



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203046408 U

(45) 授权公告日 2013. 07. 10

(21) 申请号 201220743333. X

(22) 申请日 2012. 12. 29

(73) 专利权人 广州莲旺纸品有限公司

地址 511450 广东省广州市番禺区石基镇南
浦村

(72) 发明人 石召军 蔡荣柏

(51) Int. Cl.

B32B 29/08 (2006. 01)

B32B 29/00 (2006. 01)

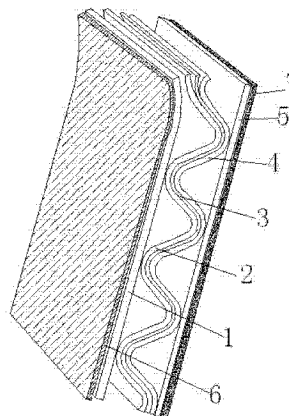
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种防震瓦楞纸板箱

(57) 摘要

本实用新型涉及到一种瓦楞纸板箱,尤其是涉及到一种用于运输价格昂贵产品或易折断产品的防震瓦楞纸板箱。包括箱体、箱盖、箱底,构成箱体、箱盖、箱底板材由面纸、中间层、底纸组成,其特征在于:所述中间层由面坑、芯纸、底坑组成,所述底纸上还设有泡沫材料层。本实用新型能有效的增强箱体侧壁承受能力,防震、防水防湿能力得到显著提升,且不影响表面箱体印刷。



1. 一种防震瓦楞纸箱,包括箱体、箱盖、箱底,构成箱体、箱盖、箱底板材由面纸、中间层、底纸组成,其特征在于:所述中间层由面坑、芯纸、底坑组成,所述底纸上还设有泡沫材料层。
2. 根据权利要求1所述的瓦楞纸箱,其特征在于:所述泡沫材料层厚度为5mm。
3. 根据权利要求1所述的瓦楞纸箱,其特征在于:所述芯纸横截面设置成连续的U型或V型或UV结合型。
4. 根据权利要求1所述的瓦楞纸箱,其特征在于:所述中间层为一层或多层。

一种防震瓦楞纸板箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纸板纸箱技术领域,尤其是涉及到一种用于运输价格昂贵产品或易折断产品的防震瓦楞纸板箱。

背景技术

[0002] 现有技术的瓦楞纸箱包括箱盖、箱体和箱底,其箱盖、箱底均由四片摇盖组成,这种简单的组合方式对于包装运输体积小、易折断的产品比较不安全,如果使用多重包装又不利于产品的盛装,较费时费力,尤其是多层堆放时,瓦楞纸箱侧面承受较大的压力,特别是位于底层的箱体,极易变形压坏,对箱内物品产生破坏性,在运输过程中的震动也极易损害箱体内易碎物品。

[0003] 同时,现有的纸箱制作不能有效保护包装内壁不受浸湿,无法确保高温高湿、高盐度等环境下对产品的侵蚀。为了防水防湿,现有的技术有外表层浸蜡、外表层涂防水剂,但外层涂覆的蜡层、防水剂等容易脱落、破损,无法进行长期的保质,且蜡层、防水剂层一般都较为光滑,不方便箱体的表面印刷。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种能有效防震抗变形,增加侧壁承受能力,且不受外部诸多因素影响的瓦楞纸箱。

[0005] 本实用新型所述的瓦楞纸箱,包括箱体、箱盖、箱底,构成箱体、箱盖、箱底板材由面纸、中间层、底纸组成,其特征在于:所述中间层由面坑、芯纸、底坑组成,所述底纸上还设有泡沫材料层。

[0006] 更进一步的,所述泡沫材料层厚度为 5mm。

[0007] 更进一步的,为增强瓦楞纸的高抗压能力和增加芯纸与面坑底坑的粘结面积,所述芯纸横截面设置成连续的 U 型或 V 型或 UV 结合型。

[0008] 更进一步的,所述中间层为一层或多层。

[0009] 本实用新型纸箱板材的中间层由面坑、芯纸、底坑组成,底纸上设有泡沫材料层,能有效的增强箱体侧壁承受能力,防震、防水防湿能力得到显著提升,且不影响表面箱体印刷。

