



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222149557 U

(45) 授权公告日 2024. 12. 13

(21) 申请号 202420866752.5

(22) 申请日 2024.04.24

(73) 专利权人 厦门飞公凯工贸有限公司

地址 361000 福建省厦门市翔安区新圩镇
新圩北路1289号之七

(72) 发明人 陈森强

(74) 专利代理机构 北京鼎和日升专利代理有限公司 16188

专利代理师 吕勇军

(51) Int. Cl.

A47F 5/00 (2006.01)

A47F 11/00 (2006.01)

A47F 11/10 (2006.01)

A47B 91/06 (2006.01)

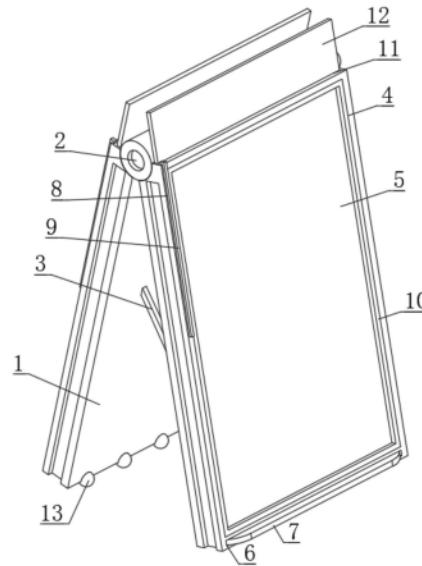
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种多功能变形展架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多功能变形展架,属于广告展示技术领域,包括展架主板,所述展架主板的两侧设置有连接组件,所述展架主板的数量为两组且两组展架主板之间设置有辅助组件,在特殊要求的时候需要将多组展架进行组装使用,将一组转动轴一端的连接柱与另一组转动轴一端的第一配合槽进行组合对应,同时将连接块与另一组第二配合槽进行对应组装,从而组成更大范围的展架,以此可以使用更多的场合,在第一转动杆和第二转动杆平直的时候,对两侧的展架主板进行一定的支撑作用,防止展架主板坍塌,内部的显示板可以为客户提供高清显示,摆脱原始的纸板展示,同时底部的无线充电板可以为观看的观众提供手机充电功能,方便使用。



1. 一种多功能变形展架,包括展架主板(1),其特征在于:所述展架主板(1)的两侧设置有连接组件(2),所述展架主板(1)的数量为两组且两组展架主板(1)之间设置有辅助组件(3);

所述连接组件(2)包括转动轴(201)、第一配合槽(202)、第二配合槽(203)、连接柱(204)和连接块(205),所述转动轴(201)设置于展架主板(1)的一端且两组展架主板(1)对称设置,所述第一配合槽(202)开设于转动轴(201)的一端,所述第二配合槽(203)开设于展架主板(1)的一侧,所述第一配合槽(202)和第二配合槽(203)位于同一侧设置,所述连接柱(204)固定设置于转动轴(201)的另一端,所述连接块(205)固定设置于展架主板(1)的另一侧,所述连接柱(204)和连接块(205)位于同一侧。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能变形展架,其特征在于:所述辅助组件(3)包括第一转动杆(301)和第二转动杆(302),所述第一转动杆(301)的一端转动连接于一侧展架主板(1)的内侧,所述第二转动杆(302)的一端转动连接于另一组展架主板(1)的内侧,所述第一转动杆(301)和第二转动杆(302)之间转动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种多功能变形展架,其特征在于:所述展架主板(1)的一侧开设有放置槽(4),所述放置槽(4)的内部设置有显示板(5)。

4. 根据权利要求1所述的一种多功能变形展架,其特征在于:所述展架主板(1)的底部开设有插槽(6),所述插槽(6)的内部设置有无线充电板(7),所述无线充电板(7)与插槽(6)内部相互电性连接。

