



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201598535 U

(45) 授权公告日 2010. 10. 06

(21) 申请号 200920238501. 8

(22) 申请日 2009. 11. 02

(73) 专利权人 福建泉州群发包装纸品有限公司  
地址 362000 福建省晋江市经济开发区(科技工业园区五里园)

(72) 发明人 俞振兴

(74) 专利代理机构 厦门市诚得知识产权代理事务  
所 35209

代理人 方惠春

(51) Int. Cl.

*D21H 27/40* (2006. 01)

*B32B 29/08* (2006. 01)

*B32B 29/06* (2006. 01)

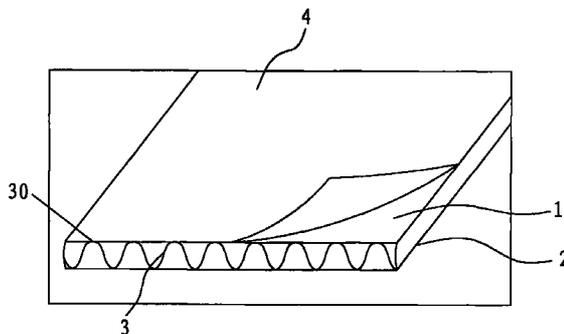
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

## (54) 实用新型名称

防水抗压型瓦楞纸板

## (57) 摘要

本实用新型公开一种防水抗压型瓦楞纸板,包括至少两层箱纸板和设置于相临箱纸板之间的瓦楞纸,瓦楞纸的楞状突起部位通过粘合剂固定于其两侧的箱纸板上,其中,所述的最外层箱纸板的表面涂设有防水层。瓦楞纸的横截面为“U”型或连接的锯齿形,U型结构时其间距为7-9mm,锯齿形的齿距为5-7mm。本实用新型可以制作加工成三层、五层或更多层的瓦楞纸板,由于在箱纸板最表面设有氧化聚乙烯防水涂料,使其所制作的纸箱具有防水性能,另外瓦楞纸的U形状结构使其与两侧的纸面板更大面积的粘结,使整体更结实牢固,纸箱的承压强度高。



1. 一种防水抗压型瓦楞纸板,其特征在于:包括至少两层箱纸板和设置于相临箱纸板之间的瓦楞纸,瓦楞纸的楞状突起部位通过粘合剂固定于其两侧的箱纸板上,所述的最外层箱纸板的表面涂设有防水层。

2. 根据权利要求1所述的防水抗压型瓦楞纸板,其特征在于:所述瓦楞纸的横截面为“U”型或连接的锯齿形,U型结构时其间距为7-9mm,锯齿形的齿距为5-7mm。

3. 根据权利要求1所述的防水抗压型瓦楞纸板,其特征在于:所述的防水层为氧化聚乙烯防水涂料涂设于箱纸板的表面。

4. 根据权利要求1所述的防水抗压型瓦楞纸板,其特征在于:所述的粘合剂为玉米淀粉胶。

## 防水抗压型瓦楞纸板

### 技术领域

[0001] 本实用新型公开一种防水抗压型瓦楞纸板,属于包装箱用纸板类制造技术领域,尤其是涉及一种防水型包装箱纸板。

### 背景技术

[0002] 瓦楞纸板是目前包装纸箱常用到的原料之一,瓦楞纸板由于瓦楞纸板的楞形结构的特点,使其具有较好的缓冲性、一定的和刚强度。瓦楞纸板的瓦楞纸板是通过专门的瓦楞机加工而成,根据商品包装的需求,瓦楞纸板可以加工成单面瓦楞纸板、三层瓦楞纸板、五层等瓦楞纸板。单面瓦楞纸板一般用作商品包装的贴衬保护层或制作轻便的卡格、垫板以保护商品在贮存的运输过程中的震动或冲撞,三层和五层瓦楞纸板在制作瓦楞纸箱中是常用的。在瓦楞纸箱或瓦楞纸盒的表面印制靓丽多彩的图形和画面,三层或五层瓦楞纸不但保护了内在的商品,而且宣传和美化了内在的商品。而更多层瓦楞纸板主要为机电、家俱、大型家电等制作包装箱。在特定的商品中,可以用这种瓦楞纸板组合制成内、外套箱,便于制作,便于商品的盛装、仓储和运输。但在长途运输或存放商品时,其包装箱难免会遇到雨水或其他情况下水的侵蚀,从而对箱内产品造成不同程度的破坏;另外,包装箱的瓦楞纸板的抗压性能也是产品包装时一定要考虑的问题。

