



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220374077 U

(45) 授权公告日 2024. 01. 23

(21) 申请号 202321738483.6

B32B 27/10 (2006.01)

(22) 申请日 2023.07.04

B32B 33/00 (2006.01)

(73) 专利权人 美盈森集团股份有限公司

D21H 27/10 (2006.01)

地址 518000 广东省深圳市光明新区光明
新陂头村美盈森厂区A栋

D21H 27/40 (2006.01)

(72) 发明人 杨志强 陈有添

(74) 专利代理机构 深圳市科吉华烽知识产权事
务所(普通合伙) 44248

专利代理师 孙伟

(51) Int. Cl.

B32B 29/08 (2006.01)

B65D 25/34 (2006.01)

B65D 25/14 (2006.01)

B65D 6/14 (2006.01)

B32B 27/32 (2006.01)

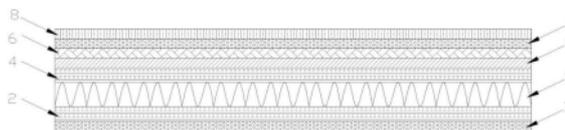
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种瓦楞纸板及包装箱

(57) 摘要

本实用新型提供了一种瓦楞纸板,包括面纸、里纸以及位于面纸、里纸之间的瓦楞芯纸,还包括面纸防水涂层和里纸防水涂层,所述面纸防水涂层覆盖在所述面纸的外表面,所述里纸防水涂层覆盖在所述里纸的外表面。本实用新型的有益效果是:在瓦楞芯纸的外围建立起了一道防止水份进入或者逃逸的屏障,当瓦楞纸板在运输和存储中,遇湿度大的环境时,降低了吸潮的程度,避免了水份的大量吸入,当遇高温干燥的环境时,降低了水份蒸发的程度,避免了水份的大量逃逸,可以有效控制瓦楞纸板的含水量,减小瓦楞纸板受环境干扰的程度,对于瓦楞纸板的防潮和防干燥有着积极的意义。



1. 一种瓦楞纸板,包括面纸、里纸以及位于面纸、里纸之间的瓦楞芯纸,其特征在于:还包括面纸防水涂层和里纸防水涂层,所述面纸防水涂层覆盖在所述面纸的外表面,所述里纸防水涂层覆盖在所述里纸的外表面。

2. 根据权利要求1所述的瓦楞纸板,其特征在于:所述瓦楞纸板还包括叠色油墨层,所述叠色油墨层设置在所述面纸防水涂层与所述面纸之间。

3. 根据权利要求2所述的瓦楞纸板,其特征在于:所述瓦楞纸板还包括底油层,所述底油层设置在所述面纸与所述叠色油墨层之间。

4. 根据权利要求3所述的瓦楞纸板,其特征在于:所述叠色油墨层为两种或两个以上的颜色形成的叠色油墨层。

5. 根据权利要求4所述的瓦楞纸板,其特征在于:所述叠色油墨层为红绿叠色油墨层。

6. 根据权利要求5所述的瓦楞纸板,其特征在于:所述红绿叠色油墨层印刷在所述底油层的外表面,所述底油层印刷在所述面纸的外表面。

7. 根据权利要求1所述的瓦楞纸板,其特征在于:所述瓦楞纸板还包括保护膜层,所述保护膜层覆盖在所述面纸防水涂层的外表面。

8. 根据权利要求7所述的瓦楞纸板,其特征在于:所述保护膜层为双向拉伸聚丙烯保护膜,所述双向拉伸聚丙烯保护膜粘贴在所述面纸防水涂层的外表面。

9. 根据权利要求1所述的瓦楞纸板,其特征在于:所述里纸为棕色牛皮纸,所述面纸为白色涂布牛皮纸。

10. 一种包装箱,其特征在于:包括如权利要求1至9中任一项所述的瓦楞纸板。

一种瓦楞纸板及包装箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及瓦楞纸板,尤其涉及一种瓦楞纸板及包装箱。

