



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202528534 U

(45) 授权公告日 2012. 11. 14

(21) 申请号 201220116272. 4

(22) 申请日 2012. 03. 23

(73) 专利权人 浙江宏印包装有限公司

地址 325005 浙江省温州市瓯海郭溪街道郭溪村富阳北路 43 号

(72) 发明人 胡益忠

(74) 专利代理机构 北京中北知识产权代理有限公司 11253

代理人 李雪芳

(51) Int. Cl.

B32B 29/08 (2006. 01)

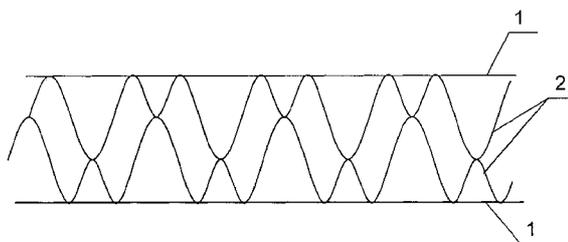
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种高弹力瓦楞纸板

(57) 摘要

一种高弹力瓦楞纸板,其包括有两层表面纸,在该两层表面纸之间设有瓦楞芯,所述瓦楞芯至少包括两层波纹板,该至少两层波纹板相互粘贴形成具有孔穴的结构,该粘贴后的至少两层波纹板上下面与所述表面纸相粘接,所述波纹板为波纹形的瓦楞原纸或牛皮纸;所述表面纸为牛皮纸或塑料,波纹板的波纹状为圆弧型、方型、U 形或 V 形中至少一种。本实用新型的有益效果:抗震性能好、易于实现自动化生产、重量轻、成本低。



1. 一种高弹力瓦楞纸板,其包括有两层表面纸,在该两层表面纸之间设有瓦楞芯,其特征在于,所述瓦楞芯至少包括两层波纹板,该至少两层波纹板相互粘贴形成具有孔穴的结构,该粘贴后的至少两层波纹板上下面与所述表面纸相粘接,所述波纹板为波纹形的瓦楞原纸或牛皮纸;所述表面纸为牛皮纸或塑料,波纹板的波纹状为圆弧型、方型、U形或V形中至少一种。

2. 如权利要求1所述的高弹力瓦楞纸板,其特征在于,所述瓦楞芯包括相互嵌套粘贴的两层峰高不同但跨度相同的波纹板。

3. 如权利要求1所述的高弹力瓦楞纸板,其特征在于,所述瓦楞芯包括相互粘贴的两层结构形式相同的波纹板。

4. 如权利要求1所述的高弹力瓦楞纸板,其特征在于,所述瓦楞芯由一种大小波纹交替出现的波纹板和另一种大波纹的波纹板嵌套粘贴而成。

5. 如权利要求1所述的高弹力瓦楞纸板,其特征在于,所述瓦楞芯包括两层均具有不同峰高且大小峰高交替出现的波纹板,所述两层波纹板中一波纹板的大波纹的波峰与另一波纹板的小波纹的波谷对接粘贴,在每一波纹板的波峰和波谷处设有-定的平面过渡。

6. 如权利要求1所述的高弹力瓦楞纸板,其特征在于,所述瓦楞芯包括相互嵌套粘贴的两种不同形状的波纹板,所述两种不同形状的波纹板分别为U形和V形。

一种高弹力瓦楞纸板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种瓦楞纸板,具体地说,涉及一种高弹力瓦楞纸板。

