(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 211559522 U
(45)授权公告日 2020.09.25

(21)申请号 201922164023.7

(22)申请日 2019.12.06

(73)专利权人 大连名德精密机械有限公司
地址 116601 辽宁省大连市保税区黄海西四路32号1层

(72)发明人 李智

(74)专利代理机构 大连优路智权专利代理事务所(普通合伙) 21249
代理人 宋春昕

(51)Int.Cl.
A47F 3/06(2006.01)
A47F 3/00(2006.01)

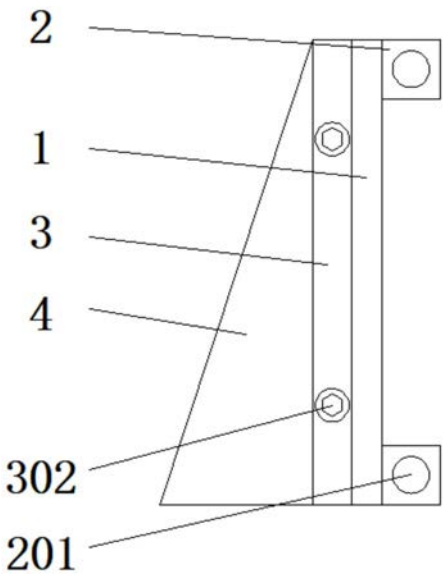
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

一种便利店货柜用外箱固定板

(57)摘要

本实用新型公开了一种便利店货柜用外箱固定板，包括固定板主体、连接盒、安装板、三角稳定板和连接板，所述固定板主体外侧面的两侧固定安装有安装板，所述安装板的内部固定安装有三角稳定板。本实用新型设置了连接板，连接板通过L型连接架与两组三角稳定板进行固定连接，从而对两组三角稳定板之间进行固定，避免在长期使用后三角稳定板与固定板主体之间安装出现变形，该便利店货柜用外箱固定板设置了连接盒，抽拉拉杆压缩弹簧，然后插杆向内移动，然后把固定板主体靠在外箱侧面，然后松开手持板，在弹簧的作用下推动插杆向外侧移动，然后插杆插入到外箱侧面的插孔内部，从而实现固定板主体与外箱侧面固定安装，便于对固定板主体进行拆卸安装。



CN 211559522 U

1.一种便利店货柜用外箱固定板，包括固定板主体(1)、连接盒(2)、安装板(3)、三角稳定板(4)和连接板(5)，其特征在于：所述固定板主体(1)外侧面的两侧固定安装有安装板(3)，所述安装板(3)的内部固定安装有三角稳定板(4)，所述三角稳定板(4)之间的底部固定安装有连接板(5)，所述固定板主体(1)内侧面的两侧分别滑动安装有三组连接盒(2)。

2.根据权利要求1所述的一种便利店货柜用外箱固定板，其特征在于：所述连接盒(2)的内部通过弹簧(202)固定安装有限位板(203)，限位板(203)一侧的中央位置处固定安装有插杆(204)，插杆(204)延伸至连接盒(2)的外侧，限位板(203)远离插杆(204)一侧的中央位置处固定安装有拉杆(205)，拉杆(205)延伸至连接盒(2)的外侧，拉杆(205)的外侧端固定安装有手持板(201)。

3.根据权利要求1所述的一种便利店货柜用外箱固定板，其特征在于：所述连接板(5)顶部的四个角固定安装有L型连接架(501)，L型连接架(501)的表面固定安装有两组连接螺栓(502)。

4.根据权利要求1所述的一种便利店货柜用外箱固定板，其特征在于：所述固定板主体(1)内侧面的两侧设有滑槽(101)，滑槽(101)的内部滑动安装有滑块(102)，滑块(102)的正面固定安装有连接杆(103)。

5.根据权利要求1所述的一种便利店货柜用外箱固定板，其特征在于：所述安装板(3)的正面设有插槽(301)，插槽(301)的内部固定安装有两组等距的安装螺栓(302)。

6.根据权利要求1所述的一种便利店货柜用外箱固定板，其特征在于：所述三角稳定板(4)的一侧设有插板(401)，插板(401)的表面设有两组等距的螺孔(402)。

一种便利店货柜用外箱固定板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及船舶技术领域，具体为一种便利店货柜用外箱固定板。

