(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 215852373 U
(45)授权公告日 2022.02.18

(21)申请号 202122174794.1

(22)申请日 2021.09.09

(73)专利权人 舒城润丰印务有限公司
地址 237000 安徽省六安市舒城县城关镇七星工业园

(72)发明人 魏逍遥 张德珍 李文苹 王玉梅 许令稳 曹兴旺

(74)专利代理机构 北京汇众通达知识产权代理事务所(普通合伙) 11622
代理人 夏鹏

(51)Int.Cl.
B65D 5/49(2006.01)
B65D 5/62(2006.01)
B32B 1/02(2006.01)
B32B 27/30(2006.01)
B32B 27/06(2006.01)
B32B 33/00(2006.01)
B32B 3/08(2006.01)

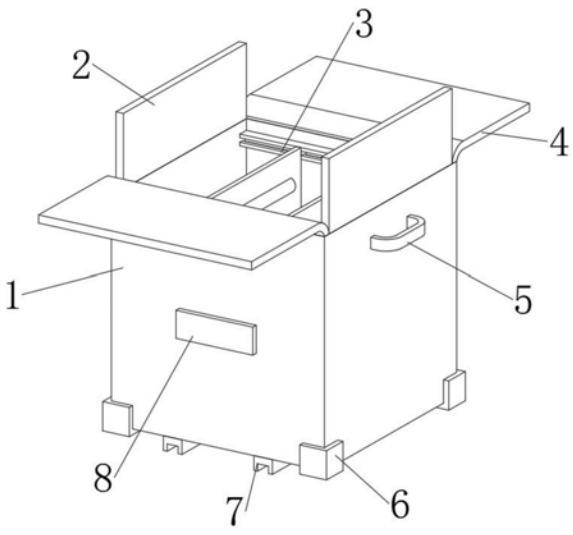
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种整体贴膜式瓦楞纸箱

(57)摘要

本实用新型公开了一种整体贴膜式瓦楞纸箱,包括纸箱本体,所述纸箱本体的上端左部和上端右部均固定连接有盖板,所述纸箱本体的前箱壁与后箱壁之间共同固定连接有分隔装置,所述纸箱本体的上端前部和上端后部均固定连接有开口板,所述纸箱本体的左端上部和右端上部均固定连接有把手,所述纸箱本体的下端四角均固定连接有防磨框,所述纸箱本体的下端左部和下端右部均固定连接有放置座,所述纸箱本体的前端中部固定连接有标签。本实用新型所述的一种整体贴膜式瓦楞纸箱,通过设置塑料膜和干燥层,加强了该瓦楞纸箱的防水防潮性能,通过设置分隔装置和分隔板,可将箱内的物品分隔开,对物品起到了保护作用。



CN 215852373 U

1.一种整体贴膜式瓦楞纸箱,包括纸箱本体(1),其特征在于:所述纸箱本体(1)的上端左部和上端右部均固定连接有盖板(2),所述纸箱本体(1)的前箱壁与后箱壁之间共同固定连接有分隔装置(3),所述纸箱本体(1)的上端前部和上端后部均固定连接有开口板(4),所述纸箱本体(1)的左端上部和右端上部均固定连接有把手(5),所述纸箱本体(1)的下端四角均固定连接有防磨框(6),所述纸箱本体(1)的下端左部和下端右部均固定连接有放置座(7),所述纸箱本体(1)的前端中部固定连接有标签(8)。

2.根据权利要求1所述的一种整体贴膜式瓦楞纸箱,其特征在于:所述纸箱本体(1)包括加固层(11),所述加固层(11)的上端中部穿插固定连接有若干个加强筋(12),所述加固层(11)的外层壁上固定连接有塑料膜(13),所述加固层(11)的内层壁上固定连接有干燥层(14),所述干燥层(14)的内层壁上固定连接有缓冲层(15)。