[0010] 说明书附图

[0011] 图 1 为本实用新型所述的瓦楞纸箱结构图;

[0012] 图 2 为图 1 中示出的 I 放大图;

[0013] 图 3 为本实用新型所述的瓦楞纸箱纸板芯纸横截面设置成连续 U 型的结构示意图;

[0014] 图 4 为本实用新型所述的瓦楞纸箱纸板芯纸横截面设置成连续 V 型的结构示意图;

[0015] 图 5 为本实用新型所述的瓦楞纸箱纸板芯纸横截面设置成连续 UV 型的结构示意图

图；

具体实施方式

[0016] 以下结合说明书附图对本实用新型进行进一步说明。

[0017] 如图 1、2 所示，本实用新型所述的瓦楞纸箱由箱面、箱体、箱底构成，箱面、箱体、箱底的材料由面纸 1、面坑 2、芯纸 3、底坑 4、底纸 5、泡沫材料层 6 依次粘合构成。其中，面纸 1 为箱体的外表面，面纸 1 粘贴在面坑 2 上，芯纸 3 的横截面凸起处用于与面坑 2、底坑 4 进行粘合，底坑 4 的另一边粘合底纸 5，底纸 5 的外表面进一步的粘贴加强层 6，泡沫材料层 6 为箱体的内表面。

[0018] 其中，面坑 2、芯纸 3、底坑 4 构成的中间层为缓冲层，如图 3 所示，芯纸 3 横截面设置成连续 U 型，可以有效增大与面坑 2 或者底坑 4 粘结面积，增强牢固性，如图 4 所示，芯纸 3 横截面设置成连续 V 型，可以有效增强抗压性，根据具体需要，如图 5 所示，芯纸 3 还可以选择连续的 UV 交叉状设置。缓冲层可以设置成多层，其缓冲层可以设为多层，多层为一层芯纸 3 横截面设置成 U 型、一层芯纸 3 横截面设置成 V 型、一层芯纸 3 横截面设置成 UV 型根据具体需要进行两者或者三者的组合。

[0019] 泡沫材料层 6 选择 5mm 的泡沫材料制成。

[0020] 以上根据优选的实施方式对本实用新型进行了详细的阐述，不过需要理解的是，本实用新型并不仅局限于本具体实施方式，本领域技术人员根据本实用新型权利要求精神做出任何的改变及改动都应当落入本实用新型保护范围。

