(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109249670 A
(43)申请公布日 2019.01.22

(21)申请号 201811321943.9

(22)申请日 2018.11.07

(71)申请人 泰州市源鑫包装有限公司
地址 225500 江苏省泰州市姜堰区梁徐镇黄村村三组

(72)发明人 林生光

(51)Int.Cl.
*B32B 29/00*(2006.01)
*B32B 29/08*(2006.01)
*B32B 3/08*(2006.01)
*B32B 33/00*(2006.01)
*B65D 65/40*(2006.01)

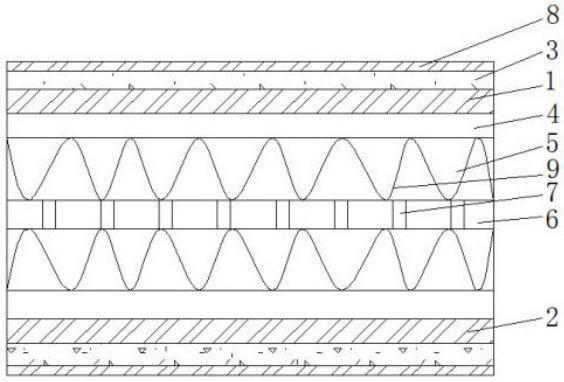
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种特殊的高强度瓦楞纸板

(57)摘要

本发明涉及一种特殊的高强度瓦楞纸板，包括上纸板层和下纸板层，所述上纸板层和下纸板层外均设有防水层，所述上纸板层和下纸板层内侧均连接有弹性层，所述弹性层内侧连接有瓦楞纸层，所述瓦楞纸层中间设有加强层，所述瓦楞纸层内设有波浪层，所述加强层内设有均匀分布的竖向加强筋，所述防水层外还设有弹性外层。达到的有益效果是：瓦楞纸板内设有上纸板层、下纸板层、弹性层、瓦楞纸层以及加强层，加强了瓦楞纸板的强度，也增加了其弹性；上纸板层和下纸板层两端还设有防水层，增加了其防水性；且防水层外还设有弹性外层，使之容易弯折。




CN 109249670 A

1.一种特殊的高强度瓦楞纸板,其特征在于:包括上纸板层和下纸板层,所述上纸板层和下纸板层外均设有防水层,所述上纸板层和下纸板层内侧均连接有弹性层,所述弹性层内侧连接有瓦楞纸层,所述瓦楞纸层中间设有加强层。

2.根据权利要求1所述的一种特殊的高强度瓦楞纸板,其特征在于:所述瓦楞纸层内设有波浪层。

3.根据权利要求2所述的一种特殊的高强度瓦楞纸板,其特征在于:所述加强层内设有均匀分布的竖向加强筋。

4.根据权利要求1所述的一种特殊的高强度瓦楞纸板,其特征在于:所述防水层外还设有弹性外层。

# 一种特殊的高强度瓦楞纸板

## 技术领域

[0001] 本发明涉及瓦楞纸领域，尤其涉及一种特殊的高强度瓦楞纸板。

## 背景技术

[0002] 瓦楞纸板是一个多层的黏合体，它最少由一层波浪层芯纸夹层（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。它有较高的机械强度，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。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。

[0003] 因此，需要寻求一种新的技术来解决上述问题。

## 发明内容

[0004] 本发明的目的是：提供一种特殊的高强度瓦楞纸板。

[0005] 为实现上述目的，本发明采用的技术方案是：

[0006] 一种特殊的高强度瓦楞纸板，包括上纸板层和下纸板层，所述上纸板层和下纸板层外均设有防水层，所述上纸板层和下纸板层内侧均连接有弹性层，所述弹性层内侧连接有瓦楞纸层，所述瓦楞纸层中间设有加强层。

