



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220220027 U

(45) 授权公告日 2023. 12. 22

(21) 申请号 202321607740.2

(22) 申请日 2023.06.25

(73) 专利权人 浙江宏印智造包装有限公司

地址 325000 浙江省温州市龙湾区瓯江口
产业集聚区昆鹏街道灵展路1038号

(72) 发明人 李华侨 胡绍轩 陈和苗
诸葛礼节 诸葛建利 刘贵华

(74) 专利代理机构 北京中北知识产权代理有限公司 11253

专利代理师 黄超

(51) Int. Cl.

B32B 29/08 (2006.01)

B32B 3/12 (2006.01)

B32B 3/08 (2006.01)

B32B 7/12 (2006.01)

B32B 27/10 (2006.01)

B32B 27/06 (2006.01)

B32B 15/18 (2006.01)

B32B 15/08 (2006.01)

B32B 33/00 (2006.01)

D21H 27/10 (2006.01)

D21H 27/40 (2006.01)

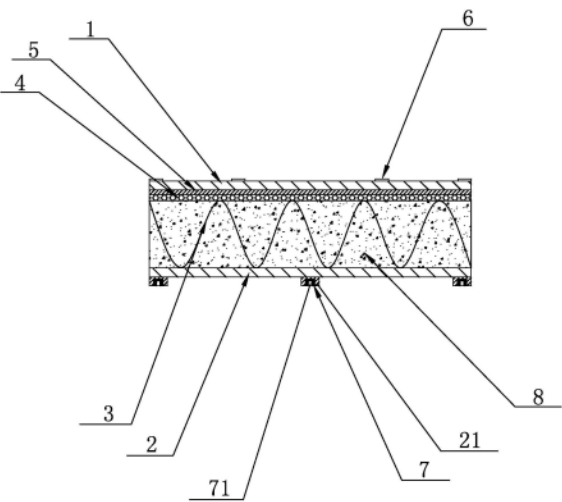
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种新型瓦楞纸板

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型瓦楞纸板,包括上箱板纸、下箱板纸和瓦楞芯层,所述瓦楞芯层的上表面上固定设置有蜂窝网加强层,所述蜂窝网加强层的上表面上固定设置有防水膜层,所述防水膜层的上表面与上箱板纸的下表面固定连接,所述上箱板纸的上表面上固定设置有多条加强条;所述瓦楞芯层的下表面与下箱板纸的上表面固定连接,所述下箱板纸的下表面上一体设置有多条定位凸块,每个定位凸块的下端面中部均设置有一个置物凹槽,每个置物凹槽内均嵌入式设置有一块连接块,所述连接块的下端面中部均设置有一个连接螺孔;所述瓦楞芯层的空隙内填充有碎纸层。上述技术方案,结构设计合理、强度高、安装定位件容易、防水性能好且实用性好。



1. 一种新型瓦楞纸板,包括上箱板纸(1)、下箱板纸(2)和瓦楞芯层(3),其特征在于:所述瓦楞芯层(3)的上表面上固定设置有蜂窝网加强层(4),所述蜂窝网加强层(4)的上表面上固定设置有防水膜层(5),所述防水膜层(5)的上表面与上箱板纸(1)的下表面固定连接,所述上箱板纸(1)的上表面上固定设置有多条加强条(6);

所述瓦楞芯层(3)的下表面与下箱板纸(2)的上表面固定连接,所述下箱板纸(2)的下表面上一体设置有多多个定位凸块(21),每个定位凸块(21)的下端面中部均设置有一个置物凹槽,每个置物凹槽内均嵌入式设置有一块连接块(7),所述连接块(7)的下端面中部均设置有一个连接螺孔(71);

所述瓦楞芯层(3)的空隙内填充有碎纸层(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型瓦楞纸板,其特征在于:所述下箱板纸(2)的下表面上定位凸块(21)的数量设置4个以上,且定位凸块(21)呈矩形状分布。

