



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205529697 U

(45)授权公告日 2016.08.31

(21)申请号 201620299618.7

(22)申请日 2016.04.12

(73)专利权人 宝艺新材料股份有限公司

地址 214205 江苏省无锡市宜兴市环科园
茶泉路西侧

(72)发明人 卞永明 刘杰 唐玉中 周孝明
王涛 芮冬 罗成 谈志华

(74)专利代理机构 无锡大扬专利事务所(普通
合伙) 32248

代理人 杨青

(51)Int.Cl.

D21H 27/40(2006.01)

B32B 29/08(2006.01)

B32B 3/26(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

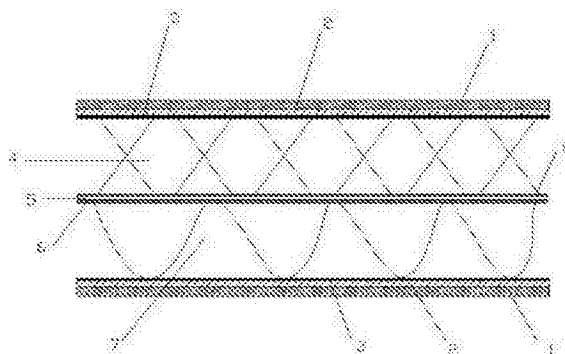
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种环保型防水瓦楞纸板

(57)摘要

本实用新型涉及一种环保型防水瓦楞纸板,包括两个面纸层以及置于面纸层之间的芯纸层;所述芯纸层主要包括外层,中纸板和内层,所述的面纸层包括依次贴合设置的防水层和缓冲层,所述防水层为牛皮纸,所述缓冲层为粘接在所述面纸层外的海绵层;所述外层由间隔排列的“X”型纸板构成,所述“X”型纸板的两端分别与一个面纸层和中纸层的一端相连接;所述内层为呈波浪形设置的芯纸夹层,所述内层的两端分别与另一个内层和中纸层的另一端相连接。通过本实用新型设计的瓦楞纸板具有防水、隔热保温、抗撞击强度较高的优点,适合推广。



1. 一种环保型防水瓦楞纸板,其特征在于,包括两个面纸层以及置于面纸层之间的芯纸层;所述芯纸层主要包括外层,中纸板和内层,所述的面纸层包括依次贴合设置的防水层和缓冲层,所述防水层为牛皮纸,所述缓冲层为海绵层;所述外层由间隔排列的“X”型纸板构成,所述“X”型纸板的两端分别与一个面纸层和中纸层的一端相连接;所述内层为呈波浪形设置的芯纸夹层,所述内层的两端分别与另一个内层和中纸层的另一端相连接。

2. 根据权利要求1所述的一种环保型防水瓦楞纸板,其特征在于,所述面纸层和芯纸层之间设置有有机硅聚醚胺增韧改性环氧树脂涂层。

3. 根据权利要求1所述的一种环保型防水瓦楞纸板,其特征在于,所述中纸层上设置有防潮层。

4. 根据权利要求1所述的一种环保型防水瓦楞纸板,其特征在于,所述防水层和所述缓冲层之间覆盖有蜡层。

5. 根据权利要求4所述的一种环保型防水瓦楞纸板,其特征在于,所述缓冲层上覆盖有防虫涂层。

一种环保型防水瓦楞纸板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及瓦楞纸板的制造领域,特别涉及一种环保型防水瓦楞纸板。

背景技术

[0002] 现代社会每天都有产品大量生产,同时随着这些产品的生产,其需要较好的外包装以便于运输或销售储存过程中保证产品的品质不会受到外界破坏。而对于大部分的产品外包装一般都是通过由瓦楞纸板制成的纸箱进行防护性包装。

[0003] 瓦楞纸板是一个多层的黏合体,它由一层波浪形芯纸夹层及一层纸板构成。它有很高的机械强度,能抵受搬运过程中的碰撞和摔跌,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。

[0004] 而现有的瓦楞纸板中外纸板在撞击时极易变形,造成瓦楞纸板的抗撞击强度较低,由于现有的瓦楞纸板抗撞击强度较低,因此在运输过程中,通常需要在纸箱内填充一些泡沫塑料或其他泡沫塑料或其他泡沫轻质材料,以防止箱内物品因挤压造成损伤;且该外纸板上容易受潮,外纸板容易损坏,不环保。

实用新型内容

[0005] 针对现有技术存在的不足,本实用新型的目的在于提供一种环保型防水瓦楞纸板。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:

[0007] 一种环保型防水瓦楞纸板,包括两个面纸层以及置于面纸层之间的芯纸层;所述芯纸层主要包括外层,中纸板和内层,所述的面纸层包括依次贴合设置的防水层和缓冲层,所述防水层为牛皮纸,所述缓冲层为海绵层;所述外层由间隔排列的“X”型纸板构成,所述“X”型纸板的两端分别与一个面纸层和中纸层的一端相连接;所述内层为呈波浪形设置的芯纸夹层,所述内层的两端分别与另一个内层和中纸层的另一端相连接。

[0008] 进一步的,所述面纸层和芯纸层之间设置有有机硅聚醚胺增韧改性环氧树脂涂层。

[0009] 进一步的,所述中纸层上设置有防潮层。

[0010] 进一步的,所述防水层和所述缓冲层之间覆盖有蜡层。

[0011] 进一步的,所述缓冲层上覆盖有防虫涂层。

[0012] 本实用新型的有益效果为:芯纸层具有较多的空腔,进一步加强了纸板的隔热保温效果,并且质地较软,具有减震的功能;硬质纸层保证了内纸板的形状的维持,以及保证了内纸板的强度,提高了瓦楞纸的强度,因此通过本实用新型设计的瓦楞纸板具有防潮、隔热保温、抗撞击强度较高的优点,适合推广。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型实例性实施例的一种环保型防水瓦楞纸板的结构示意图。