3.根据权利要求1所述的一种整体贴膜式瓦楞纸箱,其特征在于:所述分隔装置(3)包括固定条(31),所述固定条(31)设置有四个,上侧两个所述固定条(31)的相对面中部与下侧两个固定条(31)的相对面中部均开有移动槽(32),四条所述移动槽(32)之间共同滑动连接有两个分隔板(33),上侧两个所述固定条(31)的相反面中部与下侧两个固定条(31)的相反面中部均穿插固定连接有若干个加固块(34),且若干个加固块(34)均与纸箱本体(1)的箱壁穿插固定连接,前侧两个所述固定条(31)的前端和后侧两个固定条(31)的后端分别与纸箱本体(1)的前箱壁和后箱壁固定连接。

4.根据权利要求3所述的一种整体贴膜式瓦楞纸箱,其特征在于:所述分隔板(33)包括隔板本体(331),所述隔板本体(331)的前端上部、和前端下部与后端上部和后端下部均固定连接有移动块(332),所述隔板本体(331)的右端上部和右端下部与左端上部和左端下部均固定连接有橡胶条(333),所述隔板本体(331)的右端中部开有若干个透气孔(334),四个所述移动块(332)分别与相对应的四条移动槽(32)滑动连接。

5.根据权利要求2所述的一种整体贴膜式瓦楞纸箱,其特征在于:所述塑料膜(13)设置为PVC材质的透明防水膜,所述干燥层(14)内填充有防潮剂,所述放置座(7)的下端面低于防磨框(6)的下端面。

6.根据权利要求4所述的一种整体贴膜式瓦楞纸箱,其特征在于:所述隔板本体(331)的上端面和上侧两个固定条(31)的上端面均低于纸箱本体(1)的上端面,四个所述移动块(332)和四条移动槽(32)均设置为T型结构。

一种整体贴膜式瓦楞纸箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及瓦楞纸箱技术领域，特别涉及一种整体贴膜式瓦楞纸箱。

背景技术

[0002] 瓦楞纸箱是瓦楞纸板经过模切、压痕、钉箱或粘箱而制成的，瓦楞纸箱是一种应用最广的包装制品，它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，它除了具有保护商品、便于仓储和运输的作用，还起到美化商品和宣传商品的作用，它属于绿色环保产品，它不仅利于环保，同时也利于装卸运输，但现有的瓦楞纸箱还存在以下不足：1、传统的瓦楞纸箱不具有防水防潮的功能，降低了瓦楞纸箱的使用寿命，增加了使用成本；2、传统的瓦楞纸箱不能将箱内的物品分隔开来，导致物品之间容易互相碰撞而受损，影响了物品的质量；故此，我们提出了一种整体贴膜式瓦楞纸箱。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种整体贴膜式瓦楞纸箱，可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型采取的技术方案为：

[0005] 一种整体贴膜式瓦楞纸箱，包括纸箱本体，所述纸箱本体的上端左部和上端右部均固定连接有盖板，所述纸箱本体的前箱壁与后箱壁之间共同固定连接有分隔装置，所述纸箱本体的上端前部和上端后部均固定连接有开口板，所述纸箱本体的左端上部和右端上部均固定连接有把手，所述纸箱本体的下端四角均固定连接有防磨框，所述纸箱本体的下端左部和下端右部均固定连接有放置座，所述纸箱本体的前端中部固定连接有标签。

[0006] 优选的，所述纸箱本体包括加固层，所述加固层的上端中部穿插固定连接有若干个加强筋，所述加固层的外层壁上固定连接有塑料膜，所述加固层的内层壁上固定连接有干燥层，所述干燥层的内层壁上固定连接有缓冲层。

[0007] 优选的，所述分隔装置包括固定条，所述固定条设置有四个，上侧两个所述固定条的相对面中部与下侧两个固定条的相对面中部均开有移动槽，四条所述移动槽之间共同滑动连接有两个分隔板，上侧两个所述固定条的相反面中部与下侧两个固定条的相反面中部均穿插固定连接有若干个加固块，且若干个加固块均与纸箱本体的箱壁穿插固定连接，前侧两个所述固定条的前端和后侧两个固定条的后端分别与纸箱本体的前箱壁和后箱壁固定连接。