背景技术

[0002] 货柜指摆放货物的柜台，金平《停电》:“你印象中的商店和市场，应当有货柜，有橱窗，有整齐美观的陈设。”，也指指具有一定规格、便于机械装卸、可以重复使用的装运货物的大型容器。通常称为集装箱，在便利店中，货柜是必不可少的，但是为了保证货柜的稳定性，需要在货柜的外箱两侧安装固定板对其进行固定。

[0003] 现有的固定板存在的缺陷是：

[0004] 1、现有的固定板的外侧两端设置的三角形稳定板直接缺少固定结构，容易导致固定板外侧两端的三角形稳定板与固定板安装出现变形。

[0005] 2、现有的固定板一般都是通过螺栓进行固定安装，导致安装拆卸不够便捷。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种便利店货柜用外箱固定板，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0007] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案:一种便利店货柜用外箱固定板，包括固定板主体、连接盒、安装板、三角稳定板和连接板，所述固定板主体外侧面的两侧固定安装有安装板，所述安装板的内部固定安装有三角稳定板，所述三角稳定板之间的底部固定安装有连接板，所述固定板主体内侧面的两侧分别滑动安装有三组连接盒。

[0008] 优选的，所述连接盒的内部通过弹簧固定安装有限位板，限位板一侧的中央位置处固定安装有插杆，插杆延伸至连接盒的外侧，限位板远离插杆一侧的中央位置处固定安装有拉杆，拉杆延伸至连接盒的外侧，拉杆的外侧端固定安装有手持板。

[0009] 优选的，所述连接板顶部的四个角固定安装有L型连接架，L型连接架的表面固定安装有两组连接螺栓。

[0010] 优选的，所述固定板主体内侧面的两侧设有滑槽，滑槽的内部滑动安装有滑块，滑块的正面固定安装有连接杆。

[0011] 优选的，所述安装板的正面设有插槽，插槽的内部固定安装有两组等距的安装螺栓。

[0012] 优选的，所述三角稳定板的一侧设有插板，插板的表面设有两组等距的螺孔。

[0013] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0014] 1、该便利店货柜用外箱固定板设置了连接板，连接板通过L型连接架与两组三角稳定板进行固定连接，从而对两组三角稳定板之间进行固定，避免在长期使用后三角稳定板与固定板主体之间安装出现变形。

[0015] 2、该便利店货柜用外箱固定板设置了连接盒，抽拉拉杆压缩弹簧，然后插杆向内移动，然后把固定板主体靠在外箱侧面，然后松开手持板，在弹簧的作用下推动插杆向外侧

移动，然后插杆插入到外箱侧面的插孔内部，从而实现固定板主体与外箱侧面固定安装，便于对固定板主体进行拆卸安装。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的侧视图；

[0017] 图2为本实用新型的正视图；

[0018] 图3为本实用新型的后视图；

[0019] 图4为本实用新型的三角稳定板结构示意图；

[0020] 图5为本实用新型的安装板示意图；

[0021] 图6为本实用新型的连接盒示意图；

[0022] 图7为本实用新型的连接板示意图；

[0023] 图8为本实用新型的固定板主体正面示意图。

[0024] 图中：1、固定板主体；101、滑槽；102、滑块；103、连接杆；2、连接盒；201、手持板；202、弹簧；203、限位板；204、插杆；205、拉杆；3、安装板；301、插槽；302、安装螺栓；4、三角稳定板；401、插板；402、螺孔；5、连接板；501、L型连接架；502、连接螺栓。

具体实施方式

[0025] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0026] 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。

[0027] 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。

[0028] 请参阅图1-8，本实用新型提供的一种实施例：一种便利店货柜用外箱固定板，包括固定板主体1、连接盒2、安装板3、三角稳定板4和连接板5，固定板主体1外侧面的两侧焊接有安装板3，固定板主体1通过安装板3和三角稳定板4进行固定安装，安装板3的内部通过安装螺栓302固定安装有三角稳定板4，三角稳定板4用于对外部进行支撑，保证固定板主体1的稳定性，三角稳定板4之间的底部固定安装有连接板5，连接板5对两组三角稳定板4的底部进行固定，避免在长期使用后三角稳定板4的安装出现变形影响支撑稳定性，固定板主体1内侧面的两侧分别滑动安装有三组连接盒2，固定板主体1通过连接盒2与外箱进行固定连接。