背景技术

[0002] 传统的瓦楞纸板由相邻两层面纸间夹一层瓦楞芯纸组成,根据纸板内含有面纸和瓦楞芯纸层数的不同,可分为单面瓦楞纸板、三层瓦楞纸板、五层瓦楞纸板、七层瓦楞纸板等。但以此方法增强的瓦楞纸板强度有限,若要达到木材的强度,瓦楞纸板的厚度太厚、成本太高。为了增加瓦楞纸板的强度,曾经设计出不同结构的瓦楞纸板,如申请号为99202407.2,名称为“瓦楞复合板”的中国专利,是在两层面纸之间设有多层瓦楞纸按厚度切割后,竖直放置作为夹芯层的夹心瓦楞纸板,这种夹心瓦楞纸板可增强瓦楞纸板的平压强度,但几乎不增加瓦楞纸板的边压强度,且上述纸板夹心层的切割十分困难。由于上述原因,目前暂时没有发现能替代木包装的纸板,且由于现有包装的强度或防震性能达不到要求,目前包装冰箱、空调等较重物品和玻璃、瓷器等易碎物品时,必须在箱中塞满泡沫塑料(如EPS发泡塑料),以防止箱内物品因挤压、碰撞而受损,从而造成了大量的白色污染。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题在于,提供一种高弹力瓦楞纸板,其重量轻、且能有效提高抗震性能以及能实现自动化生产、成本低。

[0004] 为解决其技术问题,本实用新型所采用的技术方案是:

[0005] 一种高弹力瓦楞纸板,其包括有两层表面纸,在该两层表面纸之间设有瓦楞芯,所述瓦楞芯至少包括两层波纹板,该至少两层波纹板相互粘贴形成具有孔穴的结构,该粘贴后的至少两层波纹板上下面与所述表面纸相粘接,所述波纹板为波纹形的瓦楞原纸或牛皮纸;所述表面纸为牛皮纸或塑料,波纹板的波纹状为圆弧型、方型、U形或V形中至少一种。

[0006] 所述瓦楞芯包括相互嵌套粘贴的两层峰高不同但跨度相同的波纹板。

[0007] 所述瓦楞芯包括相互粘贴的两层结构形式相同的波纹板。

[0008] 所述瓦楞芯由一种大小波纹交替出现的波纹板和另一种大波纹的波纹板嵌套粘贴而成。

[0009] 所述瓦楞芯包括两层均具有不同峰高且大小峰高交替出现的波纹板,所述两层波纹板中一波纹板的大波纹的波峰与另一波纹板的小波纹的波谷对接粘贴,在每一波纹板的波峰和波谷处设有一定的平面过渡。

[0010] 所述瓦楞芯包括相互嵌套粘贴的两种不同形状的波纹板,所述两种不同形状的波纹板分别为U形和V形。

[0011] 本实用新型的有益效果:抗震性能好、易于实现自动化生产、重量轻、成本低。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型高弹力瓦楞纸板的实施例1示意图;

- [0013] 图 2 是本实用新型高弹力瓦楞纸板的实施例 2 示意图；
[0014] 图 3 是本实用新型高弹力瓦楞纸板的实施例 3 示意图；
[0015] 图 4 是本实用新型高弹力瓦楞纸板的实施例 4 示意图；
[0016] 图 5 是本实用新型高弹力瓦楞纸板的实施例 5 示意图。

具体实施方式

[0017] 一种高弹力瓦楞纸板,其包括有两层表面纸,在该两层表面纸之间设有瓦楞芯,该瓦楞芯至少包括两层波纹板,该至少两层波纹板相互粘贴形成具有孔穴的结构,该粘贴后的至少两层波纹板上下面与表面纸相粘贴,从而形成本实用新型中的高弹力瓦楞纸板。其中,波纹板可以由普通的卷筒状的瓦楞原纸或牛皮纸加工而成;表面纸的材料可以是牛皮纸、塑料或其它材料。其中,波纹板的形状可以是圆弧型、方型、U 形和 V 形等形状。

[0018] 如图 1 所示,是本实用新型高弹力瓦楞纸板的实施例 1 的结构示意图。其包括两层表面纸及由峰高不同及跨度相同的两种波纹板嵌套粘贴而成的瓦楞芯,瓦楞芯的上下面与所述表面纸粘贴;

[0019] 如图 2 所示,是本实用新型高弹力瓦楞纸板的实施例 2 的结构示意图。其包括两层表面纸及由结构形式相同的两种波纹板粘贴而成的瓦楞芯,其中相邻两层波纹板按波纹的形状错开一定的相角,瓦楞芯的上下面与所述表面纸粘贴;