[0008] 优选的，所述分隔板包括隔板本体，所述隔板本体的前端上部、和前端下部与后端上部和后端下部均固定连接有移动块，所述隔板本体的右端上部和右端下部与左端上部和左端下部均固定连接有橡胶条，所述隔板本体的右端中部开有若干个透气孔，四个所述移动块分别与相对应的四条移动槽滑动连接。

[0009] 优选的，所述塑料膜设置为PVC材质的透明防水膜，所述干燥层内填充有防潮剂，

所述放置座的下端面低于防磨框的下端面。

[0010] 优选的，所述隔板本体的上端面和上侧两个固定条的上端面均低于纸箱本体的上端面，四个所述移动块和四条移动槽均设置为T型结构。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型具有如下有益效果：

[0012] 一、通过设置塑料膜和干燥层，通过塑料膜和干燥层，提高了该瓦楞纸箱的防水防潮性能，再通过加固层中的若干个加强筋，可以增强瓦楞纸箱的强度，使瓦楞纸箱不易变形或损坏，从而延长了瓦楞纸箱的使用寿命，降低了瓦楞纸箱的使用成本；

[0013] 二、通过设置分隔装置和分隔板，通过左右移动隔板本体，可根据实际情况将箱内的物品隔开来，再通过橡胶条可缓冲物品之间的挤压力，对物品起到了保护作用，避免了物品之间容易互相碰撞而导致物品受损的问题，确保了物品的质量，从而提高了该瓦楞纸箱的实用性能。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型一种整体贴膜式瓦楞纸箱的整体结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型一种整体贴膜式瓦楞纸箱的纸箱本体的结构示意图；

[0016] 图3为本实用新型一种整体贴膜式瓦楞纸箱的分隔装置的结构示意图；

[0017] 图4为本实用新型一种整体贴膜式瓦楞纸箱的分隔板的结构示意图。

[0018] 图中：1、纸箱本体；2、盖板；3、分隔装置；4、开口板；5、把手；6、防磨框；7、放置座；8、标签；11、加固层；12、加强筋；13、塑料膜；14、干燥层；15、缓冲层；31、固定条；32、移动槽；33、分隔板；34、加固块；331、隔板本体；332、移动块；333、橡胶条；334、透气孔。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”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的限制。此外，术语“第一”、“第二”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[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”、“设置有”、“连接”等，应做广义理解，例如“连接”，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；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，可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0022] 如图1-4所示，一种整体贴膜式瓦楞纸箱，包括纸箱本体1，纸箱本体1的上端左部和上端右部均固定连接有盖板2，纸箱本体1的前箱壁与后箱壁之间共同固定连接有分隔装置3，纸箱本体1的上端前部和上端后部均固定连接有开口板4，纸箱本体1的左端上部和右端上部均固定连接有把手5，纸箱本体1的下端四角均固定连接有防磨框6，纸箱本体1的下端左部和下端右部均固定连接有放置座7，纸箱本体1的前端中部固定连接有标签8。

