(19)国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 115938248 A
(43)申请公布日 2023.04.07

(21)申请号 202211322104.5

(22)申请日 2022.10.27

(71)申请人 程玮
地址 150000 黑龙江省哈尔滨市南岗区建新街45号哈尔滨晓升广告传播集团有限公司

(72)发明人 程玮

(51)Int.Cl.
G09F 15/02(2006.01)
G09F 15/00(2006.01)
G09F 7/20(2006.01)
G09F 7/18(2006.01)
G09F 7/00(2006.01)

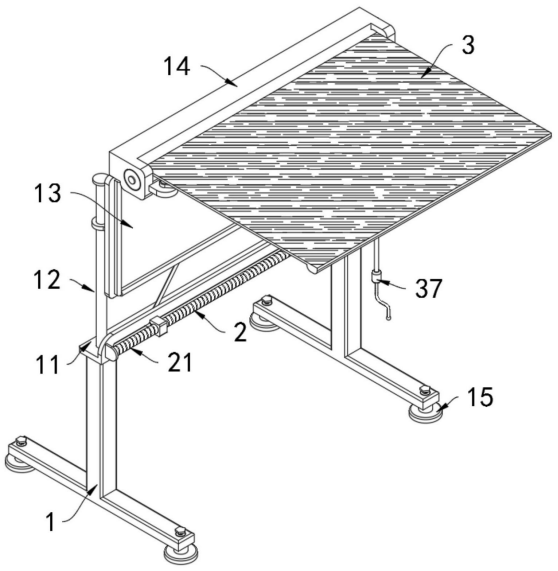
权利要求书1页 说明书4页 附图7页

(54)发明名称

一种用于图文广告的宣传装置

(57)摘要

本发明涉及广告宣传应用领域，具体是涉及一种用于图文广告的宣传装置，包括主支撑架体，所述主支撑架体的上端固定连接有水平板，且水平板的上端面均对称固定连接有延伸竖轴，且延伸竖轴的前侧滑动连接有主展示板，所述主展示板的上端面固定连接有安装板，所述主展示板的下方设置有调节展示机构，用户通过正反转动双向丝杆并结合于丝母滑动块与抬升条的共同配合作用下，促使主展示板的垂直高度得以实现自由的调节，通过自由便捷的调节主展示板的展示高度，使得本装置在展示图文广告时的实用性更加强，同时以简单科学的结构即可实现高度的调节，从整体上提升本装置的使用效果，进而利于更好地进行图文广告的宣传。



CN 115938248 A

1.一种用于图文广告的宣传装置,包括主支撑架体(1),其特征在于:所述主支撑架体(1)的上端固定连接有水平板(11),且水平板(11)的上端面均对称固定连接有延伸竖轴(12),且延伸竖轴(12)的前侧滑动连接有主展示板(13),所述主展示板(13)的上端面固定连接有安装板(14),所述主展示板(13)的下方设置有调节展示机构(2),所述主展示板(13)的前侧设置有主动防护机构(3);

所述主支撑架体(1)、水平板(11)、主展示板(13)构成本装置的主体结构。

2.根据权利要求1所述的一种用于图文广告的宣传装置,其特征在于:所述调节展示机构(2)包括:双向丝杆(21)、丝母滑动块(22)、抬升条(23),所述主展示板(13)下方且位于水平板(11)的前侧面转动连接有双向丝杆(21),且双向丝杆(21)的左右两端套设有丝母滑动块(22),且丝母滑动块(22)的背侧铰接有抬升条(23)。

3.根据权利要求2所述的一种用于图文广告的宣传装置,其特征在于:所述抬升条(23)的上端铰接于主展示板(13)的背侧表面。

4.根据权利要求2所述的一种用于图文广告的宣传装置,其特征在于:所述丝母滑动块(22)包括外部的滑块及滑块内部套设于双向丝杆(21)外部的丝母,所述丝母滑动块(22)外部的滑块与水平板(11)呈滑动连接。

5.根据权利要求1所述的一种用于图文广告的宣传装置,其特征在于:所述主动防护机构(3)包括:收卷筒(31)、中心卷轴(32)、遮蔽帘(33)、收缩条(34)、从动蜗轮(35)、蜗杆端(36),所述安装板(14)的前侧固定安装有收卷筒(31),且收卷筒(31)的内部转动连接有中心卷轴(32),并且中心卷轴(32)的外部绕设有遮蔽帘(33),所述遮蔽帘(33)的设置有收缩条(34),所述中心卷轴(32)的一端固定安装有从动蜗轮(35),且从动蜗轮(35)的一侧啮合有蜗杆端(36),并且蜗杆端(36)的下端固定连接有手摇杆(37)。