[0029] 进一步，连接盒2的内部通过弹簧202焊接有限位板203，限位板203一侧的中央位置处焊接有插杆204，插杆204延伸至连接盒2的外侧，限位板203远离插杆204一侧的中央位置处焊接有拉杆205，拉杆205延伸至连接盒2的外侧，拉杆205的外侧端焊接有手持板201，在安装时，首先手持手持板201把拉杆205向外侧拉动压缩弹簧202，然后插杆204向内侧移动，然后移动固定板主体1与外箱侧面接触，然后松开手持板201，在弹簧202的作用下推动插杆204向外侧移动，然后插杆204插入到外箱上的插孔内部进行固定安装。

[0030] 进一步，连接板5顶部的四个角焊接有L型连接架501，L型连接架501的表面通过螺纹结构固定安装有两组连接螺栓502，L型连接架501通过连接螺栓502与三角稳定板4固定连接。

[0031] 进一步，固定板主体1内侧面的两侧设有滑槽101，滑槽101的内部滑动安装有滑块102，滑块102的正面焊接有连接杆103，连接杆103与连接盒2固定焊接，根据不同高度的外箱，可以通过滑块102滑动连接盒2，使连接盒2的插杆204插入到外箱的插孔。

[0032] 进一步，安装板3的正面设有插槽301，插槽301便于插板401的插入，插槽301的内部通过螺纹结构固定安装有两组等距的安装螺栓302，安装螺栓302用于对三角稳定板4进行固定安装。

[0033] 进一步，三角稳定板4的一侧设有插板401，插板401的表面设有两组等距的螺孔402，三角稳定板4通过插板401插入到插槽301内部，然后把安装螺栓302拧入到螺孔402内部进行固定安装。

[0034] 工作原理：安装时，工作人员首先手持手持板201把拉杆205向外侧拉动压缩弹簧202，然后插杆204向内侧移动，然后移动固定板主体1与外箱侧面接触，然后松开手持板201，在弹簧202的作用下推动插杆204向外侧移动，然后插杆204插入到外箱上的插孔内部进行固定安装。