[0023] 纸箱本体1包括加固层11，加固层11的上端中部穿插固定连接有若干个加强筋12，加固层11的外层壁上固定连接有塑料膜13，加固层11的内层壁上固定连接有干燥层14，干燥层14的内层壁上固定连接有缓冲层15；分隔装置3包括固定条31，固定条31设置有四个，上侧两个固定条31的相对面中部与下侧两个固定条31的相对面中部均开有移动槽32，四条移动槽32之间共同滑动连接有两个分隔板33，上侧两个固定条31的相反面中部与下侧两个固定条31的相反面中部均穿插固定连接有若干个加固块34，且若干个加固块34均与纸箱本体1的箱壁穿插固定连接，加固块34增加了固定条31与纸箱本体1之间连接的牢固性，前侧两个固定条31的前端和后侧两个固定条31的后端分别与纸箱本体1的前箱壁和后箱壁固定连接；分隔板33包括隔板本体331，隔板本体331的前端上部、和前端下部与后端上部和后端下部均固定连接有移动块332，隔板本体331的右端上部和右端下部与左端上部和左端下部均固定连接有橡胶条333，隔板本体331的右端中部开有若干个透气孔334，四个移动块332分别与相对应的四条移动槽32滑动连接；塑料膜13设置为PVC材质的透明防水膜，干燥层14内填充有防潮剂，加强了纸箱本体1的防水防潮效果，放置座7的下端面低于防磨框6的下端面；隔板本体331的上端面和上侧两个固定条31的上端面均低于纸箱本体1的上端面，不影响盖板2和开口板4对纸箱的关闭，四个移动块332和四条移动槽32均设置为T型结构，可避免移动块332脱离移动槽32。

[0024] 需要说明的是，本实用新型为一种整体贴膜式瓦楞纸箱，在使用时，使用者先将待包装的物品放置在纸箱本体1内，然后移动隔板本体331，使移动块332在移动槽32中进行左右滑动，从而可根据实际情况来对隔板本体331进行调节，便于将纸箱本体1内的物品分隔开来，再通过橡胶条333可缓冲物品之间的挤压力，对物品起到了保护作用，避免了物品之间容易互相碰撞而导致物品受损的问题，从而确保了物品的质量，提高了该瓦楞纸箱的实用性能，当物品装好后盖上盖板2，再将开口板4盖在盖板2上，即可对该瓦楞纸箱进行封箱，通过把手5可对瓦楞纸箱进行搬动，通过塑料膜13加强了纸箱的防水效果，然后通过干燥层14内的防潮剂吸附潮气，提高了该瓦楞纸箱的防水防潮性能，通过加固层11中的若干个加强筋12，可以增强瓦楞纸箱的强度，再通过防磨框6可保护瓦楞纸箱的底部四角，使瓦楞纸箱不易变形或损坏，从而延长了瓦楞纸箱的使用寿命，降低了瓦楞纸箱的使用成本。

[0025] 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。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