6.根据权利要求5所述的一种用于图文广告的宣传装置,其特征在于:所述收缩条(34)一端铰接于安装板(14)的前侧面,所述收缩条(34)的另一端铰接于遮蔽帘(33)的前侧底部。

7.根据权利要求1所述的一种用于图文广告的宣传装置,其特征在于:所述主支撑架体(1)的底部均匀安装有固定吸盘(15),且固定吸盘(15)的上端内部适配连接有活塞螺纹杆(16),所述主支撑架体(1)的底部表面均匀开设有适配孔(17),所述活塞螺纹杆(16)的上端与适配孔(17)呈螺纹连接。

一种用于图文广告的宣传装置

技术领域

[0001] 本发明涉及广告宣传应用领域，具体是涉及一种用于图文广告的宣传装置。

背景技术

[0002] 广告的最基本功能就是认识功能，通过广告的宣传能帮助消费者认识和了解各种商品的商标、性能、用途、使用和保养方法、购买地点和购买方法、价格等项内容，从而起到传递信息，沟通供需的作用，广告招牌在传递经济信息方面，是最迅速、最节省、最有效的手段之一。

[0003] 而目前大多数的用于图文广告的宣传装置的使用效果欠佳，现有大多数宣传装置功能单一，从而促使展示广告的效果大幅度降低，同时一些广告常会摆放于户外，传统的宣传装置缺少对图文广告自身的保护作用，从而在广告粘贴至装置面板后，常会受到雨水或是杂质的黏附，进而很大地影响到图文广告的宣传展示效果；

[0004] 于是鉴于此，本发明提出一种改善现有技术不足的用于图文广告的宣传装置。

发明内容

[0005] 为解决上述技术问题，提供一种用于图文广告的宣传装置，本技术方案解决了上述背景技术中提出的现有的广告宣传装置的功能性单一且对广告的保护性差的技术问题。

[0006] 为达到以上目的，本发明采用的技术方案为：一种用于图文广告的宣传装置，包括主支撑架体，所述主支撑架体的上端固定连接有水平板，且水平板的上端面均对称固定连接有延伸竖轴，且延伸竖轴的前侧滑动连接有主展示板，所述主展示板的上端面固定连接有安装板，所述主展示板的下方设置有调节展示机构，所述主展示板的前侧设置有主动防护机构；

[0007] 所述主支撑架体、水平板、主展示板构成本装置的主体结构，其中主展示板作为图文广告的主展示区，可用于粘贴图文广告。

[0008] 优选的，所述调节展示机构包括：双向丝杆、丝母滑动块、抬升条，所述主展示板下方且位于水平板的前侧面转动连接有双向丝杆，且双向丝杆的左右两端套设有丝母滑动块，且丝母滑动块的背侧铰接有抬升条。

[0009] 优选的，所述抬升条的上端铰接于主展示板的背侧表面。

[0010] 优选的，所述丝母滑动块包括外部的滑块及滑块内部套设于双向丝杆外部的丝母，所述丝母滑动块外部的滑块与水平板呈滑动连接。

[0011] 优选的，所述主动防护机构包括：收卷筒、中心卷轴、遮蔽帘、收缩条、从动蜗轮、蜗杆端，所述安装板的前侧固定安装有收卷筒，且收卷筒的内部转动连接有中心卷轴，并且中心卷轴的外部绕设有遮蔽帘，所述遮蔽帘的设置有收缩条，所述中心卷轴的一端固定安装有从动蜗轮，且从动蜗轮的一侧啮合有蜗杆端，并且蜗杆端的下端固定连接有手摇杆。

[0012] 优选的，所述收缩条一端铰接于安装板的前侧面，所述收缩条的另一端铰接于遮蔽帘的前侧底部。

[0013] 优选的，所述主支撑架体的底部均匀安装有固定吸盘，且固定吸盘的上端内部适配连接有活塞螺纹杆，所述主支撑架体的底部表面均匀开设有适配孔，所述活塞螺纹杆的上端与适配孔呈螺纹连接。

[0014] 与现有技术相比，本发明的有益效果是：

[0015] (1)本发明通过设置有调节展示机构：用户通过正反转动双向丝杆并结合于丝母滑动块与抬升条的共同配合作用下，促使主展示板的垂直高度得以实现自由的调节，通过自由便捷的调节主展示板的展示高度，使得本装置在展示图文广告时的适用性更加强，同时以简单科学的结构即可实现高度的调节，从整体上提升本装置的使用效果，进而利于更好地进行图文广告的宣传；