[0035] 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。

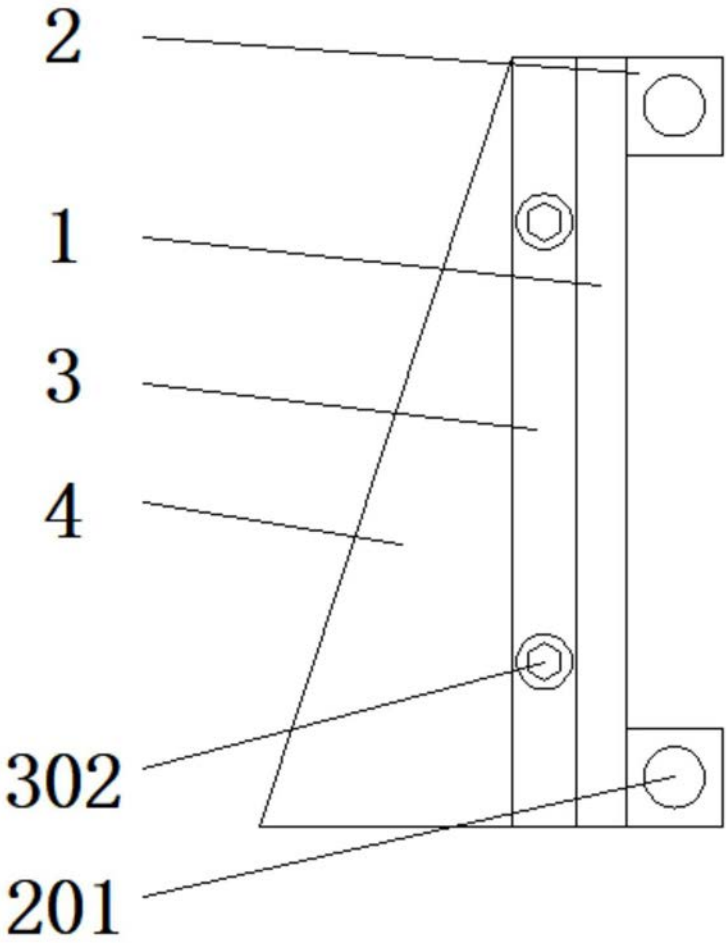


图1

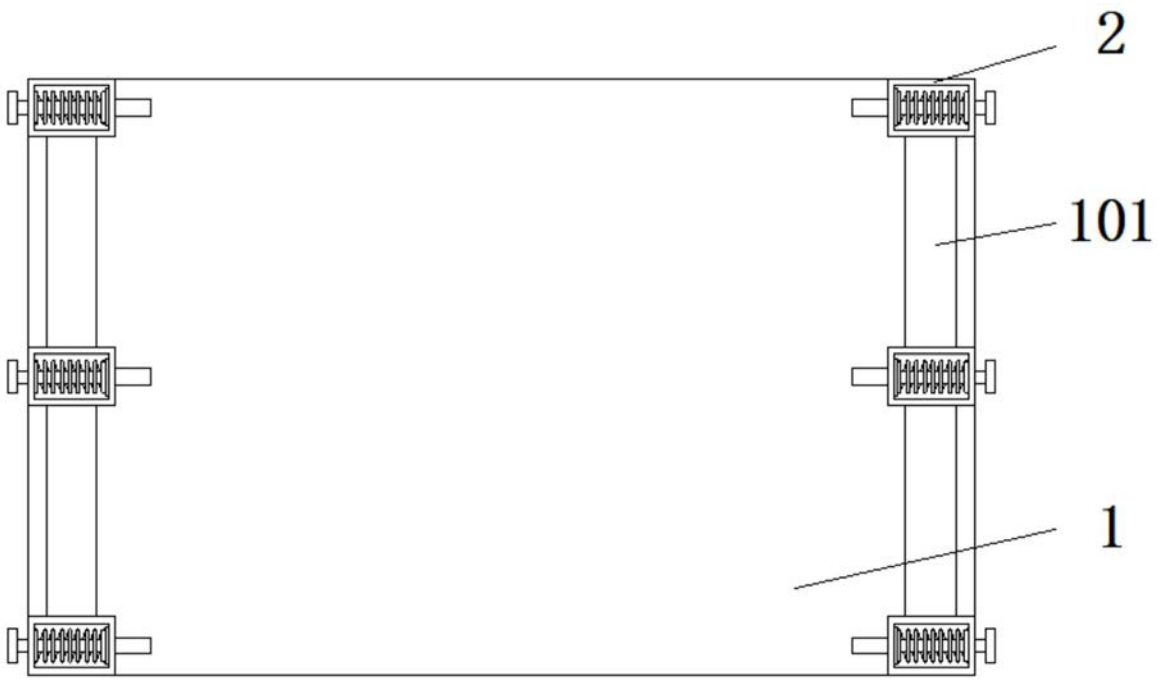