5. 根据权利要求1所述的一种多功能变形展架,其特征在于:所述展架主板(1)开设有触笔槽(8),所述触笔槽(8)的内部设置有电子触笔(9),所述电子触笔(9)的一端伸出展架主板(1)的顶部一端距离。

6. 根据权利要求3所述的一种多功能变形展架,其特征在于:所述放置槽(4)的内壁设置有灯带(10),所述灯带(10)位于显示板(5)的表面,所述灯带(10)与展架主板(1)的表面相互对齐。

7. 根据权利要求1所述的一种多功能变形展架,其特征在于:所述展架主板(1)的顶部开设有记录槽(11),所述记录槽(11)的内部设置有记录板(12),所述记录板(12)在转动轴(201)的两侧对称设置。

8. 根据权利要求1所述的一种多功能变形展架,其特征在于:所述展架主板(1)的底部设置有滚动轮(13),所述滚动轮(13)的数量为多组且在展架主板(1)的底部均匀设置。

一种多功能变形展架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及广告展示技术领域,尤其是涉及一种多功能变形展架。

背景技术

[0002] 多功能变形展架的最大特点在于其高度的灵活性,可以适应各种不同类型的展示需求,无论是产品展示、艺术品陈列还是广告宣传,都可以通过简单的变形和调整,满足不同的展示场景和展示目的,这种灵活性极大地提升了展架的实用性和适应性,使得它能够成为各种展示活动中的得力助手。

[0003] 现有广告展示架中,底座与支持腿的连接结构均存在较为复杂,拆装不方便,并且携带运输也存在占用空间和质量过大的问题;

[0004] 现有专利(公告号:CN211980138U)一种展架底座,用于与展架的支持腿对接以固定展架,该底座包括定位件,该定位件包括主板,该主板上下相对的侧边分别设有上侧板、下侧板,且上侧板设有卡口;所述展架的支持腿位于该卡口中,该支持腿与主板之间通过螺丝配合紧固,且上侧板、下侧板配合螺丝分别紧固在底座的上侧面、下侧面。本实用新型结构简洁,底座和支持腿之间拆装便捷,并且运输方便。

[0005] 针对于上述问题,现有专利给出了解决方案,但现有的大多展架在使用的时候功能较为单一,并且不能相互组装,使得其适用范围有限的问题。

[0006] 为此,提出一种多功能变形展架。

实用新型内容

[0007] 本实用新型的目的在于,提供一种多功能变形展架,能够解决现有大多展架在使用的时候功能较为单一,并且不能相互组装,使得其适用范围有限的问题。

[0008] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种多功能变形展架,包括展架主板,所述展架主板的两侧设置有连接组件,所述展架主板的数量为两组且两组展架主板之间设置有辅助组件;

[0009] 所述连接组件包括转动轴、第一配合槽、第二配合槽、连接柱和连接块,所述转动轴设置于展架主板的一端且两组展架主板对称设置,所述第一配合槽开设于转动轴的一端,所述第二配合槽开设于展架主板的一侧,所述第一配合槽和第二配合槽位于同一侧设置,所述连接柱固定设置于转动轴的另一端,所述连接块固定设置于展架主板的另一侧,所述连接柱和连接块位于同一侧。

[0010] 优选的,所述辅助组件包括第一转动杆和第二转动杆,所述第一转动杆的一端转动连接于一侧展架主板的内侧,所述第二转动杆的一端转动连接于另一组展架主板的内侧,所述第一转动杆和第二转动杆之间转动连接。