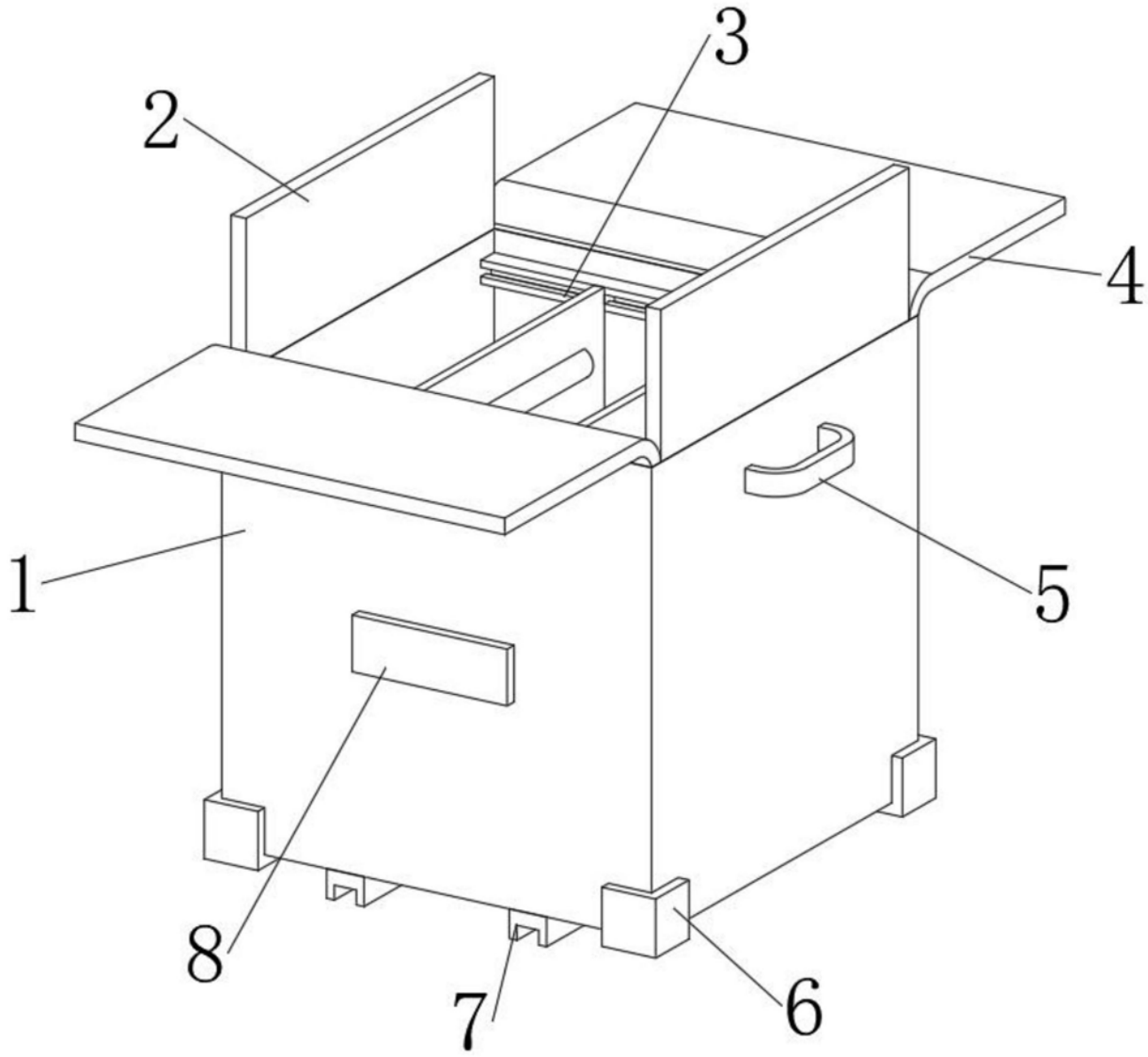


图1