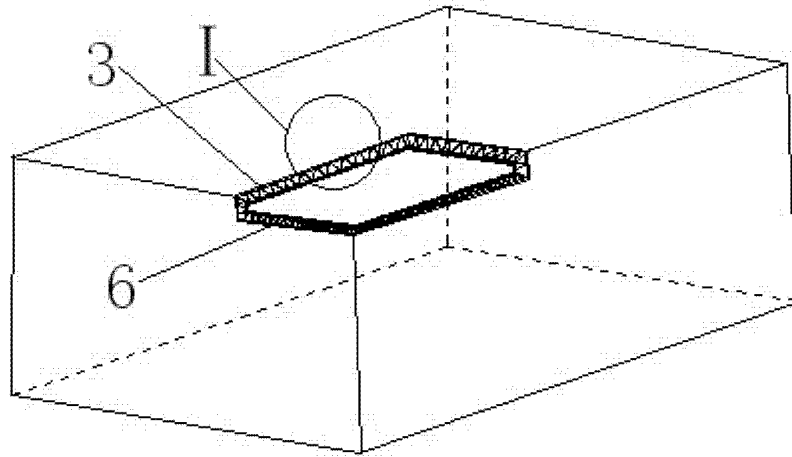


图 1

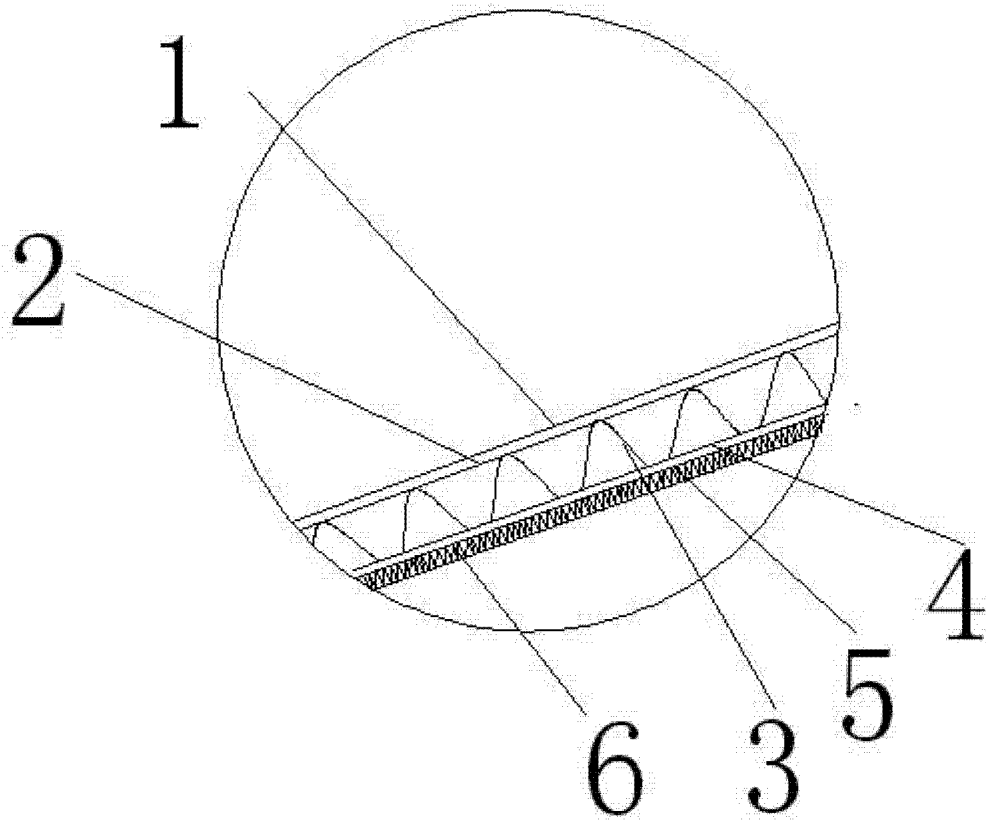


图 2

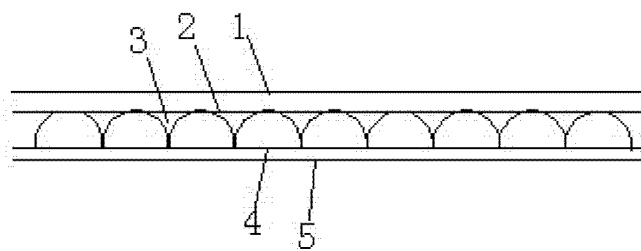


图 3

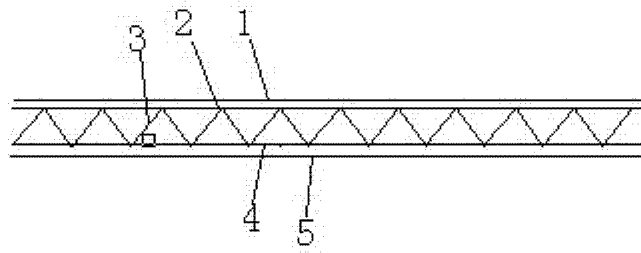


图 4

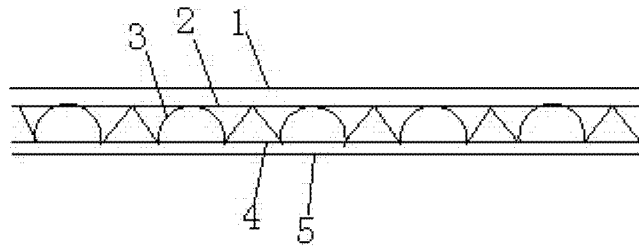


图 5