背景技术

[0002] 众所周知,瓦楞纸板是由一层或多层瓦楞纸粘合在若干层纸或纸板之间形成的一种复合纸板,其传统的层状结构通常包括了面纸、里纸以及位于面纸、里纸之间的瓦楞芯纸。这种传统的层状结构在吸湿后容易膨胀,纤维间结合力降低,物理性能大幅下降,所以瓦楞纸板长时间在潮湿环境下会变软;而在高温干燥的环境中,这种传统的层状结构的水分会蒸发,水分降到一定程度后会产生干脆现象,瓦楞纸板的耐折性下降,最终导致纸箱翻盖断裂。所以,这种传统的层状结构的瓦楞纸板的最大缺陷就是受环境因素影响非常大,干燥时脆裂,高湿时强度降低。

[0003] 因此,如何通过改进瓦楞纸板的层状结构来控制瓦楞纸板的含水量,对于瓦楞纸板的防潮和防干燥有着积极的意义。

发明内容

[0004] 为了解决现有技术中的问题,本实用新型提供了一种瓦楞纸板及包装箱。

[0005] 本实用新型提供了一种瓦楞纸板,包括面纸、里纸以及位于面纸、里纸之间的瓦楞芯纸,还包括面纸防水涂层和里纸防水涂层,所述面纸防水涂层覆盖在所述面纸的外表面,所述里纸防水涂层覆盖在所述里纸的外表面。

[0006] 作为本实用新型的进一步改进,所述瓦楞纸板还包括叠色油墨层,所述叠色油墨层设置在所述面纸防水涂层与所述面纸之间。

[0007] 作为本实用新型的进一步改进,所述瓦楞纸板还包括底油层,所述底油层设置在所述面纸与所述叠色油墨层之间。

[0008] 作为本实用新型的进一步改进,所述叠色油墨层为两种或两个以上的颜色形成的叠色油墨层。

[0009] 作为本实用新型的进一步改进,所述叠色油墨层为红绿叠色油墨层。

[0010] 作为本实用新型的进一步改进,所述红绿叠色油墨层印刷在所述底油层的外表面,所述底油层印刷在所述面纸的外表面。

[0011] 作为本实用新型的进一步改进,所述瓦楞纸板还包括保护膜层,所述保护膜层覆盖在所述面纸防水涂层的外表面。

[0012] 作为本实用新型的进一步改进,所述保护膜层为双向拉伸聚丙烯保护膜,所述双向拉伸聚丙烯保护膜粘贴在所述面纸防水涂层的外表面。

[0013] 作为本实用新型的进一步改进,所述里纸为棕色牛皮纸。

[0014] 作为本实用新型的进一步改进,所述面纸为白色涂布牛皮纸。

[0015] 本实用新型还提供了一种包装箱,包括所述的瓦楞纸板。

[0016] 本实用新型的有益效果是:通过上述方案,在传统的面纸的外表面增加一层面纸

防水涂层,以覆盖所述面纸的外表面,并且,在传统的里纸的外表面增加一层里纸防水涂层,以覆盖所述里纸的外表面,通过面纸防水涂层和里纸防水涂层共同作用,在瓦楞芯纸的外围建立起了一道防止水份进入或者逃逸的屏障,当瓦楞纸板在运输和存储中,遇湿度大的环境时,降低了吸潮的程度,避免了水份的大量吸入,当遇高温干燥的环境时,降低了水份蒸发的程度,避免了水份的大量逃逸,可以有效控制瓦楞纸板的含水量,减小瓦楞纸板受环境干扰的程度,对于瓦楞纸板的防潮和防干燥有着积极的意义。

附图说明

[0017] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其它的方案。

[0018] 图1是本实用新型一种瓦楞纸板的层状结构示意图。

具体实施方式

[0019] 需要说明的是,在不冲突的情况下,本实用新型中的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0020] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型保护范围的限制。此外,术语“第一”、“第二”等仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”等的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中,除非另有说明,“多个”的含义是两个或两个以上。

[0021] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以通过具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0022] 下面结合附图说明及具体实施方式对本实用新型作进一步说明。