### 发明内容

[0003] 针对现有包装箱纸板技术的不足,本实用新型提供了一种结构合理、强度高的防水抗压型瓦楞纸板。

[0004] 本实用新型是通过以下技术方案实现的:

[0005] 本实用新型包括至少两层箱纸板和设置于相临箱纸板之间的瓦楞纸,瓦楞纸的楞状突起部位通过粘合剂固定于其两侧的箱纸板上,其中,所述的最外层箱纸板的表面涂设有防水层。

[0006] 进一步,所述瓦楞纸的横截面为“U”型或连接的锯齿形,U型结构时其间距为7-9mm,锯齿形的齿距为5-7mm。

[0007] 进一步,所述的防水层为氧化聚乙烯防水涂料涂设于箱纸板的表面。

[0008] 进一步,所述的粘合剂为玉米淀粉胶,粘合强度好,而且还能增强纸板的承压力,挺力等,且箱体不易变形。

[0009] 本实用新型的玉米淀粉胶,其原料为玉米淀粉的质量要求,细度98-100目,灰分不超过0.1%;含水量14.0%;酸度20CC/100g;二氧化硫0.004%;气味正常;颜色白或略带微黄。

[0010] 本实用新型可以制作加工成三层、五层或更多层的瓦楞纸板,由于在箱纸板最表面设有氧化聚乙烯防水涂料,使其所制作的纸箱具有防水性能,另外瓦楞纸的U形状结构使其与两侧的纸面板更大面积的粘结,使整体更结实牢固,纸箱的承压强度高。

## 附图说明

[0011] 图 1 是本实用新型第一实施例示意图；

[0012] 图 2 是本实用新型第二实施例示意图。

## 具体实施方式

[0013] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明：

[0014] 实施例 1：结构如图 1 所示，一种防水抗压型瓦楞纸板包括两层箱纸板 1、2 和设置于两箱纸板之间的瓦楞纸 3，瓦楞纸的楞状突起部位 30 通过粘合剂固定于其两侧的箱纸板 1、2 上，其中，所述的最外层箱纸板的表面涂设有防水层 4。

[0015] 瓦楞纸 3 的横截面为“U”型或连接的锯齿形，U 型结构时其间距为 7-9mm，锯齿形的齿距为 5-7mm。

[0016] 防水层 4 为氧化聚乙烯防水涂料涂设于箱纸板的表面。下表是本实用新型用到防水涂料的技术指标。

[0017]

氧化聚乙烯防水涂料主要指标	
指标名称	指标
pH 值	7.5-10.5
不挥发物含量/%	≥ 22
粘度 (25℃涂-4 杯) /s	15-65
水珠不渗透率/%	100/3 h
光泽度 (45° 镜面光泽) 9	14

[0018] 粘合剂为玉米淀粉胶，粘合强度高，而且还能增强纸板的承压力，挺力等，且箱体不易变形。

[0019] 本实用新型可以制作加工成三层、五层或更多层的瓦楞纸板，由于在箱纸板最表面设有氧化聚乙烯防水涂料，使其所制作的纸箱具有防水性能，另外瓦楞纸的 U 形状结构使其与两侧的纸面板更大面积的粘结，使整体更结实牢固，纸箱的承压强度高。

[0020] 实施例 2：结构如图 2 所示，一种防水抗压型瓦楞纸板包括三层箱纸板 5、6、7 和设置于相临箱纸板之间的瓦楞纸 8、9，瓦楞纸的楞状突起部位 80 通过粘合剂固定于其两侧的箱纸板上，其中，所述的最外层箱纸板的表面涂设有防水层 10。

[0021] 瓦楞纸的横截面为“U”型或连接的锯齿形，U 型结构时其间距为 7-9mm，锯齿形的齿距为 5-7mm。

[0022] 防水层为氧化聚乙烯防水涂料涂设于箱纸板的表面。下表是本实用新型用到防水涂料的技术指标。

氧化聚乙烯防水涂料主要指标	
指标名称	指标
pH 值	7.5-10.5
[0023] 不挥发物含量/%	≥ 22
粘度 (25℃涂-4 杯) /s	15-65
水珠不渗透率/%	100/3 h
光泽度 (45° 镜面光泽) 9	14

[0024] 粘合剂为玉米淀粉胶, 粘合强度好, 而且还能增强纸板的承压力, 挺力等, 且箱体不易变形。

[0025] 本实用新型可以制作加工成五层或更多层的瓦楞纸板, 由于在箱纸板最表面设有氧化聚乙烯防水涂料, 使其所制作的纸箱具有防水性能, 另外瓦楞纸的 U 形状结构使其与两侧的纸面板更大面积的粘结, 使整体更结实牢固, 纸箱的承压强度高。

