



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207274076 U

(45)授权公告日 2018.04.27

(21)申请号 201721264470.4

B32B 7/12(2006.01)

(22)申请日 2017.09.29

(73)专利权人 湖北京山轻工机械股份有限公司

地址 431800 湖北省荆门市京山县经济开
发区轻机工业园

(72)发明人 杜勇 田辉国 雷改 郑甫乾
全渐强

(74)专利代理机构 荆门市首创专利事务所
42107

代理人 董联生

(51)Int.Cl.

B32B 29/00(2006.01)

B32B 9/02(2006.01)

B32B 9/04(2006.01)

B32B 29/08(2006.01)

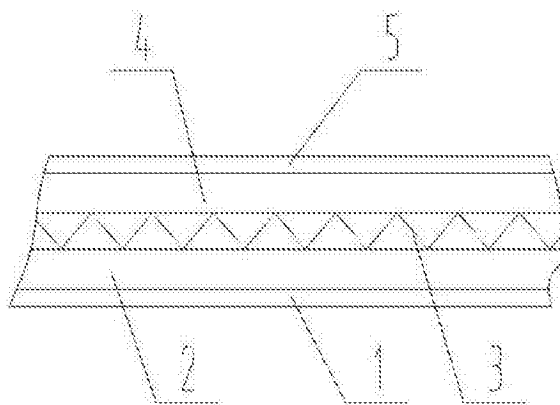
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54)实用新型名称

一种高强度瓦楞纸板

(57)摘要

一种高强度瓦楞纸板,它包括底纸板层、第一棉线层、瓦楞纸层、第二棉线层和顶纸板层,所述第一棉线层粘合在底纸板层上,所述瓦楞纸层粘合在第一棉线层上,所述第二棉线层粘合在瓦楞纸层上,所述顶纸板层粘合在第二棉线层上。本实用新型提供一种高强度瓦楞纸板,结构设计合理,在普通的瓦楞纸板内粘接棉线层,大大增加瓦楞纸板的强度和韧性,具有很好的实用价值。



1. 一种高强度瓦楞纸板, 其特征在于它包括底纸板层(1)、第一棉线层(2)、瓦楞纸层(3)、第二棉线层(4)和顶纸板层(5), 所述第一棉线层(2)粘合在底纸板层(1)上, 所述瓦楞纸层(3)粘合在第一棉线层(2)上, 所述第二棉线层(4)粘合在瓦楞纸层(3)上, 所述顶纸板层(5)粘合在第二棉线层(4)上。

2. 根据权利要求1所述的一种高强度瓦楞纸板, 其特征在于所述第一棉线层(2)和第二棉线层(4)分别由一组棉线平行等距排列, 并浸胶制成。

3. 根据权利要求1或2所述的一种高强度瓦楞纸板, 其特征在于所述第一棉线层(2)和第二棉线层(4)的上下两面还分别粘合树脂膜(6)。

一种高强度瓦楞纸板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及瓦楞纸板技术领域,具体涉及一种高强度瓦楞纸板。

背景技术

[0002] 瓦楞纸板是一个多层的黏合体,它最少由一层波浪形芯纸夹层(俗称“坑张”、“瓦楞纸”、“瓦楞芯纸”、“瓦楞纸芯”、“瓦楞原纸”)及一层纸板(又称“箱板纸”、“箱纸板”)构成。它有一定的机械强度,能抵受搬运过程中的碰撞和摔跌。瓦楞纸箱的实际表现取决于三项因素:芯纸和纸板的特性及纸箱本身的结构。

[0003] 目前,常见的瓦楞纸板一般由瓦楞纸夹在上下纸板中粘合而成,其强度及韧性一般,在对于一些贵重物品的包装箱设计时,普通的瓦楞纸板不能满足强度及韧性需求。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的就是为了解决上述技术问题,而提供一种高强度瓦楞纸板。

[0005] 本实用新型包括底纸板层、第一棉线层、瓦楞纸层、第二棉线层和顶纸板层,所述第一棉线层粘合在底纸板层上,所述瓦楞纸层粘合在第一棉线层上,所述第二棉线层粘合在瓦楞纸层上,所述顶纸板层粘合在第二棉线层上。

[0006] 所述第一棉线层和第二棉线层分别由一组棉线平行等距排列,并浸胶制成。

[0007] 所述第一棉线层和第二棉线层的上下两面还分别粘合树脂膜。

[0008] 本实用新型优点是:本实用新型提供一种高强度瓦楞纸板,结构设计合理,在普通的瓦楞纸板内粘接棉线层,大大增加瓦楞纸板的强度和韧性,具有很好的实用价值。

附图说明

[0009] 图1是本实用新型结构示意图。

[0010] 图2是第一棉线层和第二棉线层的结构示意图。

具体实施方式

[0011] 如附图所示,本实用新型包括底纸板层1、第一棉线层2、瓦楞纸层3、第二棉线层4和顶纸板层5,所述第一棉线层2粘合在底纸板层1上,所述瓦楞纸层3粘合在第一棉线层2上,所述第二棉线层4粘合在瓦楞纸层3上,所述顶纸板层5粘合在第二棉线层4上。