[0023] 如图1所示,一种瓦楞纸板,包括面纸5、里纸2以及位于面纸5、里纸2之间的瓦楞芯纸3。

[0024] 本实用新型的改进之处在于:该瓦楞纸板还包括面纸防水涂层7和里纸防水涂层1,所述面纸防水涂层7覆盖在所述面纸5的外表面,所述里纸防水涂层1覆盖在所述里纸2的外表面。

[0025] 所述瓦楞纸板还包括叠色油墨层6,所述叠色油墨层6设置在所述面纸防水涂层7与所述面纸4之间,通过增设叠色油墨层6可以进一步能起到防水、防渗的作用。

[0026] 所述瓦楞纸板还包括底油层5,所述底油层5设置在所述面纸4与所述叠色油墨层6

之间,通过增设底油层5,可以保证瓦楞纸板表面具有较高平滑度,为后续的叠色油墨层6的印刷提供良好的条件。

[0027] 所述叠色油墨层6为两种或两个以上的颜色形成的叠色油墨层。

[0028] 所述叠色油墨层6为红绿叠色油墨层。

[0029] 所述红绿叠色油墨层印刷在所述底油层5的外表面,所述底油层5印刷在所述面纸4的外表面。

[0030] 所述瓦楞纸板还包括保护膜层8,所述保护膜层8覆盖在所述面纸防水涂层7的外表面。

[0031] 所述保护膜层8为双向拉伸聚丙烯保护膜,所述双向拉伸聚丙烯保护膜粘贴在所述面纸防水涂层7的外表面,通过在面纸防水涂层7的外表面增设多一层保护膜层8,可以进一步隔绝瓦楞芯纸3与外界的水分传送。

[0032] 所述里纸2为棕色牛皮纸。

[0033] 所述面纸4为白色涂布牛皮纸。

[0034] 一种包装箱,包括所述的瓦楞纸板,通过将上述的瓦楞纸板折叠并连接为包装箱,对于包装箱的防潮和防干燥有着积极的意义。

[0035] 本实用新型提供的一种瓦楞纸板及包装箱,对瓦楞纸板的层状结构提出了改进,在传统的面纸的外表面增加一层面纸防水涂层,以覆盖所述面纸的外表面,并且,在传统的里纸的外表面增加一层里纸防水涂层,以覆盖所述里纸的外表面,通过面纸防水涂层和里纸防水涂层共同作用,在瓦楞芯纸的外围建立起了一道防止水份进入或者逃逸的屏障,当瓦楞纸板在运输和存储中,遇湿度大的环境时,降低了吸潮的程度,避免了水份的大量吸入,当遇高温干燥的环境时,降低了水份蒸发的程度,避免了水份的大量逃逸,可以有效控制瓦楞纸板的含水量,减小瓦楞纸板受环境干扰的程度,对于瓦楞纸板的防潮和防干燥有着积极的意义。

[0036] 以上内容是结合具体的优选实施方式对本实用新型所作的进一步详细说明,不能认定本实用新型的具体实施只局限于这些说明。对于本实用新型所属技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以做出若干简单推演或替换,都应当视为属于本实用新型的保护范围。

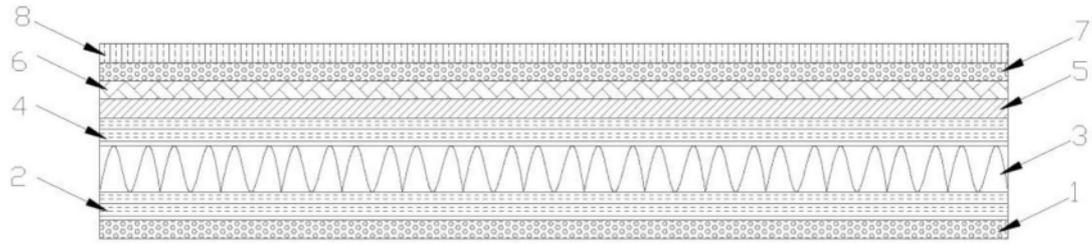


图1