3. 根据权利要求2所述的一种新型瓦楞纸板,其特征在于:所述置物凹槽均为矩形凹槽,所述连接块(7)均为矩形块,且连接块(7)的侧面与对准的置物凹槽的内壁面粘接固定,连接块(7)均为塑料材质或不锈钢材质。

4. 根据权利要求3所述的一种新型瓦楞纸板,其特征在于:所述上箱板纸(1)的上表面上加强条(6)的数量设置4条以上,且加强条(6)呈矩形状分布;所述加强条(6)均为塑料材质或不锈钢材质。

5. 根据权利要求4所述的一种新型瓦楞纸板,其特征在于:所述防水膜层(5)由防水涂料涂覆而成或为可降解塑料薄膜,且防水膜层(5)的厚度为0.1-0.5mm。

6. 根据权利要求1或5所述的一种新型瓦楞纸板,其特征在于:所述蜂窝网加强层(4)为塑料材质或不锈钢材质,且蜂窝网加强层(4)的厚度为0.3—0.8mm。

一种新型瓦楞纸板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及瓦楞纸板技术领域,具体涉及一种新型瓦楞纸板。

背景技术

[0002] 现有的瓦楞纸板是由至少一层瓦楞片和一层箱板纸(也叫箱纸板)粘合而成,具有较好的弹性和延伸性,主要用于制造纸箱、纸箱的夹心以及易碎商品的其他包装材料。

[0003] 现有的高强度瓦楞纸板如中国实用新型专利CN218880451U公开的技术方案:包括上箱板纸、下箱板纸和多条长条状瓦楞片,以及多对上下并排的上层定位支撑片、下层定位支撑片;多条长条状瓦楞片夹置在上箱板纸与下箱板纸之间,各条长条状瓦楞片并排设置且在下箱板纸上的投影为波浪状;各块上层定位支撑片分别设置在相邻两块长条状瓦楞片之间的顶部,下层定位支撑片设置在相邻两块长条状瓦楞片之间的底部;上箱板纸通过第一胶层与各条长条状瓦楞片的上端面、各个上层定位支撑片的上表面相贴合,下箱板纸通过第二胶层与各条长条状瓦楞片的下端面、各个下层定位支撑片的下表面相贴合。其结构复杂,虽然提高了强度,但是下表面(即内表面)都是平面,安装定位件麻烦,且防水性能不理想,实用性差。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术存在的不足,本实用新型的目的在于提供一种结构设计合理、强度好、安装定位件容易、防水性能好且实用性好的新型瓦楞纸板。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:一种新型瓦楞纸板,包括上箱板纸、下箱板纸和瓦楞芯层,所述瓦楞芯层的上表面上固定设置有蜂窝网加强层,所述蜂窝网加强层的上表面上固定设置有防水膜层,所述防水膜层的上表面与上箱板纸的下表面固定连接,所述上箱板纸的上表面上固定设置有多条加强条;

[0006] 所述瓦楞芯层的下表面与下箱板纸的上表面固定连接,所述下箱板纸的下表面上一体设置有多多个定位凸块,每个定位凸块的下端面中部均设置有一个置物凹槽,每个置物凹槽内均嵌入式设置有一块连接块,所述连接块的下端面中部均设置有一个连接螺孔;

[0007] 所述瓦楞芯层的空隙内填充有碎纸层。

[0008] 本实用新型进一步设置为:所述下箱板纸的下表面上定位凸块的数量设置4个以上,且定位凸块呈矩形状分布。

[0009] 本实用新型还进一步设置为:所述置物凹槽均为矩形凹槽,所述连接块均为矩形块,且连接块的侧面与对准的置物凹槽的内壁面粘接固定,连接块均为塑料材质或不锈钢材质。