[0012] 所述第一棉线层2和第二棉线层4分别由一组棉线平行等距排列,并浸胶制成。

[0013] 所述第一棉线层2和第二棉线层4的上下两面还分别粘合树脂膜6。

[0014] 工作方式及原理:在普通的瓦楞纸板的瓦楞纸层3和底纸板层1之间粘合第一棉线层2,在瓦楞纸层3和顶纸板层5之间粘合第二棉线层4,由于第一棉线层2和第二棉线层4分别由一组棉线平行等距排列,并浸胶制成,这样就相当于在瓦楞纸板上增加了加强筋,大大增加了瓦楞纸板的强度,由于棉线的特性,同时也大大增加了瓦楞纸板的韧性。

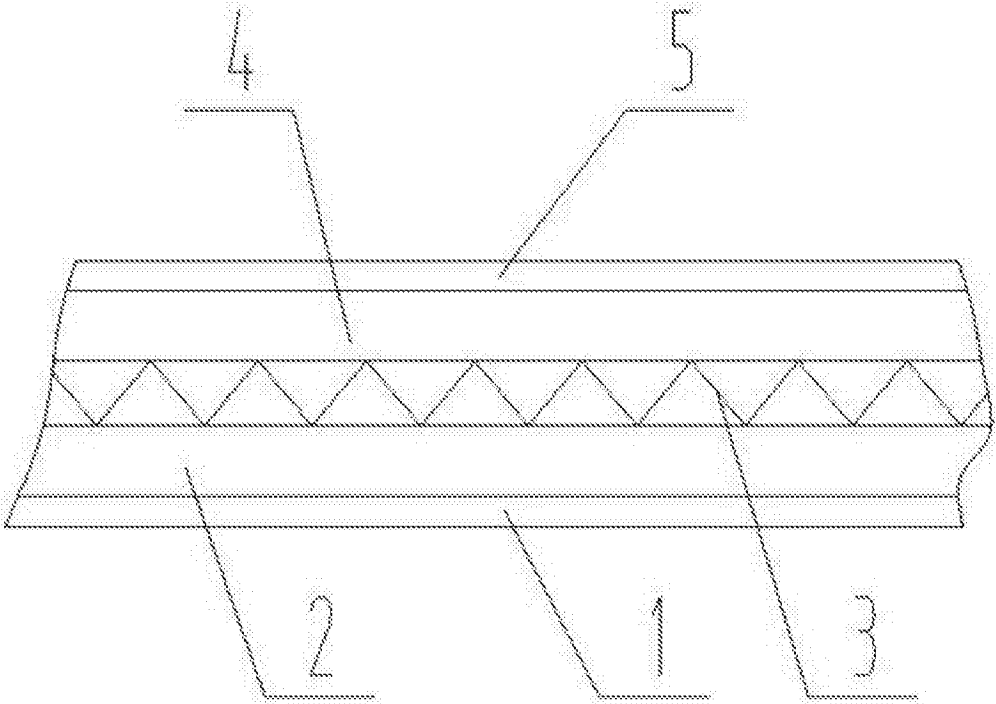


图1

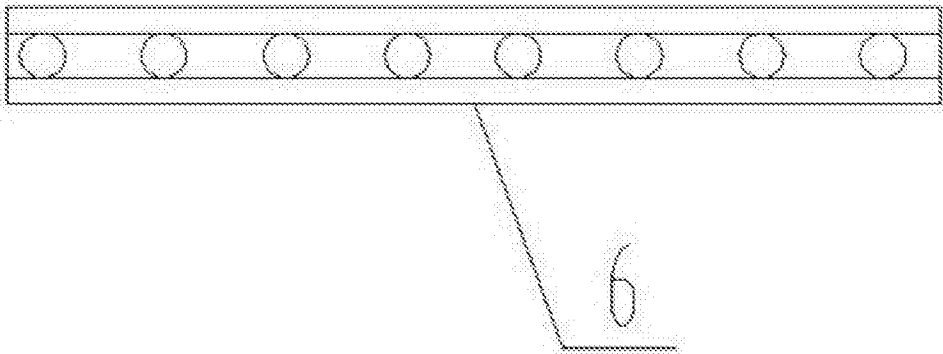


图2