图2

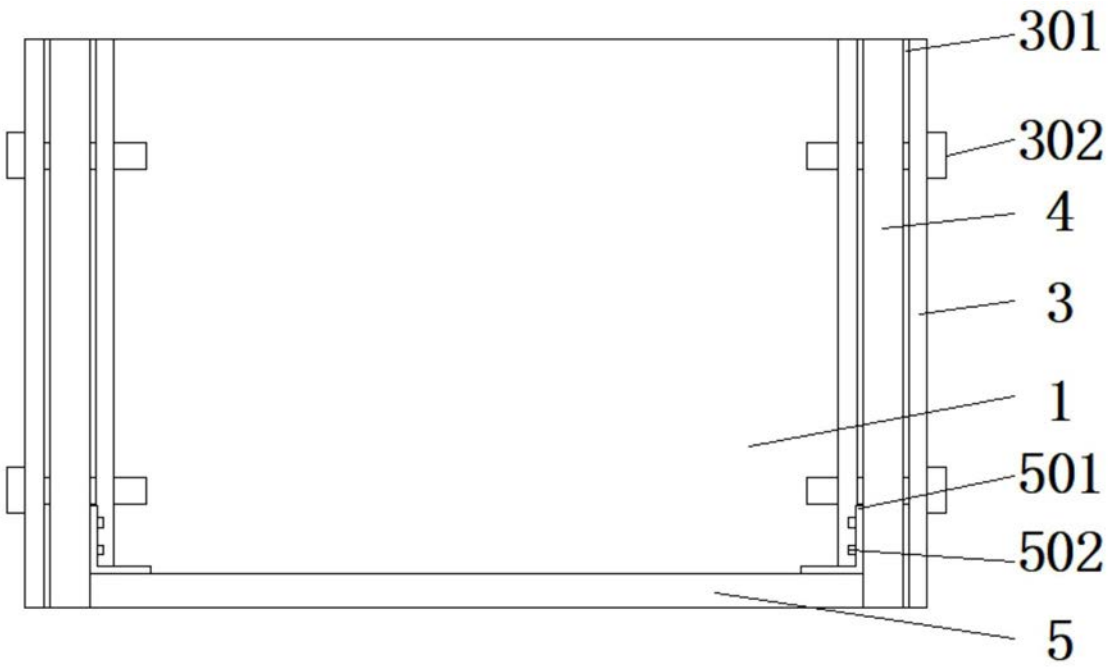


图3

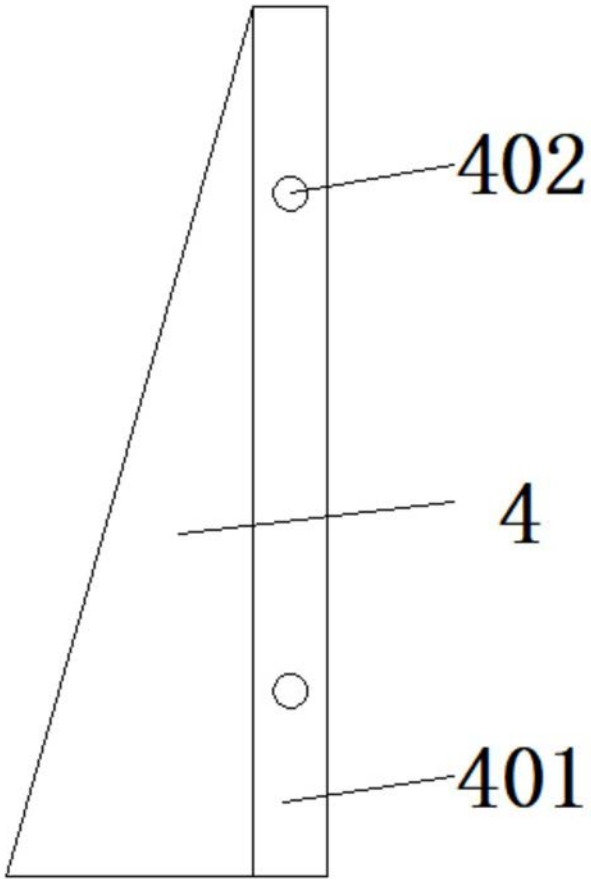


图4