[0026] 以上所记载, 仅为利用本创作技术内容的实施例, 任何熟悉本项技艺者运用本创作所为做的修饰、变化, 皆属本创作主张的专利范围, 而限于实施例所揭示者。

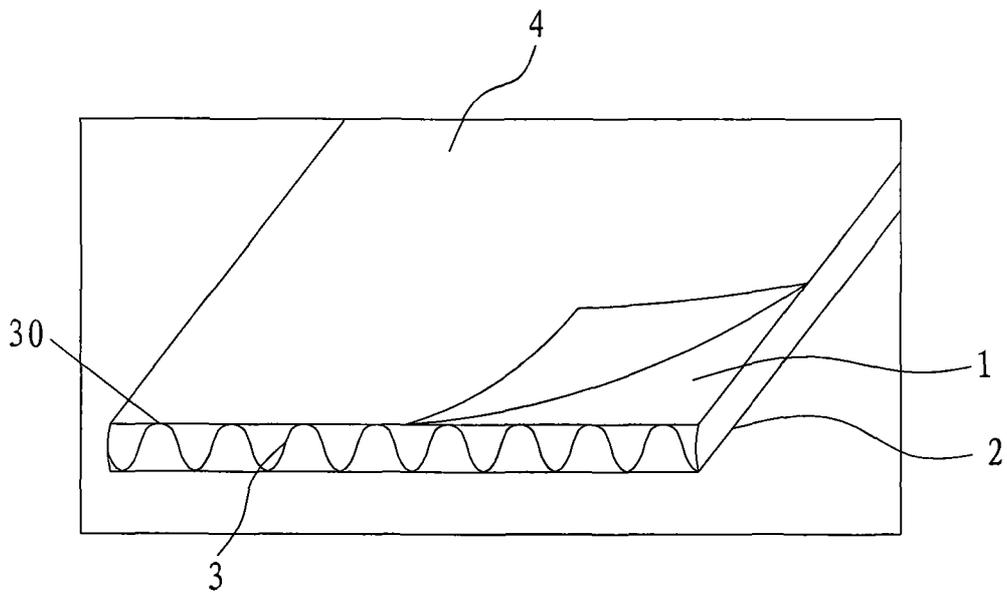


图 1

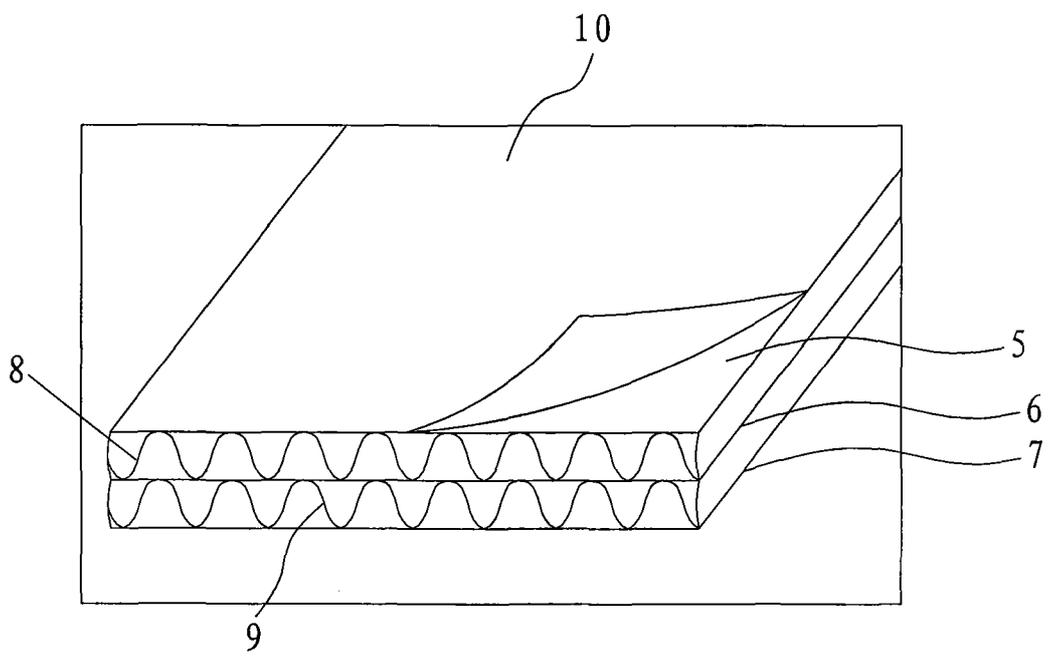


图 2