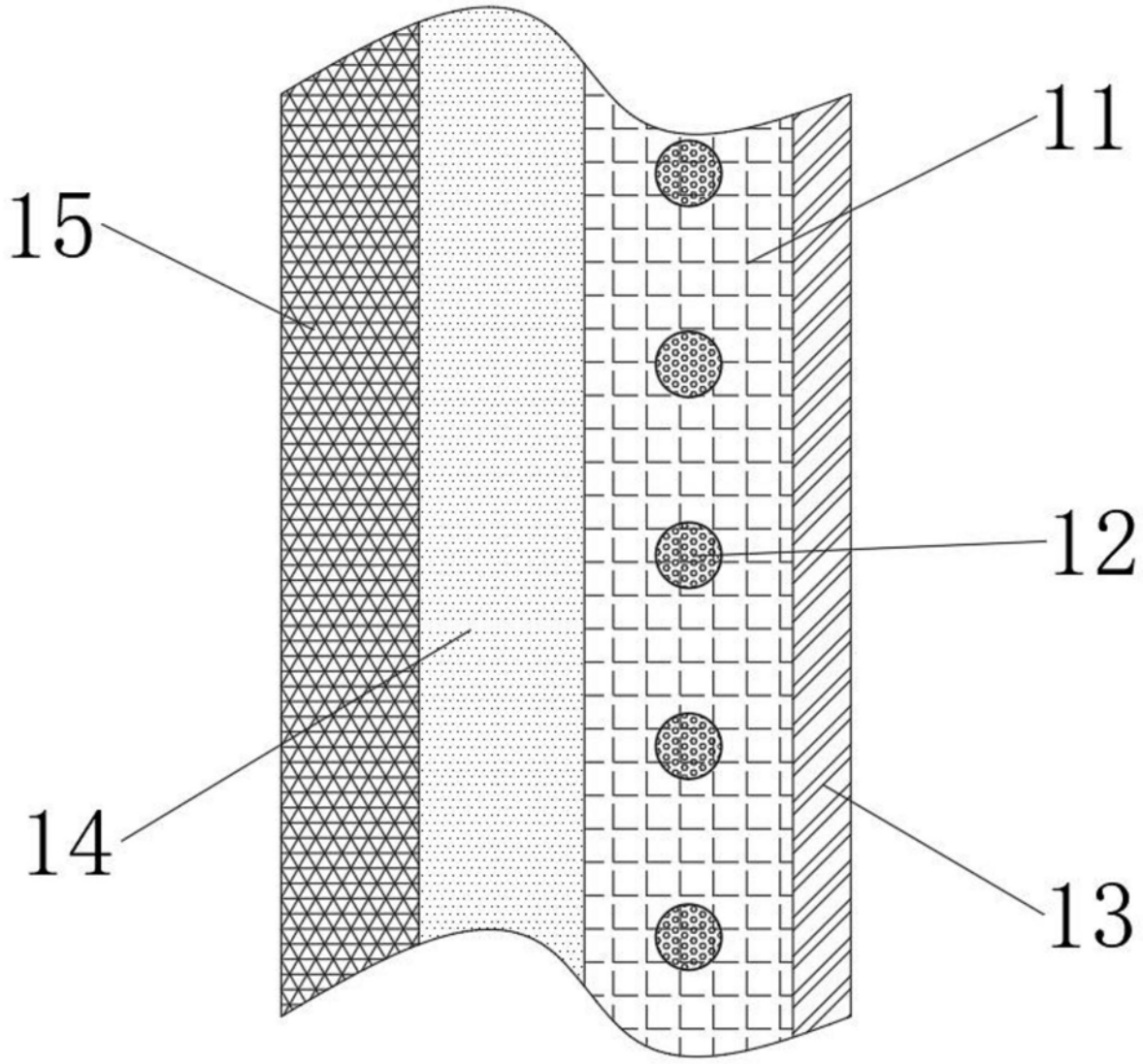


图2

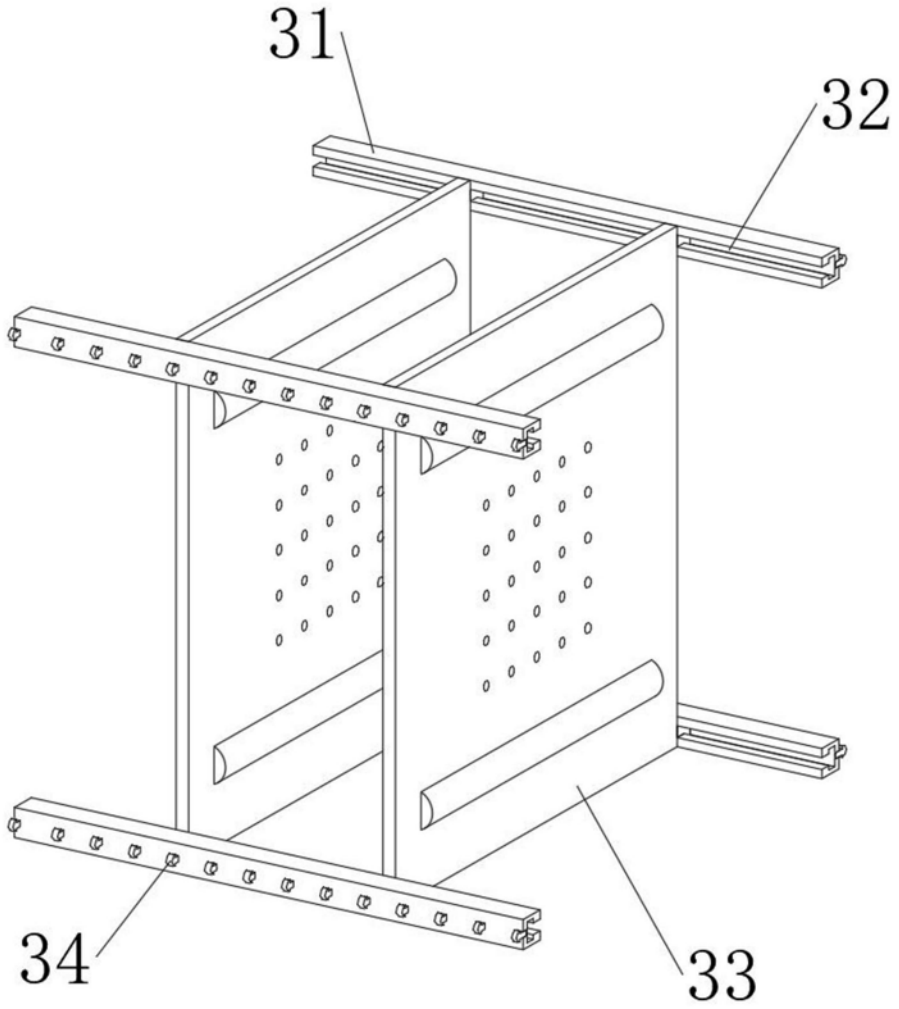


