



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203212941 U

(45) 授权公告日 2013. 09. 25

(21) 申请号 201320117129. 1

(22) 申请日 2013. 03. 14

(73) 专利权人 浙江三浃包装有限公司

地址 325000 浙江省温州市温州经济技术开  
发区滨海园区滨海八路 555-2 号

(72) 发明人 黄银林 黄文艺 周来生 刘宏斌

(74) 专利代理机构 北京冠和权律师事务所  
11399

代理人 朱健

(51) Int. Cl.

*D21H 27/40* (2006. 01)

*B32B 29/08* (2006. 01)

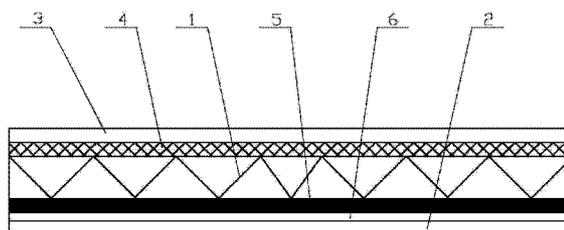
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54) 实用新型名称

高强度瓦楞纸板

### (57) 摘要

本实用新型涉及一种高强度瓦楞纸板。主要解决了现有的瓦楞纸板强度差,易戳穿,抗压性低的问题。其特征在于:所述的瓦楞纸与面纸之间设有网格状纤维层,所述的瓦楞纸与里纸之间设有聚苯乙烯层;所述的瓦楞纸呈锯齿波状。网状纤维层提高了纸板整体的韧性,使之不易断裂,聚苯乙烯层提高了纸板由内而外的抗压性,锯齿波状瓦楞纸层不仅提高了抗压性,而且由于接粗面积小,有效节约了原材料和粘合剂。



1. 一种高强度瓦楞纸板,包括瓦楞纸(1)、里纸(2)以及面纸(3),里纸(2)及面纸(3)分别位于瓦楞纸(1)的内外侧,其特征在于:所述的瓦楞纸(1)与面纸(3)之间设有网格状纤维层(4),所述的瓦楞纸(1)与里纸(2)之间设有聚苯乙烯层(5);所述的瓦楞纸(1)呈锯齿波状。

2. 根据权利要求1所述的高强度瓦楞纸板,其特征在于:所述的聚苯乙烯层(5)与里纸(2)之间还设有夹层纸(6)。

3. 根据权利要求2所述的高强度瓦楞纸板,其特征在于:所述的夹层纸(6)为若干张平张的瓦楞纸组成。

4. 根据权利要求2所述的高强度瓦楞纸板,其特征在于:所述的瓦楞纸(1)、里纸(2)、面纸(3)、网格状纤维层(4)、聚苯乙烯层(5)以及夹层纸(6)分别用胶水固定。

## 高强度瓦楞纸板

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种制作货物包装箱用的纸板,具体涉及一种高强度瓦楞纸板。

### 背景技术

[0002] 瓦楞纸板始于 18 世纪末,19 世纪初因其量轻而且价格便宜,用途广泛,制作简易,且能回收甚至重复利用,使其应用更为广泛。到 20 世纪初,已成为各种各样的商品制作包装而得到全面的普及、推广和应用。

[0003] 瓦楞纸箱是一种常用的运输包装,制作纸箱所用的瓦楞纸板主要由瓦楞纸、面纸及里纸组成,瓦楞纸一般设置 2 层或 3 层中间用芯纸隔开,胶黏成形成人们所说的 5 层或 7 层板。当用瓦楞纸箱包装重物或者在纸箱上开有手孔并经常拖动时,纸箱受力处容易被撕坏;另外,在装卸条件和储运环境不好的情况下,纸箱表面容易被戳穿,耐戳穿性差。

### 实用新型内容

[0004] 为了克服背景技术的不足,本实用新型提供一种高强度瓦楞纸板,主要解决了现有的瓦楞纸板强度差,易戳穿,抗压性低的问题。

[0005] 本实用新型所采用的技术方案是:一种高强度瓦楞纸板,包括瓦楞纸、里纸以及面纸,里纸及面纸分别位于瓦楞纸的内外侧,所述的瓦楞纸与面纸之间设有网格状纤维层,所述的瓦楞纸与里纸之间设有聚苯乙烯层;所述的瓦楞纸呈锯齿波状。

