



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105459551 A

(43) 申请公布日 2016.04.06

(21) 申请号 201410410221.6

(22) 申请日 2014.08.20

(71) 申请人 南京高灵彩印厂

地址 211300 江苏省南京市高淳县古柏开发  
区秀山路8号

(72) 发明人 张新建

(74) 专利代理机构 江苏圣典律师事务所 32237

代理人 邓丽

(51) Int. Cl.

B32B 29/08(2006.01)

B32B 29/02(2006.01)

权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

瓦楞纸板

(57) 摘要

本发明公开了一种瓦楞纸板,属于纸板生产技术领域。包括面纸层、瓦楞层和内纸层,内纸层和面纸层分别位于瓦楞层的内外侧,瓦楞层包括至少两排若干个相互连接的半圆形瓦楞纸芯,相邻两排的半圆形瓦楞纸芯之间设有加强板,相邻两排的半圆形瓦楞纸芯呈相反方向连接在加强板上;每个半圆形瓦楞纸芯内设有缓冲结构。本发明将相邻两排瓦楞纸芯之间设置加强板,将瓦楞纸芯设置成半圆形并在瓦楞纸芯内增加缓冲层,在增加瓦楞纸板强度、减少变形的同时提高了其缓冲性能,使其能承受更大的冲击,有利于货物的搬运。



1. 一种瓦楞纸板,包括面纸层、瓦楞层和内纸层,所述内纸层和面纸层分别位于瓦楞层的内外侧,其特征在于:所述瓦楞层包括至少两排若干个相互连接的半圆形瓦楞纸芯,所述相邻两排的半圆形瓦楞纸芯之间设有加强板,所述相邻两排的半圆形瓦楞纸芯呈相反方向连接在加强板上;所述每个半圆形瓦楞纸芯内设有缓冲结构。

2. 根据权利要求1所述的瓦楞纸板,其特征在于:所述加强板为石棉纤维板、聚乙烯纤维板或碳纤维板。

3. 根据权利要求2所述的瓦楞纸板,其特征在于:所述石棉纤维板或聚乙烯纤维板、碳纤维的厚度为0.9-1.1mm。

4. 根据权利要求1、2或3所述的瓦楞纸板,其特征在于:所述半圆形瓦楞纸芯的直径为1-1.5mm。

5. 根据权利要求4所述的瓦楞纸板,其特征在于:所述缓冲结构为梯形,采用瓦楞纸制成。

## 瓦楞纸板

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种瓦楞纸板,具体讲是一种抗变形、抗冲击性能优越的瓦楞纸板,属于纸板生产技术领域。

### 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”或“瓦楞纸”)及一层纸板(俗称“牛皮咭”)构成。它有很高的机械强度,能抵受搬运过程中的碰撞和摔跌,是现代包装的必要材料。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,这种结构的纸板结构强度差,在使用过程中瓦楞纸经常会由于受力发生变形,无法适应搬运过程中不同的冲击,容易造成瓦楞纸板内层不起作用,甚至损坏,影响包装物的安全。

### 发明内容

[0003] 本发明所要解决的技术问题在于克服现有技术缺陷,提供一种抗变形、抗冲击性能优良的瓦楞纸板。

[0004] 为了解决上述技术问题,本发明提供的瓦楞纸板,包括面纸层、瓦楞层和内纸层,所述内纸层和面纸层分别位于瓦楞层的内外侧,所述瓦楞层包括至少两排若干个相互连接的半圆形瓦楞纸芯,所述相邻两排的半圆形瓦楞纸芯之间设有加强板,所述相邻两排的半圆形瓦楞纸芯呈相反方向连接在加强板上;所述每个半圆形瓦楞纸芯内设有缓冲结构。

[0005] 本发明中,所述加强板为石棉纤维板、聚乙烯纤维板或碳纤维板。

[0006] 本发明中,所述石棉纤维板、聚乙烯纤维板或碳纤维的厚度为 0.9-1.1mm。

[0007] 本发明中,所述半圆形瓦楞纸芯的直径为 1-1.5mm。

[0008] 本发明中,所述缓冲结构为梯形,采用瓦楞纸制成。

[0009] 本发明的有益效果在于:(1)、本发明将相邻两排瓦楞纸芯之间设置加强板,将瓦楞纸芯设置成半圆形并在瓦楞纸芯内增加缓冲层,在增加瓦楞纸板强度、减少变形的同时提高了其缓冲性能,使其能承受更大的冲击,有利于货物的搬运;(2)、本发明结构简单、制造方便、成本低廉。

### 附图说明

[0010] 图 1 为本发明瓦楞纸板结构示意图。

### 具体实施方式

[0011] 下面结合附图对本发明作进一步详细说明。

[0012] 如图 1 所示,本发明瓦楞纸板,包括面纸层 2、瓦楞层 3 和内纸层 1,其中内纸层 1 和面纸层 2 分别位于瓦楞层 3 的内外两侧,瓦楞层 3 包括两排若干个相互连接的半圆形瓦楞纸芯 5,半圆形瓦楞纸芯 5 的直径为 1-1.5mm,每个半圆形瓦楞纸芯 5 内设有梯形瓦楞纸,

梯形瓦楞纸起到缓冲撞击力的作用；两排的半圆形瓦楞纸芯 5 之间设有石棉纤维板 4，石棉纤维板 4 的厚度为 0.9-1.1mm，相邻两排的半圆形瓦楞纸呈相反方向连接在石棉纤维板 4 上；所述每个半圆形瓦楞纸芯内设有缓冲结构。

[0013] 上述面纸层 2、瓦楞层 3 以及内纸层之间是玉米淀粉、红薯淀粉或木薯淀粉制成的粘合剂连接。

[0014] 上述石棉纤维板 4 也可以采用聚乙烯纤维板或碳纤维板等其他纤维板。

[0015] 以上所述仅是本发明的优选实施方式，应当指出，对于本技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本发明原理的前提下还可以做出若干改进，这些改进也应视为本发明的保护范围。

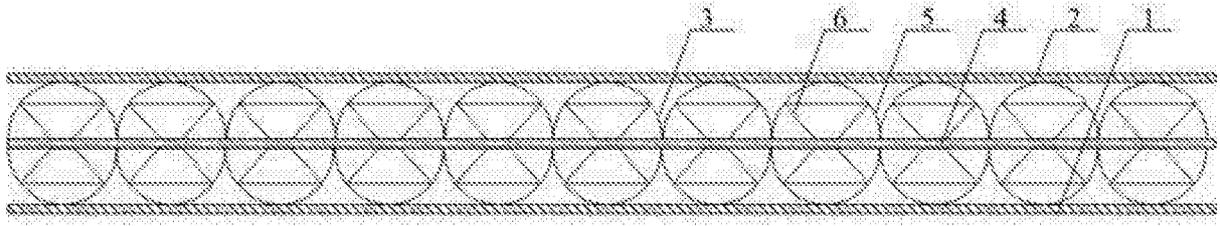


图 1