[0016] (2)本发明通过设置有主动防护机构：通过从动蜗轮带动位于收卷筒内部转动连接的中心卷轴同步旋转，从而使得绕设于中心卷轴外部的遮蔽帘在收缩条的托持作用下，顺势向前侧送出，从而遮罩于主展示板的前侧上方，进而通过遮蔽帘的遮罩能够有效地减少灰尘或是雨水掉落沾附在主展示板的前侧表面，以此避免因主展示板表面黏附杂质后而影响到广告宣传的效果；

[0017] (3)本发明通过设置有固定吸盘、活塞螺纹杆：通过活塞螺纹杆抽取固定吸盘底部的空气，随之在大气压强的作用下，促使主支撑架体能够较为稳定的摆放于地面，以此提升装置使用的稳定性，降低被风刮倒的情况发生。

附图说明

[0018] 图1为本发明的主视立体结构示意图；

[0019] 图2为本发明的后视立体结构示意图；

[0020] 图3为本发明地仰视立体结构示意图；

[0021] 图4为本发明图2中A处的局部放大立体结构示意图；

[0022] 图5为本发明图2中B处的局部放大立体结构示意图；

[0023] 图6为本发明图3中C处的局部放大立体结构示意图；

[0024] 图7为本发明图3中D处的局部放大立体结构示意图；

[0025] 图8为本发明中固定吸盘底部的局部展示立体结构示意图

[0026] 图9为本发明中活塞螺纹杆、适配孔的局部展示立体结构示意图。

[0027] 图中标号为：

[0028] 1、主支撑架体；11、水平板；12、延伸竖轴；13、主展示板；14、安装板；15、固定吸盘；16、活塞螺纹杆；17、适配孔；

[0029] 2、调节展示机构；21、双向丝杆；22、丝母滑动块；23、抬升条；

[0030] 3、主动防护机构；31、收卷筒；32、中心卷轴；33、遮蔽帘；34、收缩条；35、从动蜗轮；36、蜗杆端；37、手摇杆。

具体实施方式

[0031] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明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发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，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，都属于本发明保护的范围。

[0032] 实施例一

[0033] 请参照图1至图4所示，一种用于图文广告的宣传装置，包括主支撑架体1，主支撑架体1的上端固定连接有水平板11，且水平板11的上端面均对称固定连接有延伸竖轴12，且延伸竖轴12的前侧滑动连接有主展示板13，且主展示板13的下方设置有调节展示机构2，调节展示机构2包括：双向丝杆21、丝母滑动块22、抬升条23，主展示板13下方且位于水平板11的前侧面转动连接有双向丝杆21，且双向丝杆21的左右两端套设有丝母滑动块22，丝母滑动块22包括外部的滑块及滑块内部套设于双向丝杆21外部的丝母，丝母滑动块22外部的滑块与水平板11呈滑动连接，且丝母滑动块22的背侧铰接有抬升条23，并且抬升条23的上端铰接于主展示板13的背侧表面。

[0034] 工作原理：在使用时，可将主支撑架体1移动摆放至合适的展示区域，然后往延伸竖轴12前侧滑动连接主展示板13的前侧粘贴上相应的图文广告，而后用户通过正反转动双向丝杆21的右端，在双向丝杆21与丝母滑动块22内部套设的丝母的配合传动作用下，促使丝母滑动块22中的滑块得以沿着水平板11的表面呈对向靠近或相向远离，其中当丝母滑动块22整体对向靠近时，此时则会促使抬升条23的初始状态发生改变，即促使初始状态抬升条23与主展示板13之间的间距逐渐增大，从而促使抬升条23推动着主展示板13沿着延伸竖轴12的外部逐渐上移，而当丝母滑动块22整体相向远离时，此时则会促使抬升条23与主展示板13的间距逐渐减小，从而使得抬升条23带动主展示板13整体下移，通过用户正反转动双向丝杆21并结合于丝母滑动块22与抬升条23的共同配合作用下，促使主展示板13的垂直高度得以实现自由的调节，通过自由便捷的调节主展示板13的展示高度，使得本装置在展示图文广告时的适用性更加强，同时以简单科学的结构即可实现高度的调节，从整体上提升本装置的使用效果，进而利于更好地进行图文广告的宣传。