[0010] 本实用新型还进一步设置为:所述上箱板纸的上表面上加强条的数量设置4条以上,且加强条呈矩形状分布;所述加强条均为塑料材质或不锈钢材质。

[0011] 本实用新型还进一步设置为:所述防水膜层由防水涂料涂覆而成或为可降解塑料薄膜,且防水膜层的厚度为0.1-0.5mm。

[0012] 本实用新型还进一步设置为:所述蜂窝网加强层为塑料材质或不锈钢材质,且蜂窝网加强层的厚度为0.3—0.8mm。

[0013] 本实用新型的有益效果是:与现有技术相比,本实用新型结构设置合理,加强条对上箱板纸起到加强作用,蜂窝网加强层和瓦楞芯层空隙内填充的碎纸层对整张瓦楞纸板起到加强作用;下箱板纸的下表面上固定设置有多多个定位凸块,每个定位凸块的置物凹槽内均嵌入式设置有一块连接块,连接块的下端面中部均设置有一个连接螺孔,便于安装现有的定位部件,安装定位件操作容易;防水膜层起到防水作用,使得整张瓦楞纸板防水性能好,实用性好。

[0014] 下面结合说明书附图和具体实施例对本实用新型作进一步说明。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型实施例的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型实施例的俯视示意图;

[0017] 图3为本实用新型实施例的仰视示意图。

具体实施方式

[0018] 在本实施例的描述中,需要说明的是,如出现术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”、“前”、“后”等,其所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。此外,如出现术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0019] 参见图1、图2和图3,本实用新型公开的一种新型瓦楞纸板,包括上箱板纸1、下箱板纸2和瓦楞芯层3,所述瓦楞芯层3的上表面上固定设置有蜂窝网加强层4,所述蜂窝网加强层4的上表面上固定设置有防水膜层5,所述防水膜层5的上表面与上箱板纸1的下表面固定连接,所述上箱板纸1的上表面上固定设置有多条加强条6;

[0020] 所述瓦楞芯层3的下表面与下箱板纸2的上表面固定连接,所述下箱板纸2的下表面上一体设置有多多个定位凸块21,每个定位凸块21的下端面中部均设置有一个置物凹槽,每个置物凹槽内均嵌入式设置有一块连接块7,所述连接块7的下端面中部均设置有一个连接螺孔71;

[0021] 所述瓦楞芯层3的空隙内填充有碎纸层8。

[0022] 作为优选的,所述上箱板纸1、下箱板纸2、瓦楞芯层3、蜂窝网加强层4、防水膜层5、加强条6、连接块7和碎纸层8通过白乳胶或淀粉胶粘合剂粘接固定后构成一体结构;所述碎纸层8由废牛皮纸或瓦楞纸屑通过淀粉胶粘合剂粘接而成。每个连接螺孔71的深度为2-5mm,直径为2-10mm。

[0023] 为使本实用新型结构设置更加合理,作为优选的,本实施例所述下箱板纸2的下表面上定位凸块21的数量设置4个以上,且定位凸块21呈矩形状分布。

[0024] 所述置物凹槽均为矩形凹槽,所述连接块7均为矩形块,且连接块7的侧面与对准的置物凹槽的内壁面粘接固定,连接块7均为塑料材质或不锈钢材质。

[0025] 所述上箱板纸1的上表面上加强条6的数量设置4条以上,且加强条6呈矩形状分布;所述加强条6均为塑料材质或不锈钢材质。

[0026] 所述防水膜层5由防水涂料涂覆而成或为可降解塑料薄膜,且防水膜层5的厚度为0.1-0.5mm。

[0027] 所述蜂窝网加强层4为塑料材质或不锈钢材质,且蜂窝网加强层4的厚度为0.3—0.8mm。

[0028] 实际应用时,加强条对上箱板纸起到加强作用,蜂窝网加强层和瓦楞芯层空隙内填充的碎纸层对整张瓦楞纸板起到加强作用;下箱板纸的下表面上固定设置有多个定位凸块,每个定位凸块的置物凹槽内均嵌入式设置有一块连接块,连接块的下端面中部均设置有一个连接螺孔,便于安装现有的定位部件,安装定位件操作容易;防水膜层起到防水作用,使得整张瓦楞纸板防水性能好,结构设计合理,实用性好。

