冲衬垫、航空周转箱,复合瓦楞纸板为提高耐压强度采用多层瓦楞纸板粘连,虽然耐压强度提高,但厚度也提高很多,为此,我们提出耐压复合瓦楞纸板。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是克服现有的缺陷,提供耐压复合瓦楞纸板,内侧瓦楞纸板的纸芯与水平面垂直,提高耐压强度的同时减少了复合瓦楞纸板的厚度,可以有效解决背景技术中的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:耐压复合瓦楞纸板,包括内侧面纸;

[0006] 内侧面纸:其上表面粘连有均匀分布的纸芯一,纸芯一均与内侧面纸的上表面垂直,纸芯一的上端之间粘连有面纸二,面纸二的上表面粘连有面纸三,面纸三的上表面粘连有纸芯二,纸芯二的上端粘连有外侧面纸,内侧瓦楞纸板的纸芯与水平面垂直,提高耐压强度的同时减少了复合瓦楞纸板的厚度。

[0007] 进一步的,所述纸芯二的上端和外侧面纸的下表面之间设置有涂料层,将纸芯二的上端和外侧面纸粘连。

[0008] 进一步的,还包括纸芯三,所述纸芯三均匀粘连于内侧面纸的上表面,纸芯三均于内侧面纸的上表面垂直,纸芯三均与纸芯一水平方向垂直,加工时便于纸芯一对齐。

[0009] 进一步的,所述纸芯一的左右两侧和纸芯三的上下两侧均粘连有面纸一,使纸芯一和纸芯三在粘连时不会产生变形。

[0010] 进一步的,所述纸芯二为E楞纸芯,使复合瓦楞纸板的外表面平整。

[0011] 进一步的,所述涂料层为防水胶层,能够避免复合瓦楞纸板内部纸芯一被打湿。

[0012] 进一步的,所述外侧面纸为牛皮纸面纸,避免内部进水。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本耐压复合瓦楞纸板,具有以下好处:

[0014] 在使用时,竖直粘连的纸芯一的梁截面惯性矩比平着放更大,既竖直放置时梁截面能承受更大的力,纸芯一和纸芯二配合能够大幅度提高本复合瓦楞纸板的耐压强度,相

比同厚度的多层复合瓦楞纸板耐压强度大大提高。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型结构示意图；

[0016] 图2为本实用新型剖视的局部结构示意图。

[0017] 图中：1内侧面纸、2纸芯一、3面纸一、4面纸二、5面纸三、6纸芯二、7涂料层、8外侧面纸、9纸芯三。

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，本实施例提供一种技术方案：耐压复合瓦楞纸板，包括内侧面纸1；

[0020] 内侧面纸1：其上表面粘连有均匀分布的纸芯一2，纸芯一2均与内侧面纸1的上表面垂直，纸芯一2的上端之间粘连有面纸二4，面纸二4的上表面粘连有面纸三5，面纸三5的上表面粘连有纸芯二6，纸芯二6为E楞纸芯，纸芯二6的上端粘连有外侧面纸8，外侧面纸8为牛皮纸面纸，纸芯二6的上端和外侧面纸8的下表面之间设置有涂料层7，涂料层7为防水胶层，为聚氨酯防水胶水层，内侧瓦楞纸板的纸芯与水平面垂直，提高耐压强度的同时减少了复合瓦楞纸板的厚度。

[0021] 其中：还包括纸芯三9，所述纸芯三9均匀粘连于内侧面纸1的上表面，纸芯三9均于内侧面纸1的上表面垂直，纸芯三9均与纸芯一2水平方向垂直，加工时便于纸芯一2对齐，纸芯一2的左右两侧和纸芯三9的上下两侧均粘连有面纸一3，使纸芯一2和纸芯三9在粘连时不会产生变形。

[0022] 本实用新型提供的耐压复合瓦楞纸板的工作原理如下：在使用时，竖直粘连的纸芯一2的梁截面惯性矩比平着放更大，既竖直放置时梁截面能承受更大的力，纸芯一2和纸芯二6配合能够大幅度提高本复合瓦楞纸板的耐压强度，相比同厚度的多层复合瓦楞纸板耐压强度大大提高，纸芯二6为E楞纸芯，E楞纸芯可以使复合瓦楞纸板的外表面平整，纸芯三9均与纸芯一2垂直，加工时便于纸芯一2对齐，同时纸芯一2的左右两侧和纸芯三9的上下两侧均粘连有面纸一3，使纸芯一2和纸芯三9在粘连时不会产生变形，涂料层7为防水胶层和外侧面纸8为牛皮纸面纸，能够避免复合瓦楞纸板内部纸芯一2被打湿，避免纸芯一2丧失耐压的能力。

[0023] 以上所述仅为本实用新型的实施例，并非因此限制本实用新型的专利范围，凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换，或直接或间接运用在其它相关的技术领域，均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

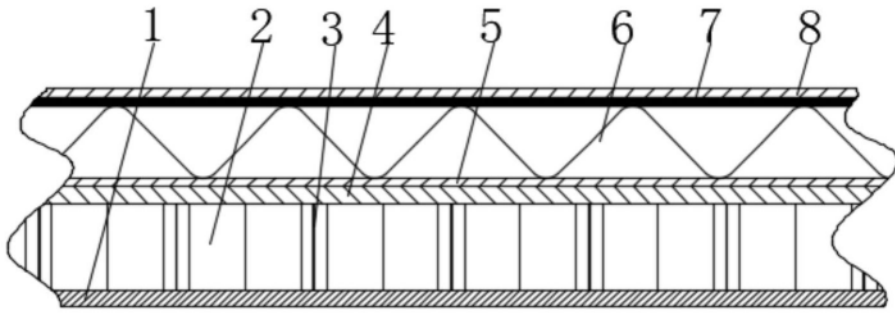


图1

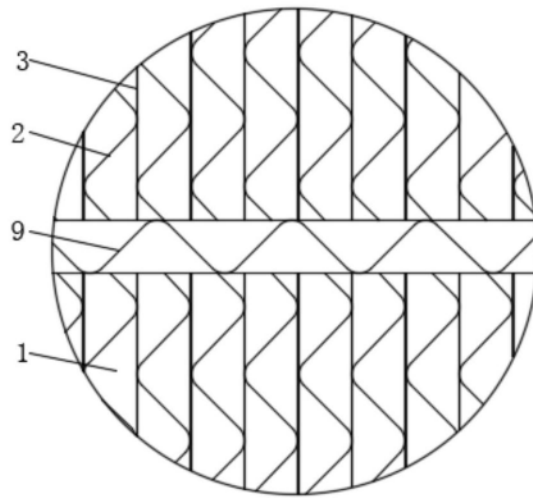


图2