(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 215206415 U
(45)授权公告日 2021.12.17

(21)申请号 202120187602.8

(22)申请日 2021.01.25

(73)专利权人 江苏凯凯包装材料科技有限公司
地址 225400 江苏省泰州市泰兴市元竹镇工业集聚区

(72)发明人 丁宏娟 华富军 华凯

(51)Int.Cl.
B65D 81/26(2006.01)
B65D 25/24(2006.01)

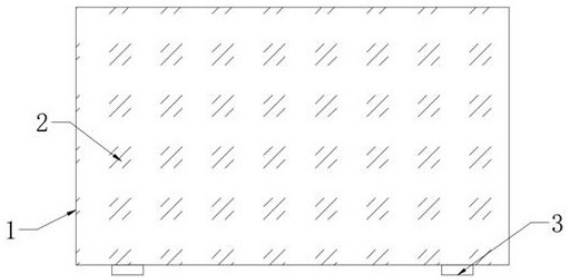
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种可以防水的瓦楞纸箱

(57)摘要

本实用新型提供一种可以防水的瓦楞纸箱，包括聚氯乙烯防水薄膜、沥青油毡、支脚、石棉、瓦楞纸芯、纸板、止水带、塑料盒以及聚丙烯酰胺固体，聚氯乙烯防水薄膜内部包裹有沥青油毡，沥青油毡内部设置有石棉，石棉内部包裹有纸板，纸板中间粘贴有瓦楞纸芯，纸板内部粘贴有止水带，止水带内壁右侧固定有塑料盒，塑料盒内部填装有聚丙烯酰胺固体，聚氯乙烯防水薄膜下端面设置有支脚，该设计解决了现有的瓦楞纸箱不能防水，容易因雨水而损坏，造成资源浪费的问题，本实用新型结构合理，便于提升瓦楞纸箱的防水能力，延长使用寿命，降低资源消耗。



CN 215206415 U

1.一种可以防水的瓦楞纸箱，包括聚氯乙烯防水薄膜、沥青油毡、支脚、石棉、瓦楞纸芯、纸板、止水带、塑料盒以及聚丙烯酰胺固体，其特征在于：所述聚氯乙烯防水薄膜内部包裹有沥青油毡，所述沥青油毡内部设置有石棉，所述石棉内部包裹有纸板，所述纸板中间粘贴有瓦楞纸芯，所述纸板内部粘贴有止水带，所述止水带内壁右侧固定有塑料盒，所述塑料盒内部填装有聚丙烯酰胺固体，所述聚氯乙烯防水薄膜下端面设置有支脚。

2.根据权利要求1所述的一种可以防水的瓦楞纸箱，其特征在于：所述纸板设置有两层，且瓦楞纸芯粘贴在两组纸板之间。

3.根据权利要求1所述的一种可以防水的瓦楞纸箱，其特征在于：所述支脚设置有四组，且四组支脚均匀设置在聚氯乙烯防水薄膜下端面四个边角。

4.根据权利要求1所述的一种可以防水的瓦楞纸箱，其特征在于：所述纸板上端面开设有横槽，且横槽之间通过胶带密封粘贴。

5.根据权利要求1所述的一种可以防水的瓦楞纸箱，其特征在于：所述塑料盒上端面开设有多组透气孔，且多组透气孔规格相同。

一种可以防水的瓦楞纸箱

技术领域

[0001] 本实用新型是一种可以防水的瓦楞纸箱，属于瓦楞纸箱技术领域。

背景技术

[0002] 瓦楞纸板经过模切、压痕、钉箱或粘箱制成瓦楞纸箱；瓦楞纸箱是一种应用最广的包装制品，用量一直是各种包装制品之首；包括钙塑瓦楞纸箱；半个多世纪以来，瓦楞纸箱以其优越的使用性能和良好的加工性能逐渐取代了木箱等运输包装容器，成为运输包装的主力军；它除了保护商品、便于仓储、运输之外，还起到美化商品，宣传商品的作用；瓦楞纸箱属于绿色环保产品，它利于环保，利于装卸运输；1856年英国人爱德华·希利和爱德华·艾伦兄弟俩人发明了在纸上加压成波纹瓦楞，作为帽子的内衬，用来透气并吸汗；1871年美国人阿尔伯特·琼斯发明了单面瓦楞纸板，用于包装玻璃灯罩和类似的易碎物品，获得美国第一个专利权；到19世纪末，美国开始研究用瓦楞纸板制作包装运输箱。

