(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 103205916 A
(43)申请公布日 2013.07.17

(21)申请号 201310151190.2

(22)申请日 2013.04.26

(71)申请人 天津林之森包装科技有限公司
地址 301721 天津市蓟县侯家营镇

(72)发明人 吕金动

(74)专利代理机构 天津市三利专利商标代理有限公司 12107
代理人 徐慰明

(51)Int.Cl.
D21H 27/40(2006.01)
B32B 29/08(2006.01)

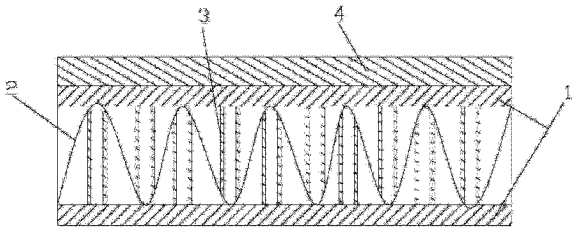
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

环保型瓦楞纸板

(57)摘要

本发明属于瓦楞纸制造技术领域，尤其涉及一种环保型瓦楞纸板，包括两个面纸层以及置于面纸层之间的芯纸层，所述芯纸层主要由波纹型纸板构成，所述波纹型纸板之间设置有用于支撑两层面纸层的支撑柱；所述至少一个面纸层外铺设有一层缓冲层。本发明中将波纹型纸板中填充有支撑柱，使得该瓦楞纸板具有较佳的弹性及抗压强度，同时又通过在面纸层的外部设有一层缓冲层，进一步使得该瓦楞纸板具有更佳的缓冲性能，因此在包装易碎物品时，无需填充泡沫塑料或其他泡沫塑料或其他泡沫轻质材料，从而减少白色污染，获得很好的环保效果，符合当今社会可持续发展的要求。



CN 103205916 A

1. 一种环保型瓦楞纸板，包括两个面纸层以及置于面纸层之间的芯纸层，其特征在于：所述芯纸层主要由波纹型纸板构成，所述波纹型纸板之间设置有用于支撑两层面纸层的支撑柱；所述至少一个面纸层外铺设有一层缓冲层。

2. 根据权利要求 1 所述的环保型瓦楞纸板，其特征在于：所述支撑柱为轴向中孔的纸筒。

3. 根据权利要求 2 所述的环保型瓦楞纸板，其特征在于：所述缓冲层为粘接在面纸层外的一层海绵。

4. 根据权利要求 2 或 3 所述的环保型瓦楞纸板，其特征在于：所述面纸层和缓冲层之间外覆盖有蜡层。

环保型瓦楞纸板

技术领域

[0001] 本发明属于瓦楞纸制造技术领域，尤其涉及一种环保型瓦楞纸板。

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。基于上述原因一种好的瓦楞纸板对于制作一种使用性能更佳的纸箱来说具有相当的重要性。现有的瓦楞纸板主要有两层面纸层和一层芯纸层构成，芯纸层置于面纸层之间。此种瓦楞纸板只适用于外包装，而对于诸如玻璃、瓷器、工艺品等易碎物品来说，其包装更要考虑其耐冲击性能，由于现有的瓦楞纸板耐冲击性能不佳，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。不过因为这样也造成了较严重的白色污染，不利用可持续发展。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于克服上述技术的不足，而提供一种环保型瓦楞纸板，具有良好防水性能，且质地较轻、节省纸质消耗。

[0004] 本发明为实现上述目的，采用以下技术方案：一种环保型瓦楞纸板，包括两个面纸层以及置于面纸层之间的芯纸层，其特征在于：所述芯纸层主要由波纹型纸板构成，所述波纹型纸板之间设置有用于支撑两层面纸层的支撑柱；所述至少一个面纸层外铺设有一层缓冲层。

[0005] 所述支撑柱为轴向中孔的纸筒。

[0006] 所述缓冲层为粘接在面纸层外的一层海绵。

[0007] 所述面纸层和缓冲层之间外覆盖有蜡层。

[0008] 有益效果： 本发明中将波纹型纸板中填充有支撑柱，使得该瓦楞纸板具有较佳的弹性及抗压强度，同时又通过在面纸层的外部设有一层缓冲层，进一步使得该瓦楞纸板具有更佳的缓冲性能，因此在包装易碎物品时，无需填充泡沫塑料或其他泡沫塑料或其他泡沫轻质材料，从而减少白色污染，获得很好的环保效果，符合当今社会可持续发展的要求。上述设计方案还可节省原材料的使用，其中制作瓦楞纸板使用最多的瓦楞原纸材料为采用回收造纸污水再利用后获得的纸浆纤维或造纸污泥制成的，起到废弃资源回收再利用的效果，节省了生产成本， 也获得了较好的环保效果。一般能够承受至少 50kg 的物体，且托盘重量轻，成本低廉，便于企业的运输，降低了企业的生产成本。