[0035] 实施例二

[0036] 请参照图1至图7所示，一种用于图文广告的宣传装置，包括主支撑架体1，主支撑架体1的底部均匀安装有固定吸盘15，且固定吸盘15的上端内部适配连接有活塞螺纹杆16，主支撑架体1的底部表面均匀开设有适配孔17，活塞螺纹杆16的上端与适配孔17呈螺纹连接；

[0037] 主支撑架体1的上端固定连接有水平板11，且水平板11的上端面均对称固定连接有延伸竖轴12，且延伸竖轴12的前侧滑动连接有主展示板13，主展示板13的上端面固定连接有安装板14，其中主支撑架体1、水平板11、主展示板13构成本装置的主体结构，该主展示板13作为图文广告的主展示区，可用于粘贴图文广告；

[0038] 主展示板13的下方设置有调节展示机构2，调节展示机构2包括：双向丝杆21、丝母滑动块22、抬升条23，主展示板13下方且位于水平板11的前侧面转动连接有双向丝杆21，且双向丝杆21的左右两端套设有丝母滑动块22，丝母滑动块22包括外部的滑块及滑块内部套设于双向丝杆21外部的丝母，丝母滑动块22外部的滑块与水平板11呈滑动连接，且丝母滑动块22的背侧铰接有抬升条23，并且抬升条23的上端铰接于主展示板13的背侧表面；

[0039] 主展示板13的前侧设置有主动防护机构3，主动防护机构3包括：收卷筒31、中心卷轴32、遮蔽帘33、收缩条34、从动蜗轮35、蜗杆端36，安装板14的前侧固定安装有收卷筒31，且收卷筒31的内部转动连接有中心卷轴32，并且中心卷轴32的外部绕设有遮蔽帘33，遮蔽

帘33的设置有收缩条34，收缩条34一端铰接于安装板14的前侧面，收缩条34的另一端铰接于遮蔽帘33的前侧底部，中心卷轴32的一端固定安装有从动蜗轮35，且从动蜗轮35的一侧啮合有蜗杆端36，并且蜗杆端36的下端固定连接有手摇杆37。

[0040] 本发明的完整使用流程及工作原理如下：

[0041] 首先，当用户使用本装置时，可将主支撑架体1移动摆放至合适的展示区域，而后可以通过以此转动活塞螺纹杆16的上端，在活塞螺纹杆16旋转后与适配孔17发生螺纹传动作用，从而促使活塞螺纹杆16逐渐沿着固定吸盘15的上端内部向上滑动，进而在固定吸盘15摆放在地面后，通过活塞螺纹杆16抽取固定吸盘15底部的空气，随之在大气压强的作用下，促使主支撑架体1能够较为稳定的摆放于地面，以此提升装置使用的稳定性，降低被风刮倒的情况发生；

[0042] 随后用户再往延伸竖轴12前侧滑动连接主展示板13的前侧粘贴上相应的图文广告，而后用户通过正反转动双向丝杆21的右端，在双向丝杆21与丝母滑动块22内部套设的丝母的配合传动作用下，促使丝母滑动块22中的滑块得以沿着水平板11的表面呈对向靠近或相向远离，其中当丝母滑动块22整体对向靠近时，此时则会促使抬升条23的初始状态发生改变，即促使初始状态抬升条23与主展示板13之间的间距逐渐增大，从而促使抬升条23推动着主展示板13沿着延伸竖轴12的外部逐渐上移，而当丝母滑动块22整体相向远离时，此时则会促使抬升条23与主展示板13的间距逐渐减小，从而使得抬升条23带动主展示板13整体下移，通过用户正反转动双向丝杆21并结合于丝母滑动块22与抬升条23的共同配合作用下，促使主展示板13的垂直高度得以实现自由的调节，通过自由便捷的调节主展示板13的展示高度，使得本装置在展示图文广告时的实用性更加强，同时以简单科学的结构即可实现高度的调节，从整体上提升本装置的使用效果，进而利于更好地进行图文广告的宣传。

[0043] 而当用户调节完毕主展示板13的展示使用高度后，用户通过手持手摇杆37的下端带动手摇杆37发生旋转，通过手摇杆37的旋转后带动其上端的蜗杆端36同步发生转动，而当蜗杆端36转动后则会在蜗轮蜗杆的传动原理下，促使从动蜗轮35随之发生旋转，而再通过从动蜗轮35带动位于收卷筒31内部转动连接的中心卷轴32同步旋转，从而使得绕设于中心卷轴32外部的遮蔽帘33在收缩条34的托持作用下，顺势向前侧送出，从而遮罩于主展示板13的前侧上方，进而通过遮蔽帘33的遮罩能够有效地减少灰尘或是雨水掉落沾附在主展示板13的前侧表面，以此避免因主展示板13表面黏附杂质后而影响到广告宣传的效果。

