(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 204914778 U
(45)授权公告日 2015.12.30

(21)申请号 201520661765.X
(22)申请日 2015.08.28
(73)专利权人 东莞华成纸业有限公司
地址 523729 广东省东莞市塘夏镇石鼓村
(72)发明人 潘军林 谢泽和
(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务所(普通合伙) 11350
代理人 肖平安
(51)Int.Cl.
B32B 17/02(2006.01)
B32B 17/06(2006.01)
B32B 29/00(2006.01)
B32B 7/12(2006.01)
B32B 29/08(2006.01)
B32B 33/00(2006.01)

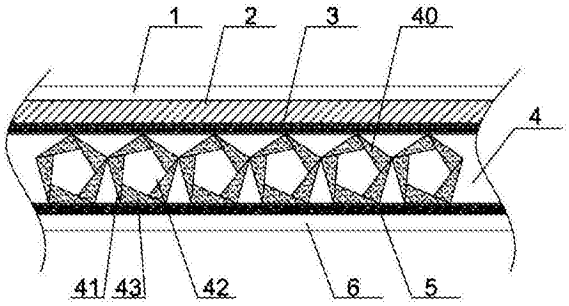
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种耐压抗弯瓦楞纸板

(57)摘要

本实用新型公开了一种耐压抗弯瓦楞纸板，包括外层箱板纸、设置在外层箱板纸下方的玻璃纤维加强层、设置在玻璃纤维加强层下方的第一胶层、设置在第一胶层下方的瓦楞纸芯、设置在瓦楞纸芯下方的第二胶层以及设置在第二胶层下方的内层箱板纸；所述瓦楞纸芯由五边形纸芯排列而成，所述五边形纸芯包括五边形瓦楞纸框和一边粘贴在五边形瓦楞纸框内壁的三角形瓦楞纸框，所述三角形瓦楞纸框内填充有碎纸。本实用新型的有益效果是：设置有玻璃纤维加强层，加强瓦楞纸板的抗弯能力；所述五边形纸芯内包括填充有碎纸的三角形瓦楞纸框及五边形缓冲空间，一方面增加瓦楞纸板的抗弯能力，另一方面加强瓦楞纸板的耐压性。



CN 204914778 U

1. 一种耐压抗弯瓦楞纸板，其特征在于：包括外层箱板纸 (1)、设置在外层箱板纸 (1) 下方的玻璃纤维加强层 (2)、设置在玻璃纤维加强层 (2) 下方的第一胶层 (3)、设置在第一胶层 (3) 下方的瓦楞纸芯 (4)、设置在瓦楞纸芯 (4) 下方的第二胶层 (5) 以及设置在第二胶层 (5) 下方的内层箱板纸 (6)；所述瓦楞纸芯 (4) 由五边形纸芯 (40) 排列而成，所述五边形纸芯 (40) 包括五边形瓦楞纸框 (41) 和一边粘贴在五边形瓦楞纸框 (41) 内壁的三角形瓦楞纸框 (43)，所述三角形瓦楞纸框 (43) 内填充有碎纸。

2. 根据权利要求 1 所述的一种耐压抗弯瓦楞纸板，其特征在于：所述三角形瓦楞纸框 (43) 的一边以逆时针的方式排列粘贴在五边形瓦楞纸框 (41) 的内壁形成五边形缓冲空间 (42)。

3. 根据权利要求 1 所述的一种耐压抗弯瓦楞纸板，其特征在于：所述三角形瓦楞纸框 (43) 的数量为五个。

一种耐压抗弯瓦楞纸板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及瓦楞纸板领域，特别是一种耐压抗弯瓦楞纸板。

背景技术

[0002] 瓦楞纸板大都用于包装，应用范围十分广泛，因而需求量也非常的大。当前，制作包装箱所用的瓦楞纸板主要由瓦楞纸、面纸以及里纸组成。现有技术中的瓦楞纸板的瓦楞纸多是呈波浪形横向排列在瓦楞层中，这种结构的纸板强度差，耐压性和抗弯能力弱，在使用过程中，瓦楞纸经常会由于受力发生变形，造成瓦楞纸板内层不起作用。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是为了克服上述现有技术存在的缺陷而提供的一种耐压抗弯瓦楞纸板。