[0011] 优选的,所述展架主板的一侧开设有放置槽,所述放置槽的内部设置有显示板。

[0012] 优选的,所述展架主板的底部开设有插槽,所述插槽的内部设置有无线充电板,所述无线充电板与插槽内部相互电性连接。

[0013] 优选的,所述展架主板开设有触笔槽,所述触笔槽的内部设置有电子触笔,所述电子触笔的一端伸出展架主板的顶部一端距离。

[0014] 优选的,所述放置槽的内壁设置有灯带,所述灯带位于显示板的表面,所述灯带与展架主板的表面相互对齐。

[0015] 优选的,所述展架主板的顶部开设有记录槽,所述记录槽的内部设置有记录板,所述记录板在转动轴的两侧对称设置。

[0016] 优选的,所述展架主板的底部设置有滚动轮,所述滚动轮的数量为多组且在展架主板的底部均匀设置。

[0017] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0018] 1.本申请通过设置连接组件,可以将单独的展架进行正常使用,而在特殊要求的时候需要将多组展架进行组装使用,将一组转动轴一端的连接柱与另一组转动轴一端的第一配合槽进行组合对应,同时将连接块与另一组第二配合槽进行对应组装,从而组成更大范围的展架,以此可以使用更多的场合。

[0019] 2.本申请通过设置辅助组件,两组展架主板在展开的时候,第一转动杆和第二转动杆之间会相对转动,在第一转动杆和第二转动杆平直的时候,对两侧的展架主板进行一定的支撑作用,防止展架主板坍塌,内部的显示板可以为客户提供高清显示,摆脱原始的纸板展示,同时底部的无线充电板可以为观看的观众提供手机充电功能,方便使用,观众可以通过电子触笔进行显示板的调整,内壁上的灯带可以使显示板更加方便观看,顶部的记录板可以方便操作人员对展架主板的内容记录,同时底部的滚动轮方便整体的移动。

附图说明

[0020] 为了更清楚地说明本实用新型具体实施方式或现有技术中的技术方案,下面将对具体实施方式或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图是本实用新型的一些实施方式,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他的附图。

[0021] 图1为本实用新型的整体结构视图;

[0022] 图2为本实用新型的整体轴测结构视图;

[0023] 图3为本实用新型的整体侧视结构视图;

[0024] 图4为本实用新型的整体底部结构视图;

[0025] 图5为本实用新型的连接组件局部结构视图。

[0026] 附图标记说明:

[0027] 1、展架主板;2、连接组件;3、辅助组件;201、转动轴;202、第一配合槽;203、第二配合槽;204、连接柱;205、连接块;301、第一转动杆;302、第二转动杆;4、放置槽;5、显示板;6、插槽;7、无线充电板;8、触笔槽;9、电子触笔;10、灯带;11、记录槽;12、记录板;13、滚动轮。

具体实施方式

[0028] 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。

[0029] 请参阅图1至图5,本实用新型提供一种技术方案:

[0030] 一种多功能变形展架,包括展架主板1,展架主板1的两侧设置有连接组件2,展架主板1的数量为两组且两组展架主板1之间设置有辅助组件3;

[0031] 连接组件2包括转动轴201、第一配合槽202、第二配合槽203、连接柱204和连接块205,转动轴201设置于展架主板1的一端且两组展架主板1对称设置,第一配合槽202开设于转动轴201的一端,第二配合槽203开设于展架主板1的一侧,第一配合槽202和第二配合槽203位于同一侧设置,连接柱204固定设置于转动轴201的另一端,连接块205固定设置于展架主板1的另一侧,连接柱204和连接块205位于同一侧。

[0032] 通过设置连接组件2,在使用的时候,可以将单独的展架进行正常使用,而在特殊要求的时候需要将多组展架进行组装使用,将一组转动轴201一端的连接柱204与另一组转动轴201一端的第一配合槽202进行组合对应,同时将连接块205与另一组第二配合槽203进行对应组装,从而组成更大范围的展架,以此可以使用更多的场合。

[0033] 具体的,如图3所示,辅助组件3包括第一转动杆301和第二转动杆302,第一转动杆301的一端转动连接于一侧展架主板1的内侧,第二转动杆302的一端转动连接于另一组展架主板1的内侧,第一转动杆301和第二转动杆302之间转动连接。