[0044] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

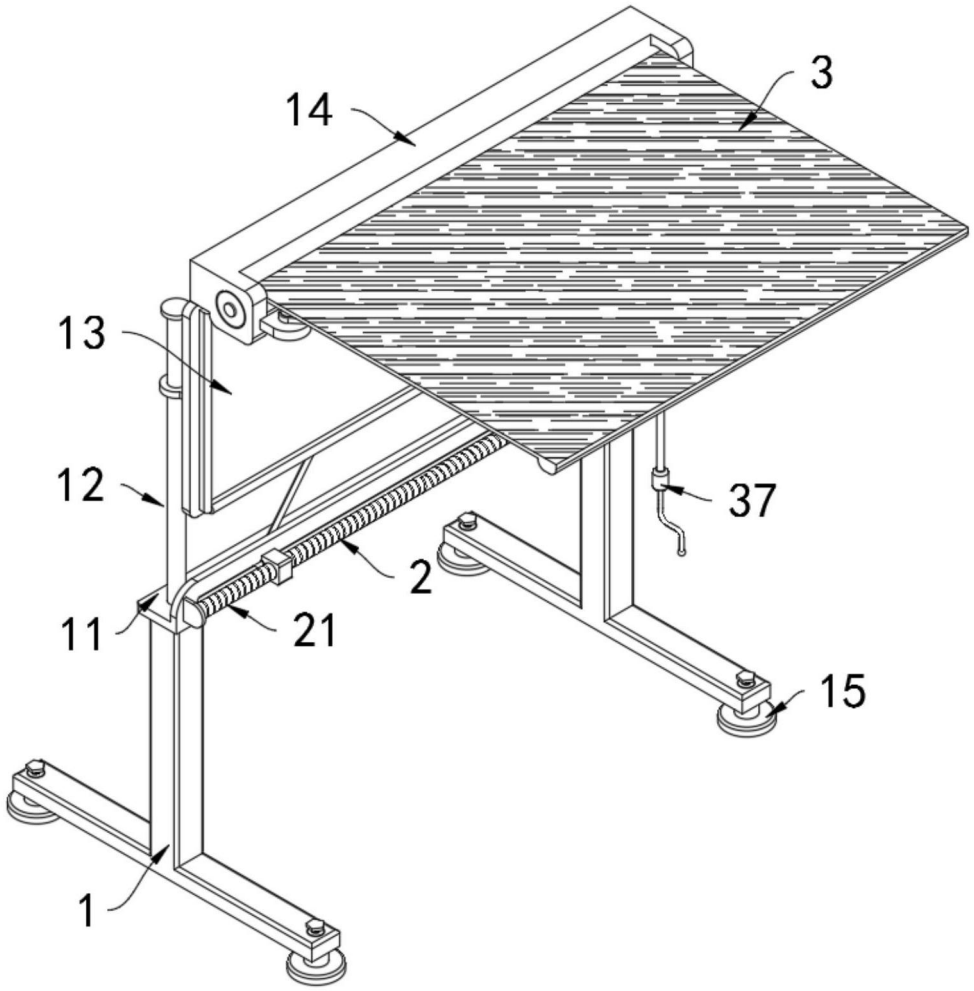