[0004] 本实用新型采用的技术方案为：一种耐压抗弯瓦楞纸板，包括外层箱板纸、设置在外层箱板纸下方的玻璃纤维加强层、设置在玻璃纤维加强层下方的第一胶层、设置在第一胶层下方的瓦楞纸芯、设置在瓦楞纸芯下方的第二胶层以及设置在第二胶层下方的内层箱板纸；所述瓦楞纸芯由五边形纸芯排列而成，所述五边形纸芯包括五边形瓦楞纸框和一边粘贴在五边形瓦楞纸框内壁的三角形瓦楞纸框，所述三角形瓦楞纸框内填充有碎纸。

[0005] 优选的，所述三角形瓦楞纸框的一边以逆时针的方式排列粘贴在五边形瓦楞纸框的内壁形成五边形缓冲空间。

[0006] 优选的，所述三角形瓦楞纸框的数量为五个。

[0007] 本实用新型的有益效果是：设置有玻璃纤维加强层，从而加强瓦楞纸板的抗弯能力；所述瓦楞纸芯由五边形纸芯排列而成，五边形纸芯内包括填充有碎纸的三角形瓦楞纸框及五边形缓冲空间，一方面增加瓦楞纸板的抗弯能力，另一方面加强瓦楞纸板的的耐压性。

附图说明：

[0008] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式：

[0009] 参照图 1 所示，一种耐压抗弯瓦楞纸板，包括外层箱板纸 1、设置在外层箱板纸 1 下方的玻璃纤维加强层 2、设置在玻璃纤维加强层 2 下方的第一胶层 3、设置在第一胶层 3 下方的瓦楞纸芯 4、设置在瓦楞纸芯 4 下方的第二胶层 5 以及设置在第二胶层 5 下方的内层箱板纸 6。

[0010] 所述瓦楞纸芯 4 由五边形纸芯 40 排列而成，所述五边形纸芯 40 包括五边形瓦楞纸框 41 和一边粘贴在五边形瓦楞纸框 41 内壁的三角形瓦楞纸框 43，所述三角形瓦楞纸框 43 内填充有碎纸。

[0011] 所述三角形瓦楞纸框 43 的一边以逆时针的方式排列粘贴在五边形瓦楞纸框 41 的内壁形成五边形缓冲空间 42。

[0012] 所述三角形瓦楞纸框 43 的数量为五个。

[0013] 所述第一胶层 3 和第二胶层 5 为淀粉胶层，采用淀粉胶层，粘结强度高且环保。

[0014] 上述实施例仅是显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。

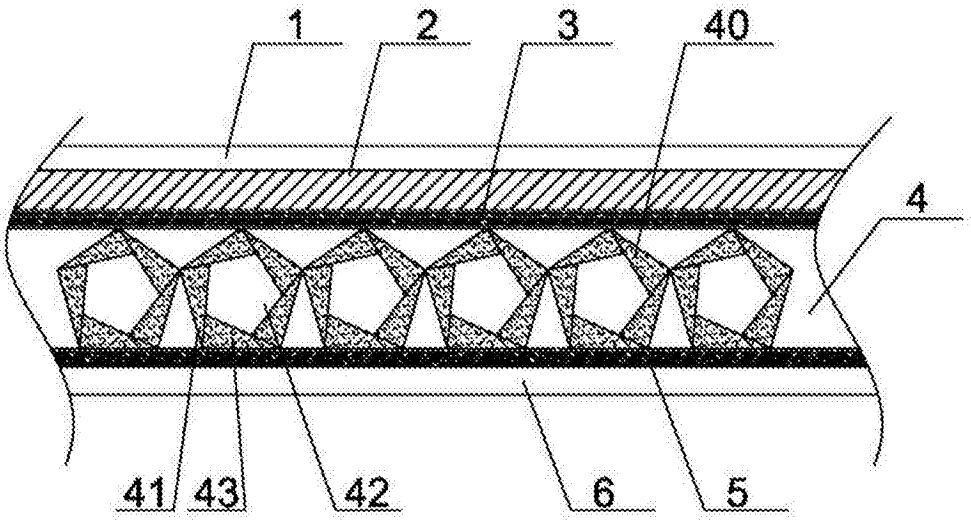


图 1