[0003] 现有的瓦楞纸箱无法防水，容易因雨水或地面积水浸泡而变形损坏，缩短了瓦楞纸箱的使用寿命，造成大量资源浪费，现在急需一种可以防水的瓦楞纸箱来解决上述出现的问题。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术存在的不足，本实用新型目的是提供一种可以防水的瓦楞纸箱，以解决上述背景技术中提出的问题，本实用新型结构合理，便于提升瓦楞纸箱的防水能力，延长使用寿命，降低资源消耗。

[0005] 为了实现上述目的，本实用新型是通过如下的技术方案来实现：一种可以防水的瓦楞纸箱，包括聚氯乙烯防水薄膜、沥青油毡、支脚、石棉、瓦楞纸芯、纸板、止水带、塑料盒以及聚丙烯酰胺固体，所述聚氯乙烯防水薄膜内部包裹有沥青油毡，所述沥青油毡内部设置有石棉，所述石棉内部包裹有纸板，所述纸板中间粘贴有瓦楞纸芯，所述纸板内部粘贴有止水带，所述止水带内壁右侧固定有塑料盒，所述塑料盒内部填装有聚丙烯酰胺固体，所述聚氯乙烯防水薄膜下端面设置有支脚。

[0006] 进一步地，所述纸板设置有两层，且瓦楞纸芯粘贴在两组纸板之间。

[0007] 进一步地，所述支脚设置有四组，且四组支脚均匀设置在聚氯乙烯防水薄膜下端面四个边角。

[0008] 进一步地，所述纸板上端面开设有横槽，且横槽之间通过胶带密封粘贴。

[0009] 进一步地，所述塑料盒上端面开设有多组透气孔，且多组透气孔规格相同。

[0010] 本实用新型的有益效果：本实用新型的一种可以防水的瓦楞纸箱，因本实用新型添加了聚氯乙烯防水薄膜、沥青油毡、支脚、石棉、瓦楞纸芯、纸板、止水带、塑料盒以及聚丙烯酰胺固体，该设计解决了现有的瓦楞纸箱不能防水，容易因雨水而损坏，造成资源浪费的问题，提高了本实用新型的防水性。

[0011] 因纸板设置有两层，且瓦楞纸芯粘贴在两组纸板之间，该设计提升了瓦楞纸箱整

体的强度，不易变形增加使用寿命，因支脚设置有四组，且四组支脚均匀设置在聚氯乙烯防水薄膜下端面四个边角，该设计提升了瓦楞纸箱的高度，保证箱体不易被地面积水损坏，因塑料盒上端面开设有多组透气孔，且多组透气孔规格相同，该设计便于塑料盒内部的聚丙烯酰胺固体进行吸水，保证瓦楞纸箱内部干燥，本实用新型结构合理，便于提升瓦楞纸箱的防水能力，延长使用寿命，降低资源消耗。

附图说明

[0012] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述，本实用新型的其它特征、目的和优点将会变得更明显：

[0013] 图1为本实用新型一种可以防水的瓦楞纸箱的结构示意图；

[0014] 图2为本实用新型一种可以防水的瓦楞纸箱的正视剖面图；

[0015] 图3为本实用新型图2中A的放大图；

[0016] 图中：1-聚氯乙烯防水薄膜、2-沥青油毡、3-支脚、4-石棉、5-瓦楞纸芯、6-纸板、7-止水带、8-塑料盒、9-聚丙烯酰胺固体。

具体实施方式

[0017] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体实施方式，进一步阐述本实用新型。

[0018] 请参阅图1-图3，本实用新型提供一种技术方案：一种可以防水的瓦楞纸箱，包括聚氯乙烯防水薄膜1、沥青油毡2、支脚3、石棉4、瓦楞纸芯5、纸板6、止水带7、塑料盒8以及聚丙烯酰胺固体9，聚氯乙烯防水薄膜1内部包裹有沥青油毡2，沥青油毡2内部设置有石棉4，石棉4内部包裹有纸板6，纸板6中间粘贴有瓦楞纸芯5，纸板6内部粘贴有止水带7，止水带7内壁右侧固定有塑料盒8，塑料盒8内部填装有聚丙烯酰胺固体9，聚氯乙烯防水薄膜1下端面设置有支脚3，该设计解决了现有的瓦楞纸箱不能防水，容易因雨水而损坏，造成资源浪费的问题。