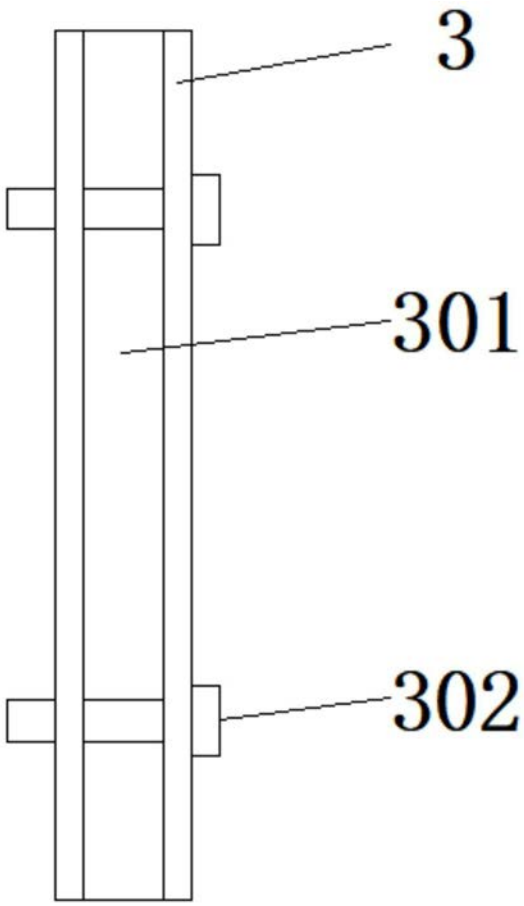


图5

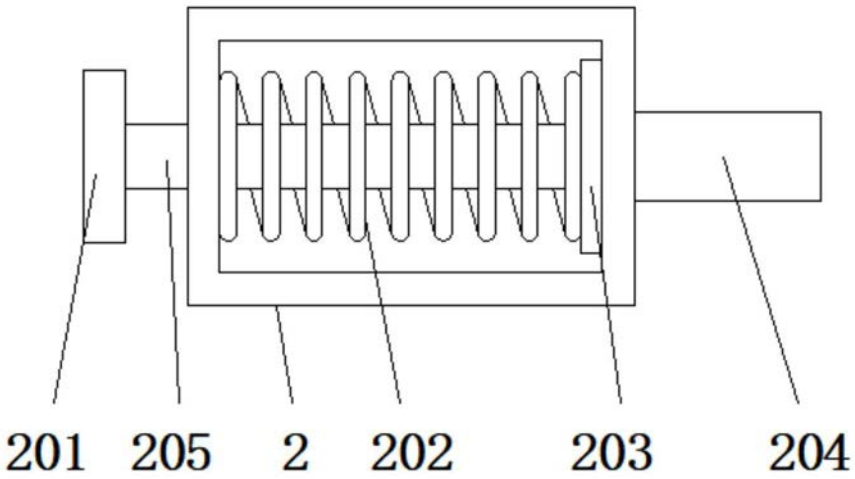


图6



图7

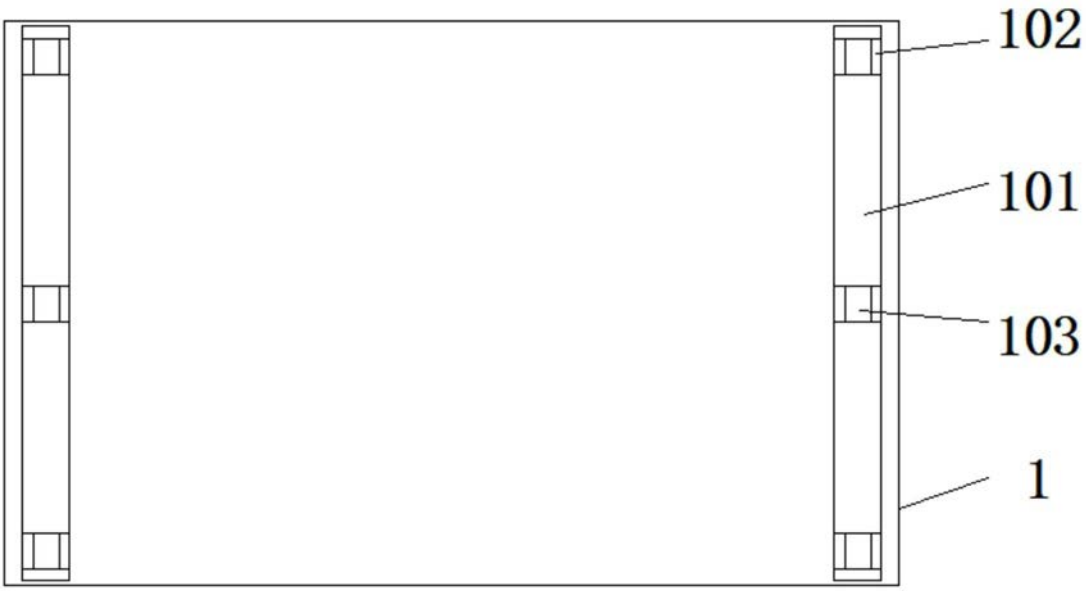


图8