[0006] 所述的聚苯乙烯层与里纸之间还设有夹层纸。

[0007] 所述的夹层纸为若干张平张的瓦楞纸组成。

[0008] 所述的瓦楞纸、里纸、面纸、网格状纤维层以及聚苯乙烯层分别用胶水固定。

[0009] 本实用新型的有益效果是:由于采取上述技术方案,网状纤维层提高了纸板整体的韧性,使之不易断裂,聚苯乙烯层提高了纸板由内而外的抗压性,锯齿波状瓦楞纸层不仅提高了抗压性,而且由于接粗面积小,有效节约了原材料和粘合剂。

### 附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0011] 图中 1- 瓦楞纸,2- 里纸,3- 面纸,4- 网格状纤维层,5- 聚苯乙烯层,6- 夹层纸。

### 具体实施方式

[0012] 下面结合附图对本实用新型实施例作进一步说明:

[0013] 如图 1 所示,一种高强度瓦楞纸板,包括瓦楞纸 1、里纸 2 以及面纸 3,里纸 2 及面纸 3 分别位于瓦楞纸 1 的内外侧,所述的瓦楞纸 1 与面纸 3 之间设有网格状纤维层 4,所述的瓦楞纸 1 与里纸 2 之间设有聚苯乙烯层 5;所述的瓦楞纸 1 呈锯齿波状。网状纤维层 4 提高了纸板整体的韧性,使之不易断裂,聚苯乙烯层 5 提高了纸板由内而外的抗压性,锯齿波状瓦楞纸层 1 不仅提高了抗压性,而且由于接粗面积小,有效节约了原材料和粘合剂,由该

高强度瓦楞纸板制作的包装箱具有较强的耐戳穿性以及抗压性,不易破损,有利于货物尤其是重物或经常拖运的货物的搬运和运输。

[0014] 所述的聚苯乙烯层 5 与里纸 2 之间还设有夹层纸 6。所述的夹层纸 6 为若干张平张的瓦楞纸组成。不仅提高了整个瓦楞纸板的强度,还可复平瓦楞的印痕,使之更加的美观。

[0015] 所述的瓦楞纸 1、里纸 2、面纸 3、网格状纤维层 4、聚苯乙烯层 5 以及夹层纸 6 分别用胶水固定。加工方便,纸板强度高。

[0016] 各位技术人员须知:虽然本实用新型已按照上述具体实施方式做了描述,但是本实用新型的发明思想并不仅限于此实用新型,任何运用本发明思想的改装,都将纳入本专利专利权保护范围内。

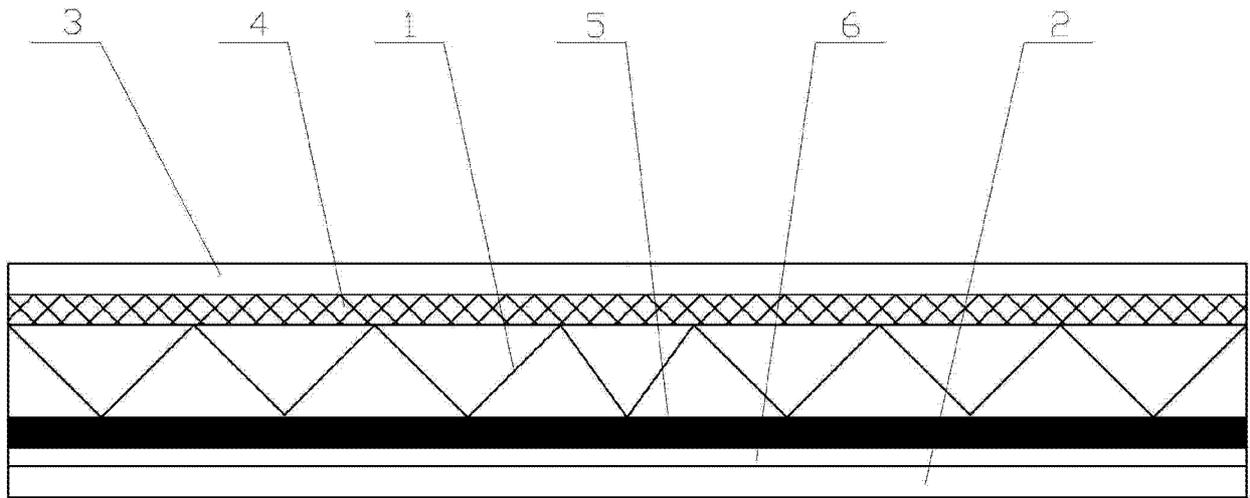


图 1