[0034] 具体的,如图1所示,展架主板1的一侧开设有放置槽4,放置槽4的内部设置有显示板5。

[0035] 具体的,如图1所示,展架主板1的底部开设有插槽6,插槽6的内部设置有无线充电板7,无线充电板7与插槽6内部相互电性连接。

[0036] 具体的,如图1所示,展架主板1开设有触笔槽8,触笔槽8的内部设置有电子触笔9,电子触笔9的一端伸出展架主板1的顶部一端距离。

[0037] 具体的,如图1所示,放置槽4的内壁设置有灯带10,灯带10位于显示板5的表面,灯带10与展架主板1的表面相互对齐。

[0038] 具体的,如图1所示,展架主板1的顶部开设有记录槽11,记录槽11的内部设置有记录板12,记录板12在转动轴201的两侧对称设置。

[0039] 具体的,如图1所示,展架主板1的底部设置有滚动轮13,滚动轮13的数量为多组且在展架主板1的底部均匀设置。

[0040] 通过设置辅助组件3,在使用的时候,两组展架主板1在展开的时候,第一转动杆301和第二转动杆302之间会相对转动,在第一转动杆301和第二转动杆302平直的时候,对两侧的展架主板1进行一定的支撑作用,防止展架主板1坍塌,内部的显示板5可以为客户提供高清显示,摆脱原始的纸板展示,同时底部的无线充电板可以为观看的观众提供手机充电功能,方便使用,观众可以通过电子触笔9进行显示板5的调整,内壁上的灯带10可以使显示板5更加方便观看,顶部的记录板12可以方便操作人员对展架主板1的内容记录,同时底部的滚动轮13方便整体的移动。

[0041] 通过采用上述技术方案,解决了现有的大多展架在使用的时候功能较为单一,并且不能相互组装,使得其适用范围有限的问题。

[0042] 工作原理:本申请在使用时,首先在使用的时候,可以将单独的展架进行正常使用,而在特殊要求的时候需要将多组展架进行组装使用,将一组转动轴201一端的连接柱

204与另一组转动轴201一端的第一配合槽202进行组合对应,同时将连接块205与另一组第二配合槽203进行对应组装,从而组成更大范围的展架,以此可以使用更多的场合,同时在第一转动杆301和第二转动杆302平直的时候,对两侧的展架主板1进行一定的支撑作用,内部的显示板5可以为客户提供高清显示,底部的无线充电板7可以为观看的观众提供手机充电功能,顶部的记录板12可以方便操作人员对展架主板1的内容记录,同时底部的滚动轮13方便整体的移动。

[0043] 最后应说明的是:以上各实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述各实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分或者全部技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的范围。