图1

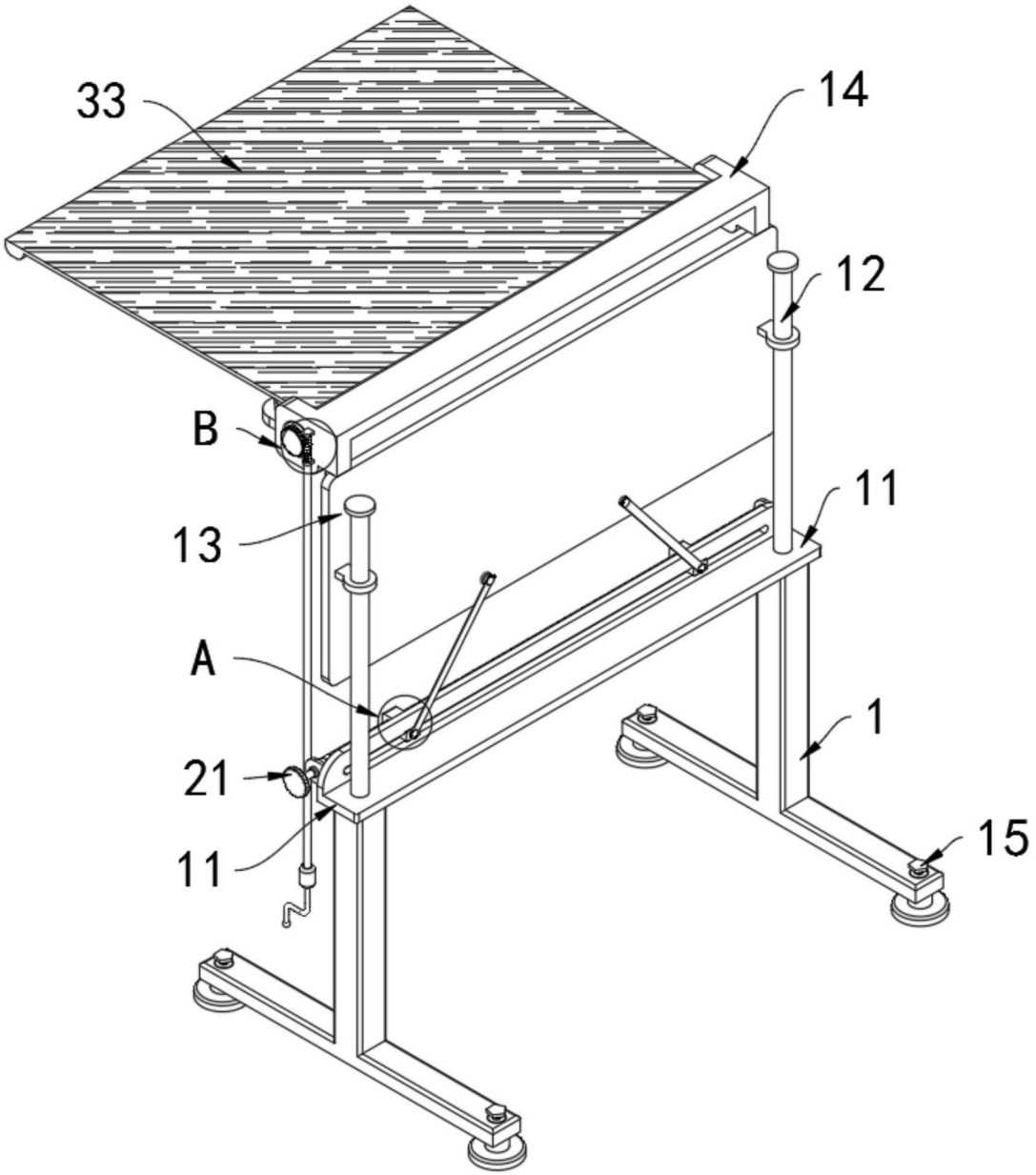


图2