附图说明

[0009] 图 1 是本发明的结构示意图；

图中：1、面纸层；2、芯纸层；3、支撑柱；4、缓冲层。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图及较佳实施例详细说明本发明的具体实施方式。如图 1 所示，一种环保型瓦楞纸板，包括两个面纸层 1 以及置于面纸层之间的芯纸层 2，所述芯纸层主要由波纹型纸板构成，所述波纹型纸板之间设置有用于支撑两层面纸层的支撑柱 3，所述支撑柱为轴向中孔的纸筒，纸筒垂直的固定在波纹型纸板之间，为了节约材料可以间隔的设置。所述至少一个面纸层外铺设有一层缓冲层 4，在本发明中，所述缓冲层为粘接在面纸层外的一层海绵，海绵的厚度为 10mm-20mm。为了使本发明具有防水的性能，所述面纸层和缓冲层之间外覆盖有蜡层(图中未示)。

[0011] 本发明中将波纹型纸板中填充有支撑柱，使得该瓦楞纸板具有较佳的弹性及抗压强度，同时又通过在面纸层的外部设有一层缓冲层，进一步使得该瓦楞纸板具有更佳的缓冲性能，因此在包装易碎物品时，无需填充泡沫塑料或其他泡沫塑料或其他泡沫轻质材料，从而减少白色污染，获得很好的环保效果，符合当今社会可持续发展的要求。上述设计方案还可节省原材料的使用，其中制作瓦楞纸板使用最多的瓦楞原纸材料为采用回收造纸污水再利用后获得的纸浆纤维或造纸污泥制成的，起到废弃资源回收再利用的效果，节省了生产成本， 也获得了较好的环保效果。一般能够承受至少 50kg 的物体，且托盘重量轻，成本低廉，便于企业的运输，降低了企业的生产成本。

[0012] 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和润饰，这些改进和润饰也应视为本发明的保护范围。

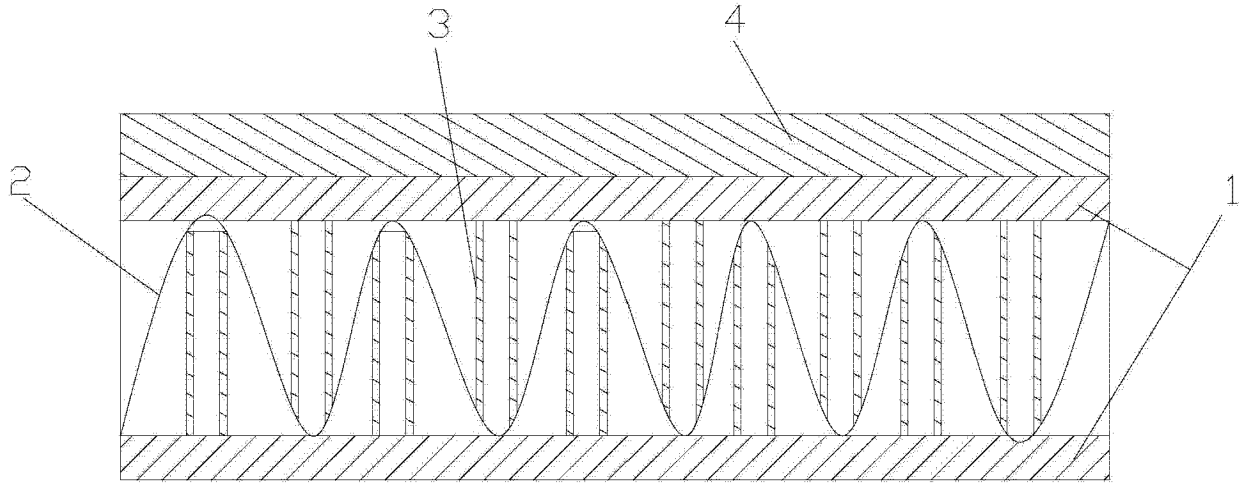


图 1