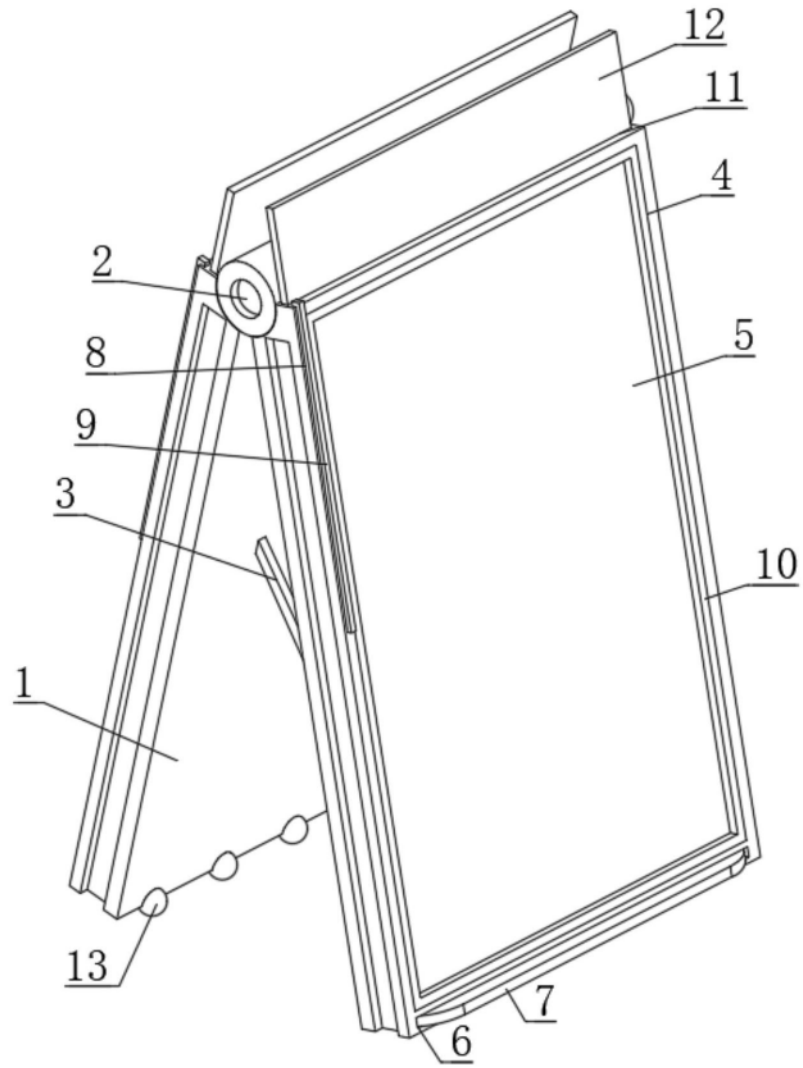


图1

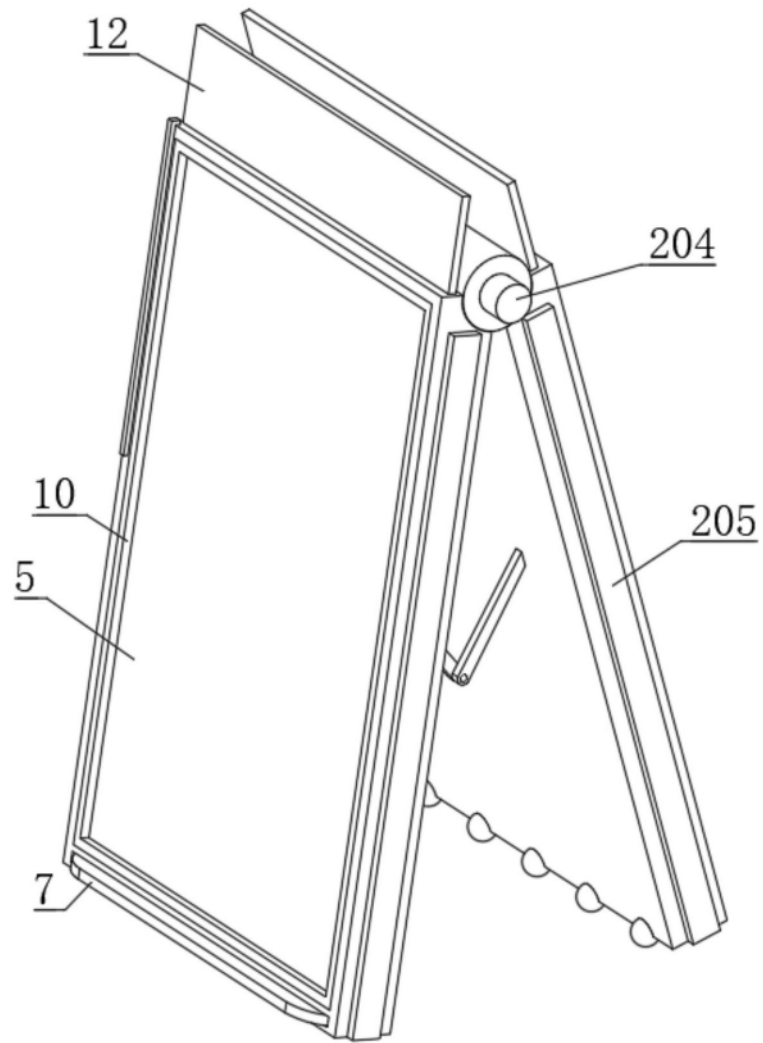