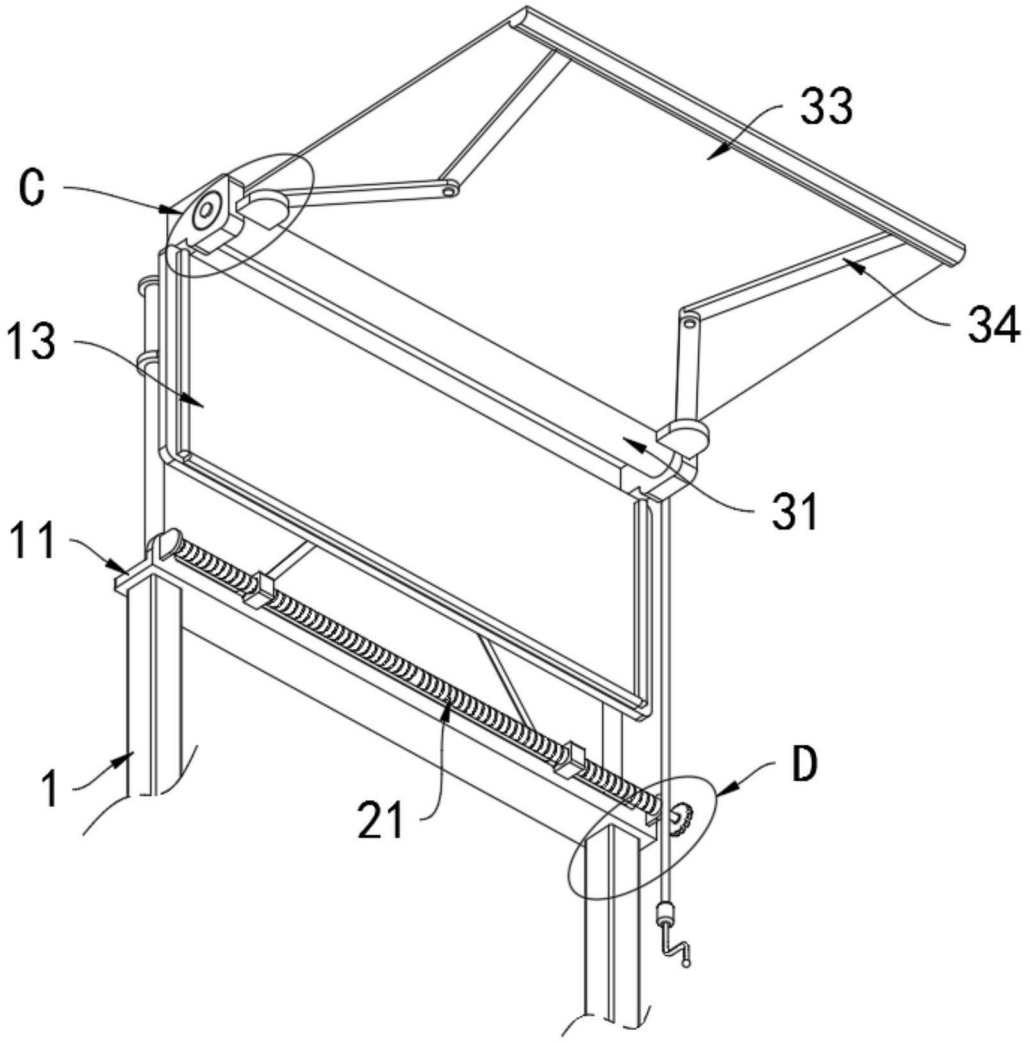


图3

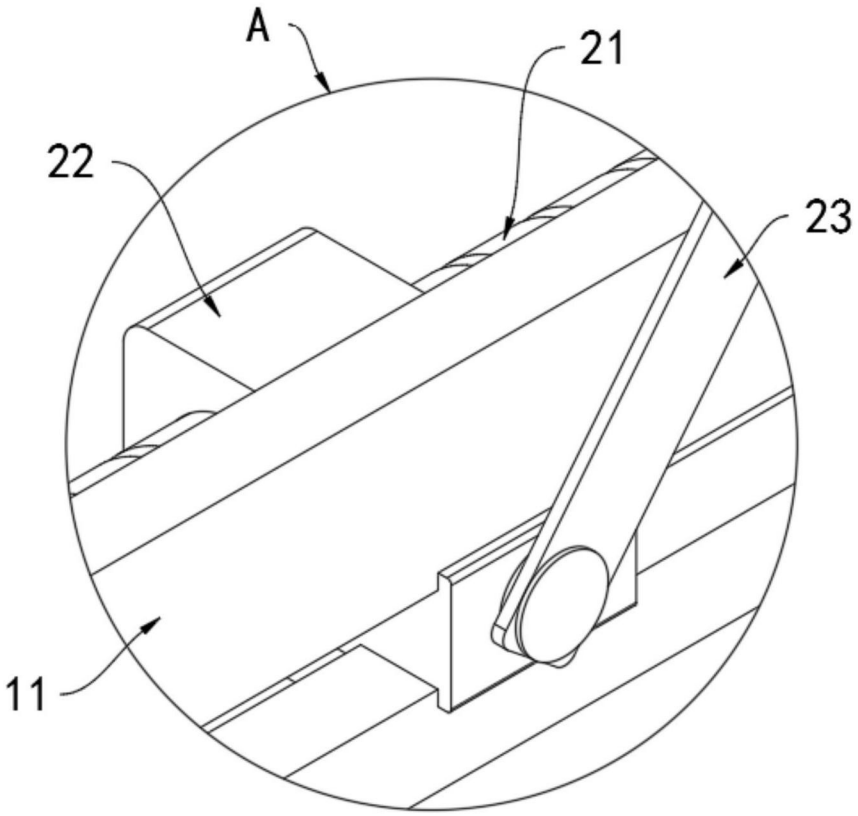


图4