图3

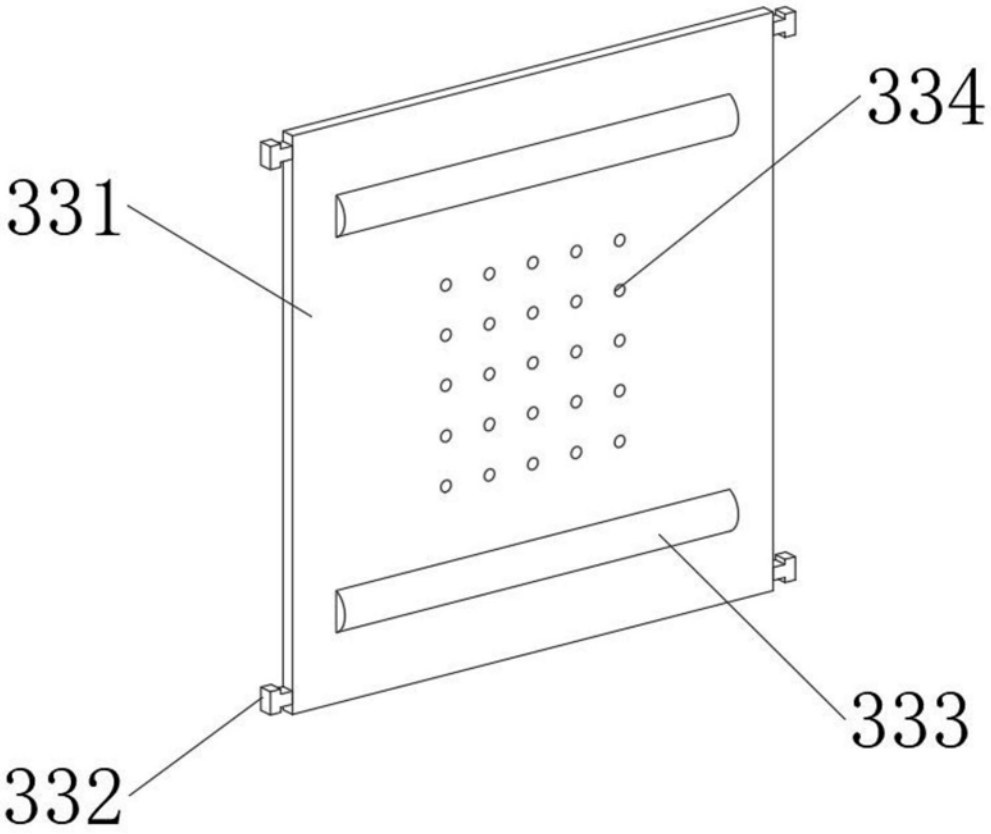


图4