[0019] 纸板6设置有两层，且瓦楞纸芯5粘贴在两组纸板6之间，该设计提升了瓦楞纸箱整体的强度，不易变形增加使用寿命，支脚3设置有四组，且四组支脚3均匀设置在聚氯乙烯防水薄膜1下端面四个边角，该设计提升了瓦楞纸箱的高度，保证箱体不易被地面积水损坏。

[0020] 纸板6上端面开设有横槽，且横槽之间通过胶带密封粘贴，该设计便于在瓦楞纸箱内部取放物品，同时保证密封性好，塑料盒8上端面开设有多组透气孔，且多组透气孔规格相同，该设计便于塑料盒8内部的聚丙烯酰胺固体9进行吸水，保证瓦楞纸箱内部干燥。

[0021] 作为本实用新型的一个实施例：工作人员首先将待包装的外界物品放入瓦楞纸箱内部，随后用外界胶带将开口处粘贴密封，运输过程中，保证支脚3向下，抬升的高度可以有效的保证瓦楞纸箱远离地面积水，聚氯乙烯防水薄膜1是第一道防水层，可以将外界水源完全隔绝在瓦楞纸箱外侧，若是聚氯乙烯防水薄膜1破损导致外界水源进入，则沥青油毡2搭配石棉4起到第二层防水作用，可以将外界含有杂质的水隔绝在纸板6外侧，同时还能够吸潮，保证纸板6干燥，若是瓦楞纸箱内部进水则止水带7保证水不会打湿纸板6，从而保证瓦楞纸芯5的强度，残留的湿气被塑料盒8内部的聚丙烯酰胺固体9吸收，提升了瓦楞纸箱的使用寿命，减少资源浪费。

[0022] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点，对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0023] 此外，应当理解，虽然本说明书按照实施方式加以描述，但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案，说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见，本领域技术人员应当将说明书作为一个整体，各实施例中的技术方案也可以经适当组合，形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

