



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203391434 U

(45) 授权公告日 2014. 01. 15

(21) 申请号 201320468785. 6

(22) 申请日 2013. 08. 02

(73) 专利权人 宁波华夏包装材料有限公司

地址 315315 浙江省宁波市慈溪市桥头镇开发大道

(72) 发明人 陈小青

(74) 专利代理机构 浙江翔隆专利事务所(普通合伙) 33206

代理人 束晓前

(51) Int. Cl.

B32B 29/08(2006. 01)

B32B 29/02(2006. 01)

B32B 7/12(2006. 01)

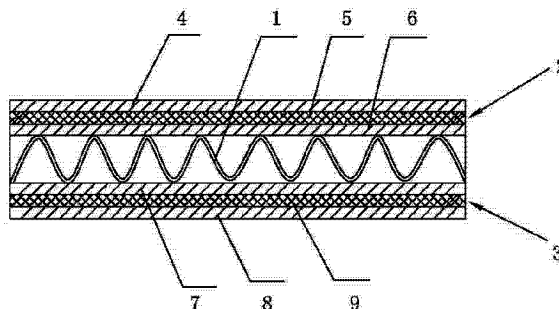
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种韧度高的瓦楞纸板

(57) 摘要

本实用新型涉及瓦楞纸板技术领域, 尤其涉及一种韧度高的瓦楞纸板, 包括上层、瓦楞层、下层, 所述瓦楞层设于上层与下层的中间, 所述上层包括上表面层、上纤维层、上内面层, 所述上纤维层设于上表面层与上内面层之间, 所述下层包括下表面层、下纤维层、下内面层, 所述下纤维层设于下表面层与下内面层之间, 本实用新型通过在瓦楞纸板的上层和下层的内部加设纤维层, 从而提高瓦楞纸板的强度、韧性, 在用作包装盒运输或搬运过程中防止撕裂、戳穿等损坏而带来的经济损失, 也延长了瓦楞纸板的使用寿命。



1. 一种韧度高的瓦楞纸板,包括上表层、瓦楞层、下表层,所述瓦楞层设于上表层与下表层的中间,其特征在于:所述上表层包括上表面层、上纤维层、上内面层,所述上纤维层设于上表面层与上内面层之间,所述下表层包括下表面层、下纤维层、下内面层,所述下纤维层设于下表面层与下内面层之间。

2. 根据权利要求1所述一种韧度高的瓦楞纸板,其特征在于:所述上表面层、上纤维层、上内面层各层之间热粘合。

3. 根据权利要求1所述一种韧度高的瓦楞纸板,其特征在于:所述下表面层、下纤维层、下内面层各层之间热粘合。

4. 根据权利要求1所述一种韧度高的瓦楞纸板,其特征在于:所述上纤维层为网状纤维丝。

5. 根据权利要求1所述一种韧度高的瓦楞纸板,其特征在于:所述下纤维层为网状纤维丝。

## 一种韧度高的瓦楞纸板

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及瓦楞纸板技术领域,尤其涉及一种韧度高的瓦楞纸板。

### 背景技术

[0002] 瓦楞纸板是一种常用的包装材料,用来制作成包装纸箱,当瓦楞纸板制作的包装纸箱用来运输较重货物时,纸箱侧面会开有手孔,而由于瓦楞纸板的强度、韧度不够,在搬运过程中,手孔处因受力较重易被撕坏,另外在用于机械散件的包装时,纸箱四周的瓦楞纸板易被戳穿、变型等不良影响,造成运输不便。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种韧度高的瓦楞纸板,其具有提高强度、增加韧性、抗撕裂性强、使用寿命长的特点。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用下述技术方案:

[0005] 一种韧度高的瓦楞纸板,包括上表层、瓦楞层、下表层,所述瓦楞层设于上表层与下表层的中间,所述上表层包括上表面层、上纤维层、上内面层,所述上纤维层设于上表面层与上内面层之间,所述下表层包括下表面层、下纤维层、下内面层,所述下纤维层设于下表面层与下内面层之间。