[0007] 所述瓦楞纸层内设有波浪层。

[0008] 所述加强层内设有均匀分布的竖向加强筋。

[0009] 所述防水层外还设有弹性外层。

[0010] 在上述技术方案中，与现有技术相比，达到的有益效果是：瓦楞纸板内设有上纸板层、下纸板层、弹性层、瓦楞纸层以及加强层，加强了瓦楞纸板的强度，也增加了其弹性；上纸板层和下纸板层两端还设有防水层，增加了其防水性；且防水层外还设有弹性外层，使之容易弯折。

## 附图说明

[0011] 图1为本发明实施例一的结构示意图。

## 具体实施方式

[0012] 下面结合附图及实施例对本发明作进一步描述。

[0013] 实施例一：

[0014] 如图1所述，本发明的一种特殊的高强度瓦楞纸板，包括上纸板层1和下纸板层2，所述上纸板层1和下纸板层2外均设有防水层3，所述上纸板层1和下纸板层2内侧均连接有弹性层4，所述弹性层4内侧连接有瓦楞纸层5，所述瓦楞纸层5中间设有加强层6。

[0015] 所述瓦楞纸层5内设有波浪层9。

[0016] 所述加强层6内设有均匀分布的竖向加强筋7。

[0017] 所述防水层3外还设有弹性外层8。

[0018] 在上述技术方案中，与现有技术相比，达到的有益效果是：瓦楞纸板内设有上纸板层1、下纸板层2、弹性层4、瓦楞纸层5以及加强层 6，加强了瓦楞纸板的强度，也增加了其弹性；上纸板层1和下纸板层 2两端还设有防水层3，增加了其防水性；且防水层3外还设有弹性外层8，使之容易弯折。

[0019] 上述实施例只为说明本发明的技术构思及特点，其目的在于让熟悉此项技术的人士能够了解本发明的内容并据以实施，并不能以此限制本发明的保护范围。凡根据本发明精神实质所作的等效变化或修饰，都应涵盖在本发明的保护范围之内。

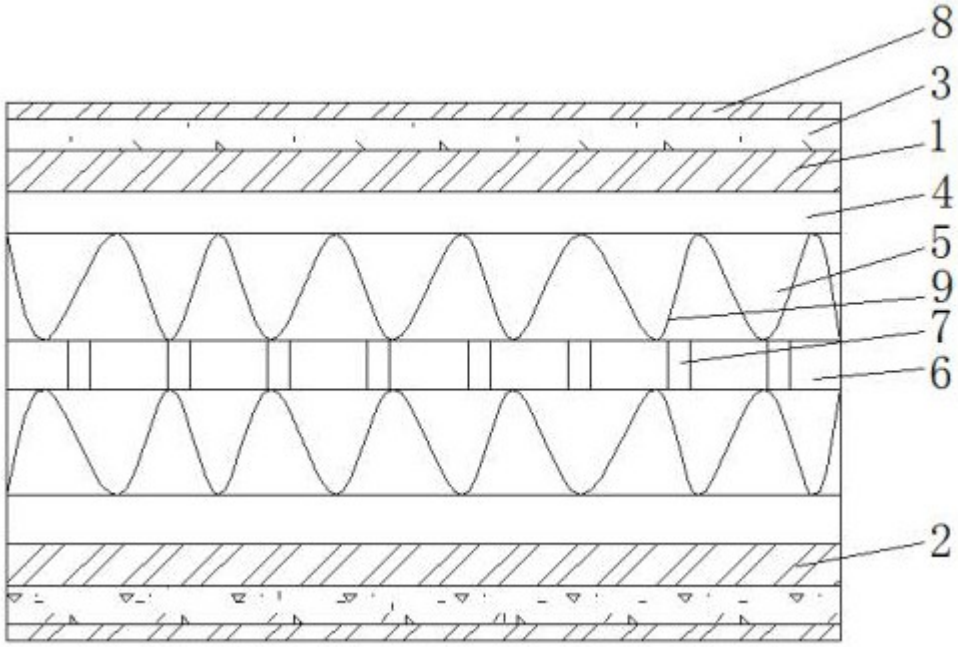



图1