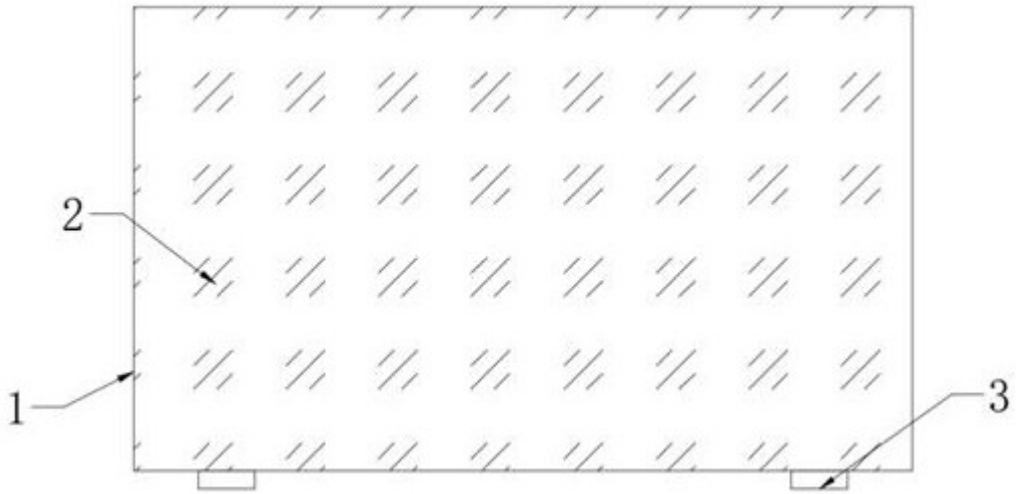


图1

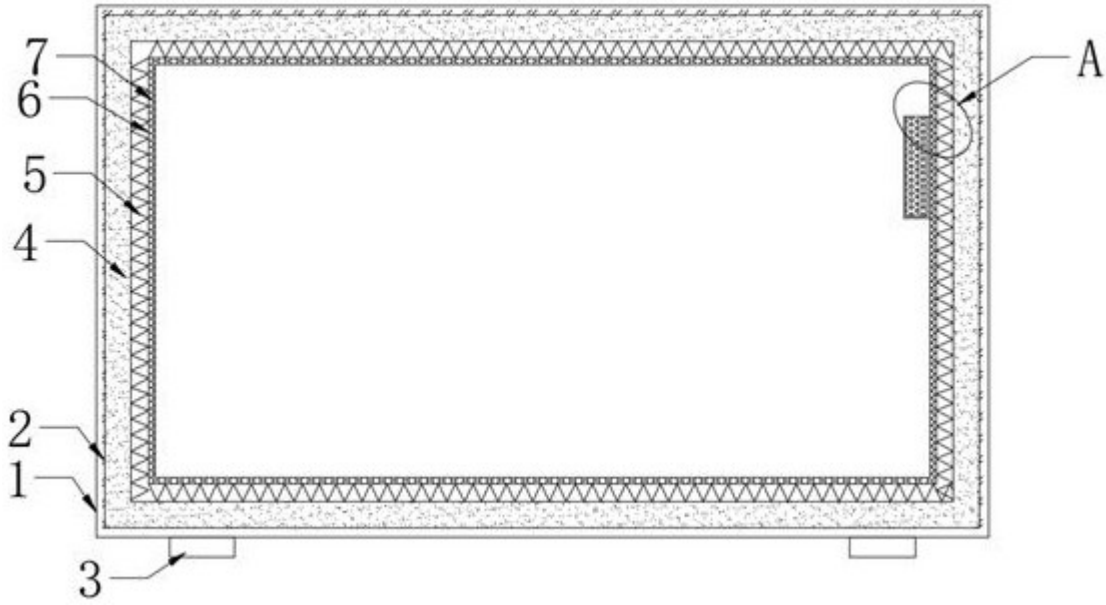


图2

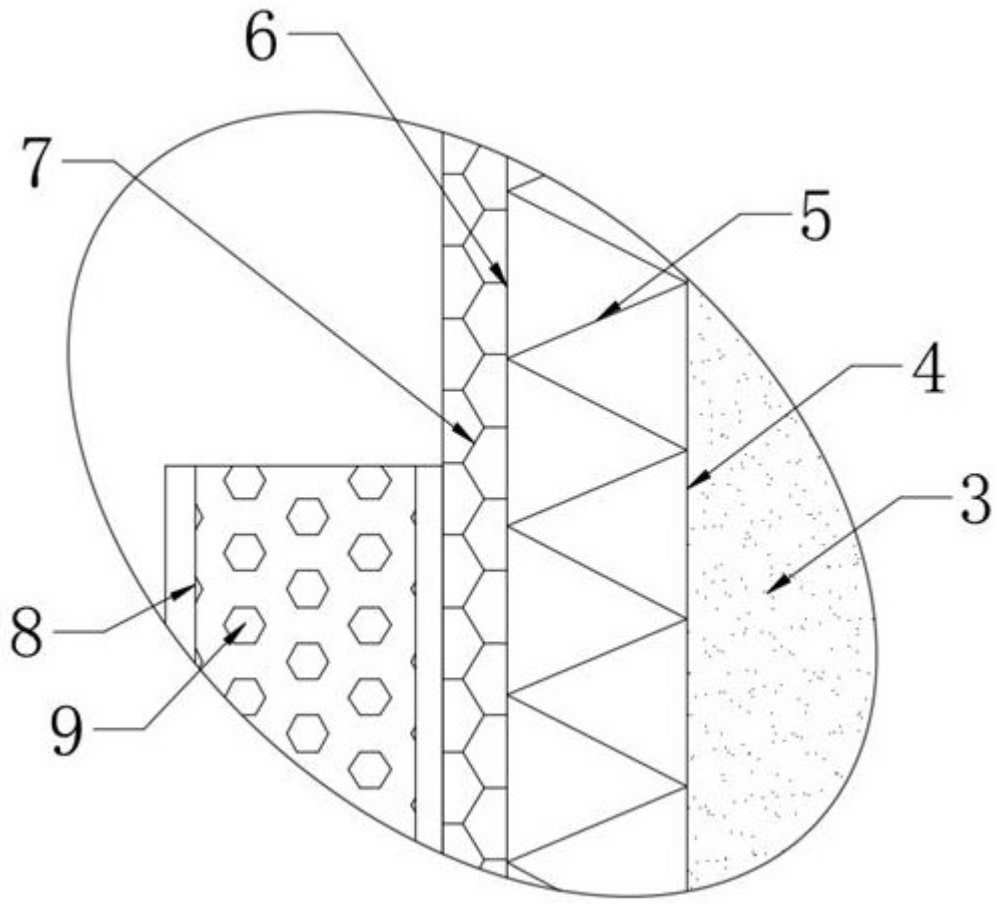


图3