[0006] 其中,所述上表面层、上纤维层、上内面层各层之间热粘合。

[0007] 其中,所述下表面层、下纤维层、下内面层各层之间热粘合。

[0008] 其中,所述上纤维层为网状纤维丝。

[0009] 其中,所述下纤维层为网状纤维丝。

[0010] 本实用新型有益效果:本实用新型包括上表层、瓦楞层、下表层,所述瓦楞层设于上表层与下表层的中间,所述上表层包括上表面层、上纤维层、上内面层,所述上纤维层设于上表面层与上内面层之间,所述下表层包括下表面层、下纤维层、下内面层,所述下纤维层设于下表面层与下内面层之间,本实用新型通过在瓦楞纸板的上表层和下表层的内部加设纤维层,从而提高瓦楞纸板的强度、韧性,在用作包装盒运输或搬运过程中防止撕裂、戳穿等损坏而带来的经济损失,也延长了瓦楞纸板的使用寿命。

### 附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0012] 附图标记

- |        |         |         |
|--------|---------|---------|
| [0013] | 1、瓦楞层;  | 2、上表层;  |
| [0014] | 3、下表层;  | 4、上表面层  |
| [0015] | 5、上纤维层; | 6、上内面层; |
| [0016] | 7、下内面层; | 8、下表面层; |
| [0017] | 9、下纤维层。 |         |

### 具体实施方式

[0018] 以下结合附图对本实用新型进行详细的描述。

[0019] 如图 1 所示,一种韧度高的瓦楞纸板,包括上表层 2、瓦楞层 1、下表层 3,所述瓦楞层 1 设于上表层 2 与下表层 3 的中间,所述上表层 2 包括上表面层 4、上纤维层 5、上内面层 6,所述上纤维层 5 设于上表面层 4 与上内面层 6 之间,所述下表层 3 包括下表面层 8、下纤维层 9、下内面层 7,所述下纤维层 9 设于下表面层 8 与下内面层 7 之间,为了达到更高的韧性,可将所述瓦楞层 1 用涤纶、尼龙材料代替,具体根据实际用途来选择,通过在瓦楞纸板的上表层 2 和下表层 3 的内部分别加设上纤维层 5 和下纤维层 9,从而提高瓦楞纸板的强度、韧性,在用作包装盒运输或搬运过程中防止撕裂、戳穿等损坏而带来的经济损失,也延长了瓦楞纸板的使用寿命。

[0020] 本实施例中,所述上表面层 4、上纤维层 5、上内面层 6 各层之间热粘合,所述下表面层 8、下纤维层 9、下内面层 7 各层之间热粘合,可根据实际中瓦楞纸板的厚度再进行共挤,以保证客户不同需求。

[0021] 本实施例中,所述上纤维层 5 为网状纤维丝,所述下纤维层 9 为网状纤维丝,当然,所述上纤维层 5 和下纤维层 9 还可以用其他具有韧性好,强度高,且容易折叠、弯曲的材料,具体可根据生产成本,客户需求来选择。

[0022] 以上内容仅为本实用新型的较佳实施例,对于本领域的普通技术人员,依据本实用新型的思想,在具体实施方式及应用范围上均会有改变之处,本说明书内容不应理解为对本实用新型的限制。

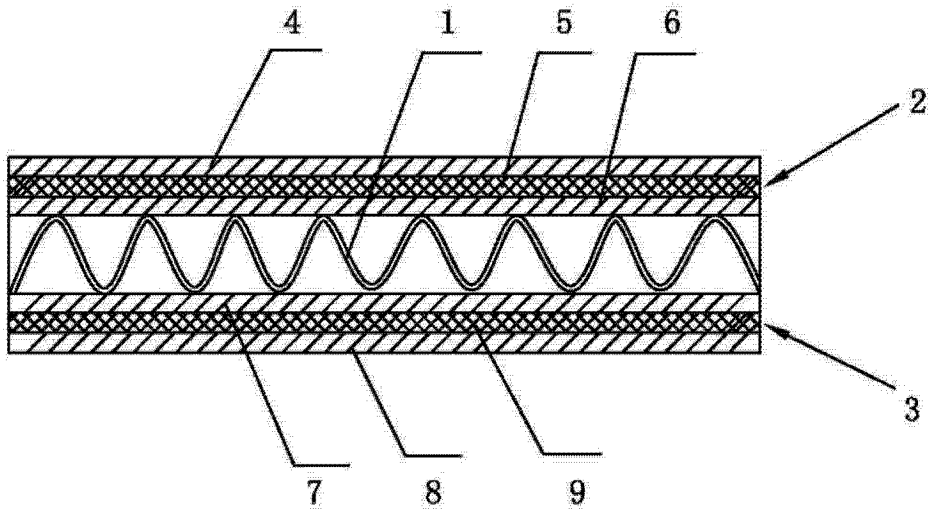


图 1