[0029] 上述实施例对本实用新型的具体描述,只用于对本实用新型进行进一步说明,不能理解为对本实用新型保护范围的限定,本领域的技术工程师根据上述实用新型的内容对本实用新型作出一些非本质的改进和调整均落入本实用新型的保护范围之内。

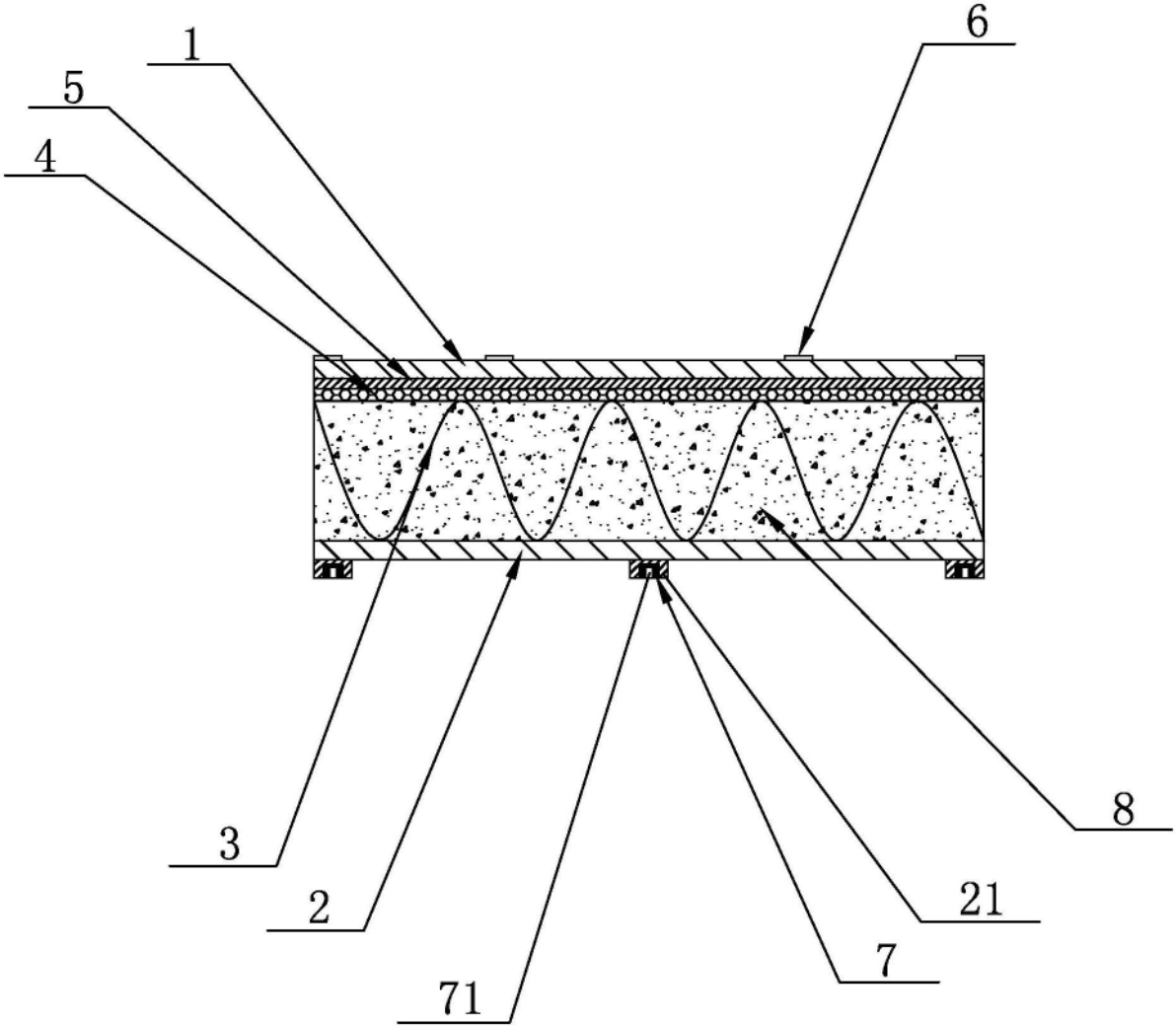


图1

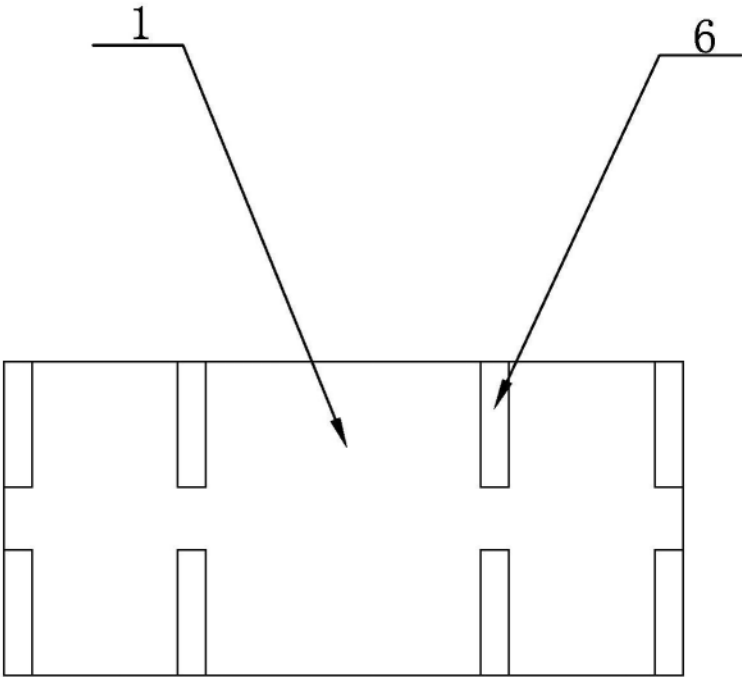


图2

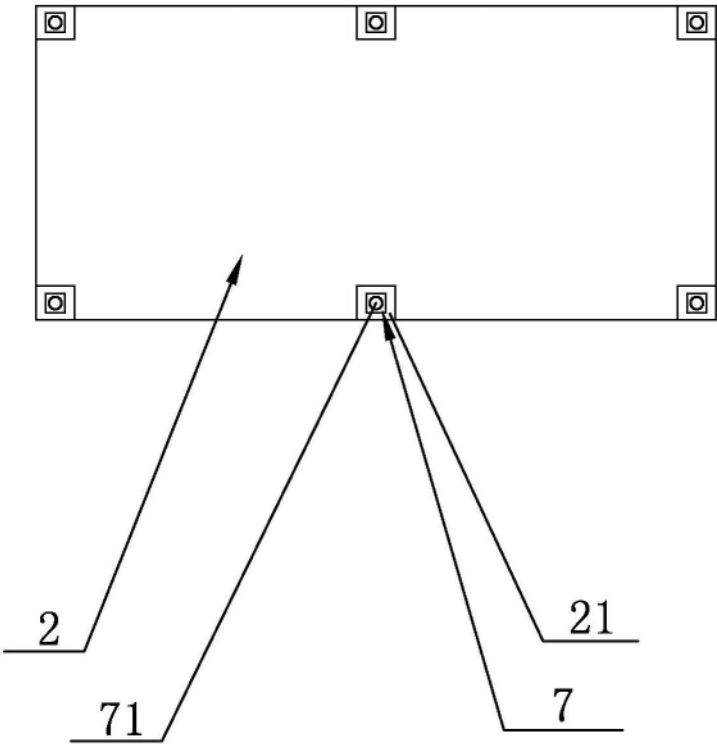


图3