[0014] 其中:1-缓冲层,2-防水层,3-环氧树脂涂层,4-外层,5-中纸板,6-防潮层,7-内层。

具体实施方式

[0015] 参照图1对本实用新型环保型防水瓦楞纸板实施例做进一步说明。

[0016] 实施例1

[0017] 一种环保型防水瓦楞纸板,包括两个面纸层以及置于面纸层之间的芯纸层;面纸层和芯纸层之间设置有有机硅聚醚胺增韧改性环氧树脂涂层3;芯纸层主要包括外层4,中纸板5和内层7,面纸层包括依次贴合设置的防水层2和缓冲层1,防水层2为牛皮纸,缓冲层1为海绵层;外层4由间隔排列的“X”型纸板构成,“X”型纸板的两端分别与一个面纸层和中纸层5的一端相连接;中纸层5上设置有防潮层6,内层7为呈波浪形设置的芯纸夹层,内层7的两端分别与另一个内层7和中纸层5的另一端相连接。

[0018] 其中,防水层和缓冲层之间覆盖有蜡层,缓冲层上覆盖有防虫涂层。

[0019] 实施例2

[0020] 一种环保型防水瓦楞纸板,包括两个面纸层以及置于面纸层之间的芯纸层;芯纸层主要包括外层4,中纸板5和内层7,面纸层包括依次贴合设置的防水层2和缓冲层1,防水层2为牛皮纸,缓冲层1为海绵层;外层4由间隔排列的“X”型纸板构成,“X”型纸板的两端分别与一个面纸层和中纸层5的一端相连接;中纸层5上设置有防潮层6,内层7为呈波浪形设置的芯纸夹层,内层7的两端分别与另一个内层7和中纸层5的另一端相连接。

[0021] 实施例3

[0022] 一种环保型防水瓦楞纸板,包括两个面纸层以及置于面纸层之间的芯纸层;芯纸层主要包括外层4,中纸板5和内层7,面纸层包括依次贴合设置的防水层2和缓冲层1,防水层2为牛皮纸,缓冲层1为海绵层;外层4由间隔排列的“X”型纸板构成,“X”型纸板的两端分别与一个面纸层和中纸层5的一端相连接;内层7为呈波浪形设置的芯纸夹层,内层7的两端分别与另一个内层7和中纸层5的另一端相连接,防水层和缓冲层之间覆盖有蜡层,缓冲层上覆盖有防虫涂层。

[0023] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,本实用新型的保护范围并不仅局限于上述实施例,凡属于本实用新型思路下的技术方案均属于本实用新型的保护范围。应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理前提下的若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

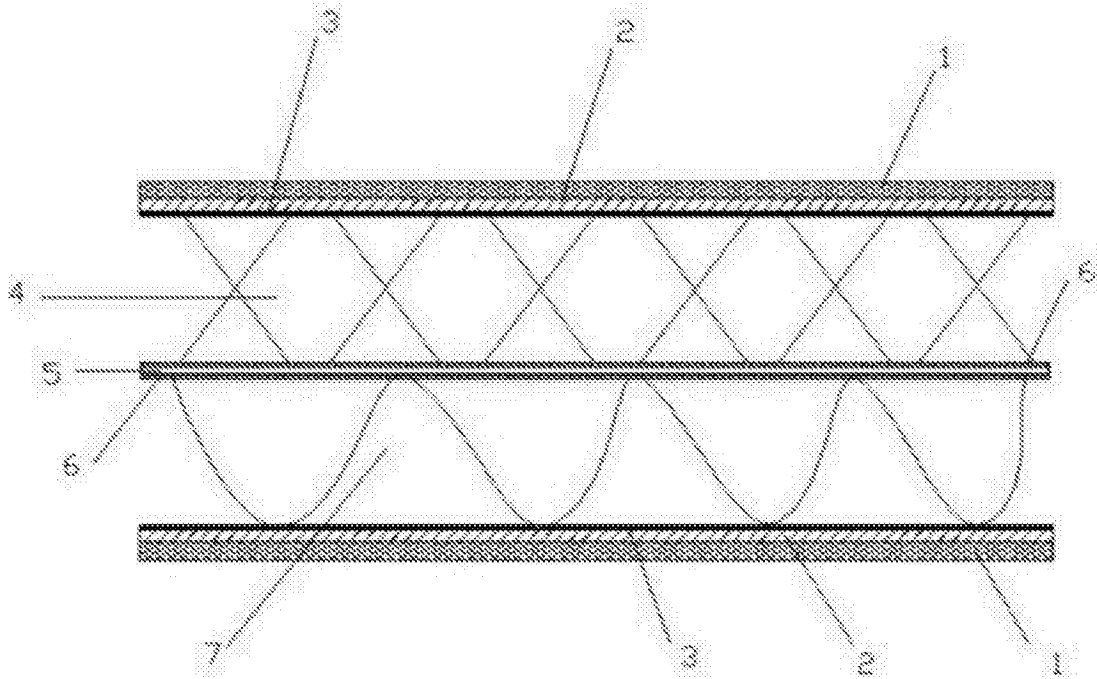


图1