图2

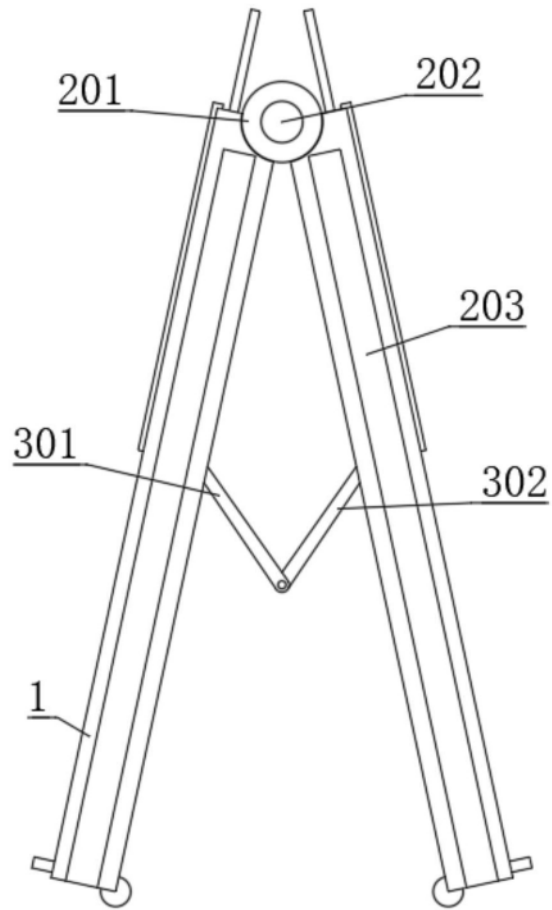


图3