[0020] 如图 3 所示,是本实用新型高弹力瓦楞纸板的实施例 3 的结构示意图。其包括两层表面纸及瓦楞芯,所述瓦楞芯由一层大小波纹交替出现的波纹板及另一层采用大波纹的波纹板嵌套粘贴而成,瓦楞芯的上下面与所述表面纸粘贴;

[0021] 如图 4 所示,是本实用新型高弹力瓦楞纸板的实施例 4 的结构示意图。其包括两层表面纸及由两层均包括不同峰高且大小峰高交替出现的波纹板构成的瓦楞芯,瓦楞芯的上下面与所述表面纸粘贴;其中,两层波纹板中的一层波纹板的大波纹的波峰与另一层波纹板的小波纹的波谷对接粘贴,且为了方便粘贴,在每一波纹板的波峰和波谷处设有一定的平面过渡;

[0022] 如图 5 所示,是本实用新型高弹力瓦楞纸板的第五实施例的结构示意图。其包括两层表面纸及由两种形状(U 形和 V 形)的波纹板交替嵌套粘贴而成的瓦楞芯,瓦楞芯的上下面与所述表面纸粘贴。

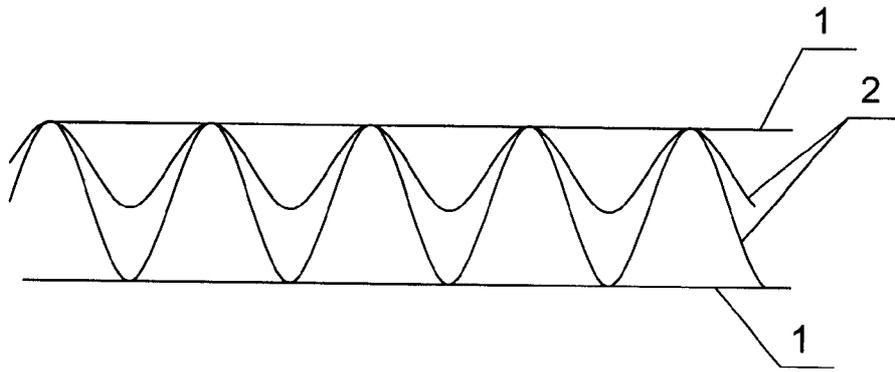


图 1

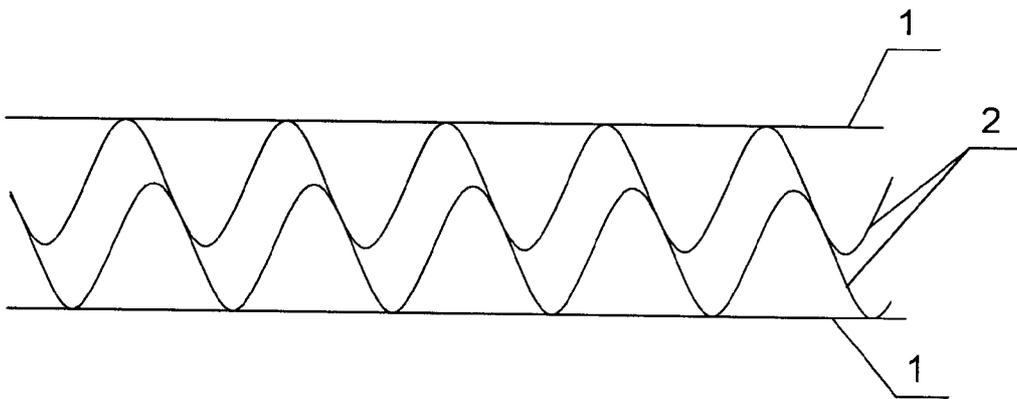


图 2

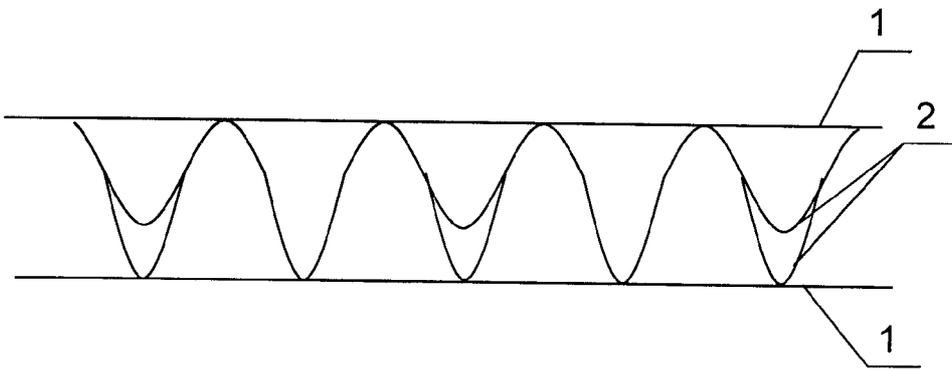


图 3

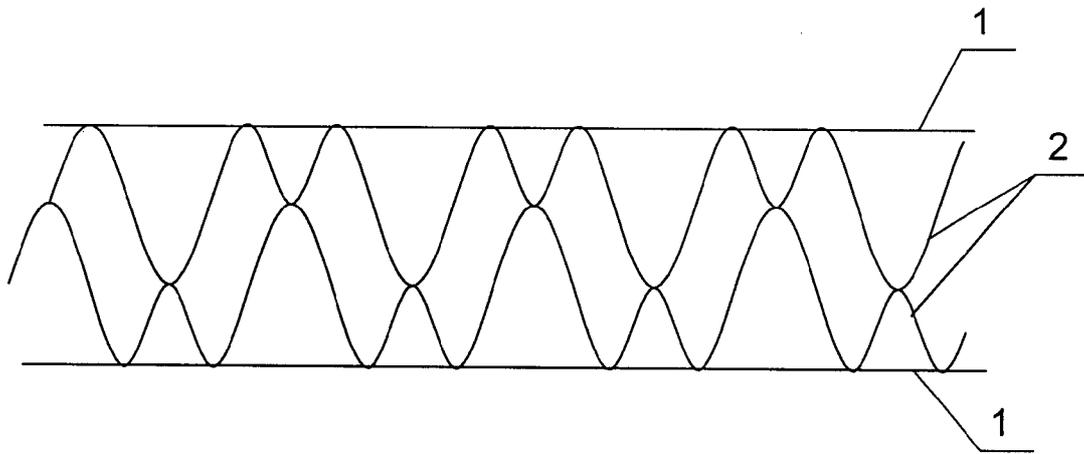


图 4

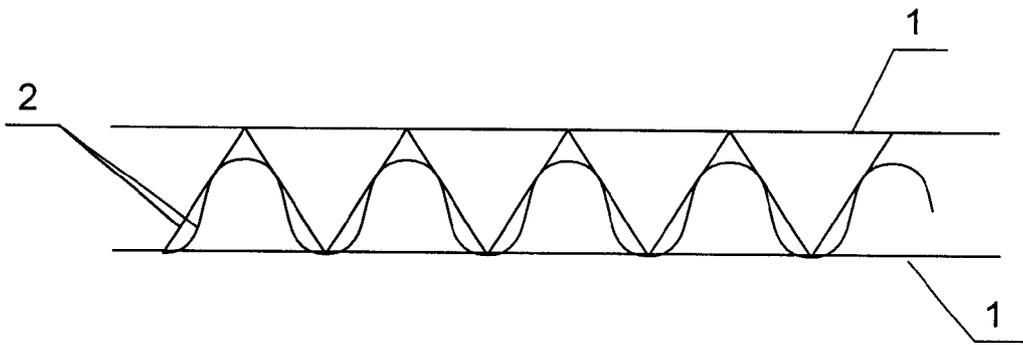


图 5