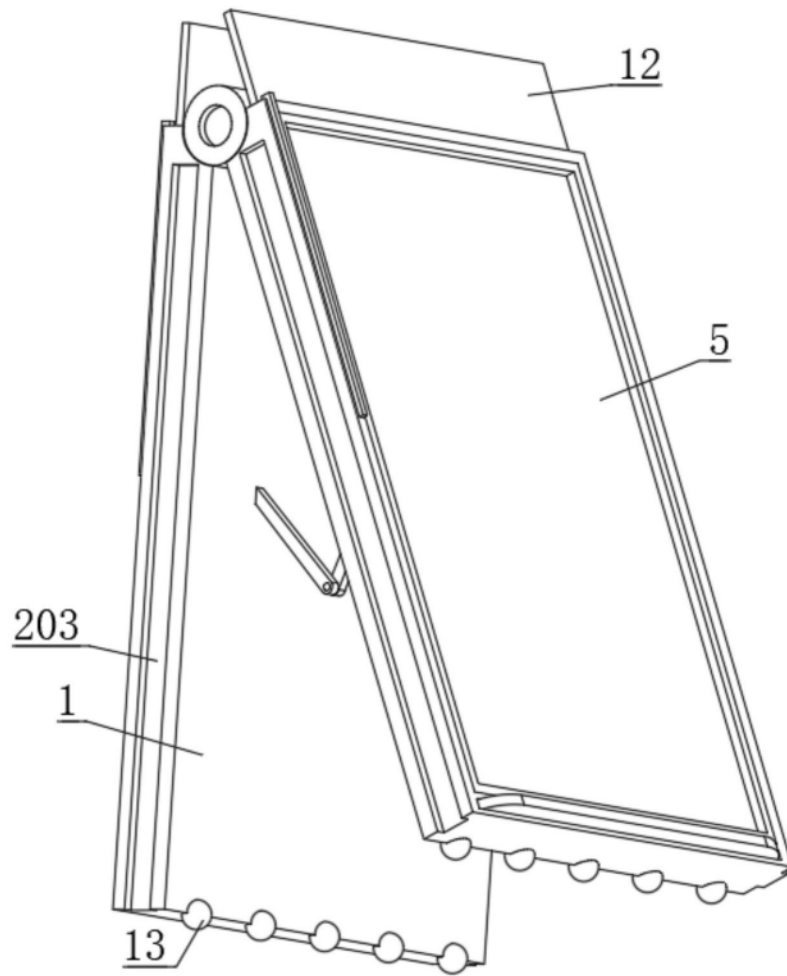


图4

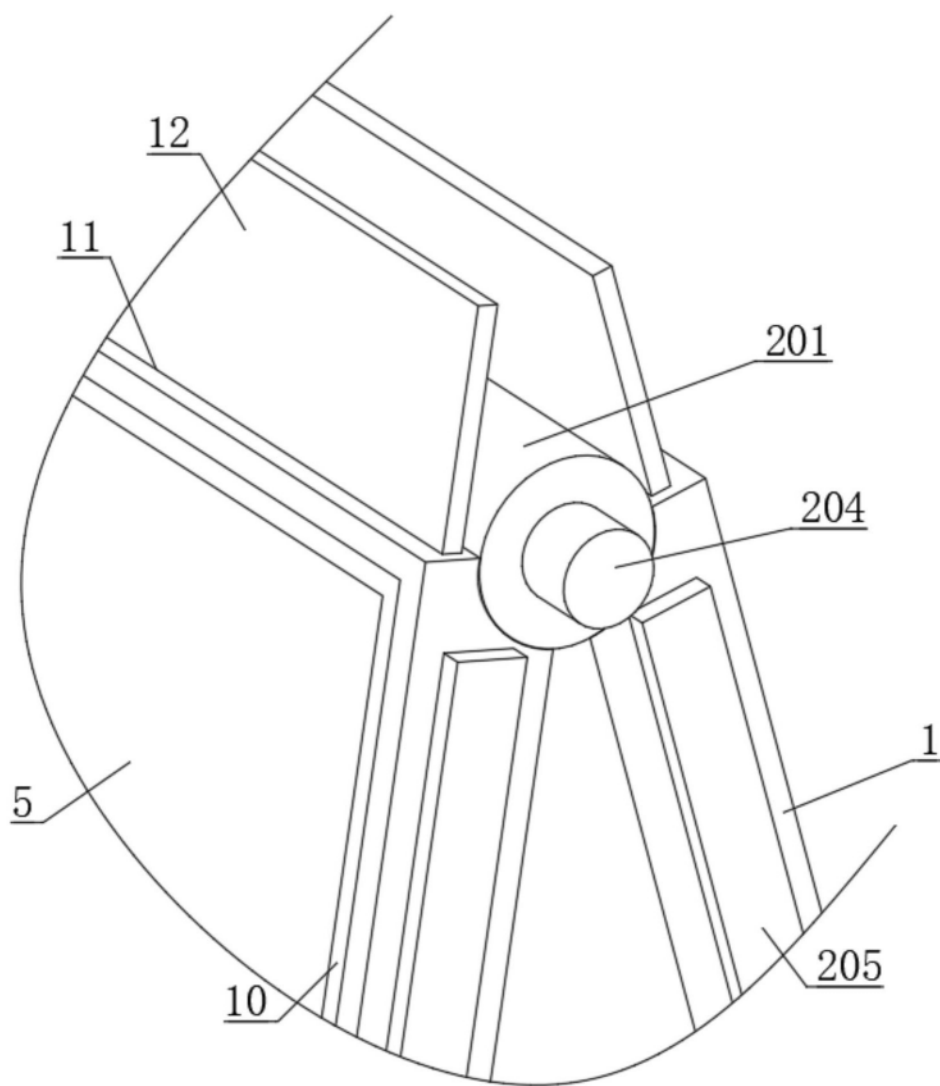


图5