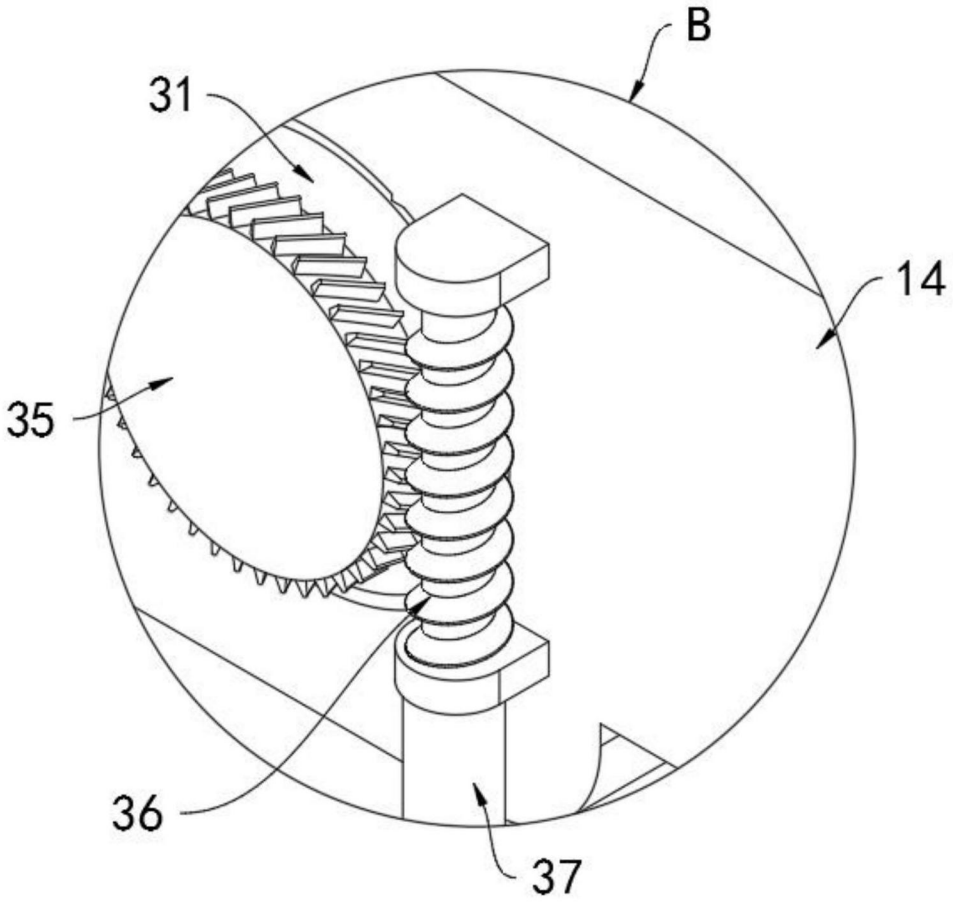


图5

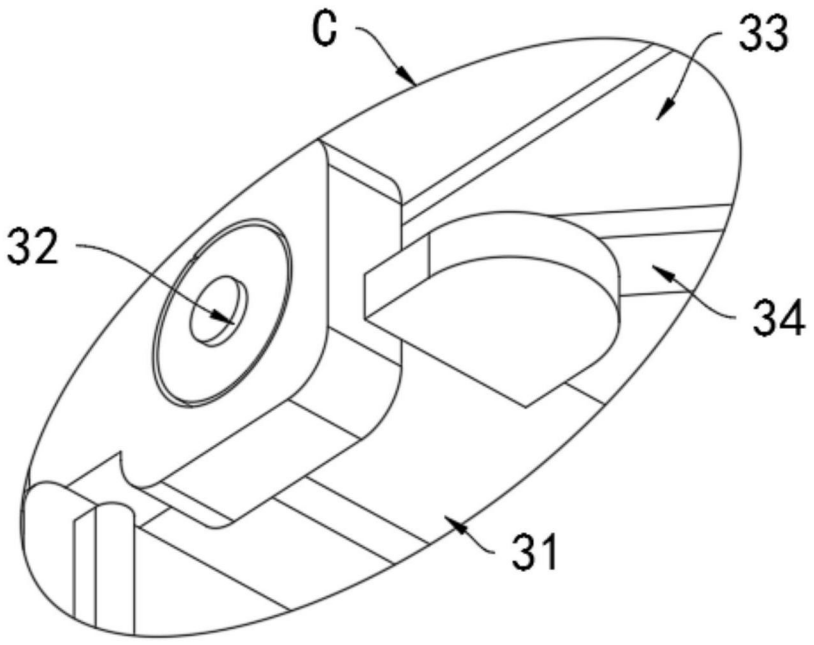


图6

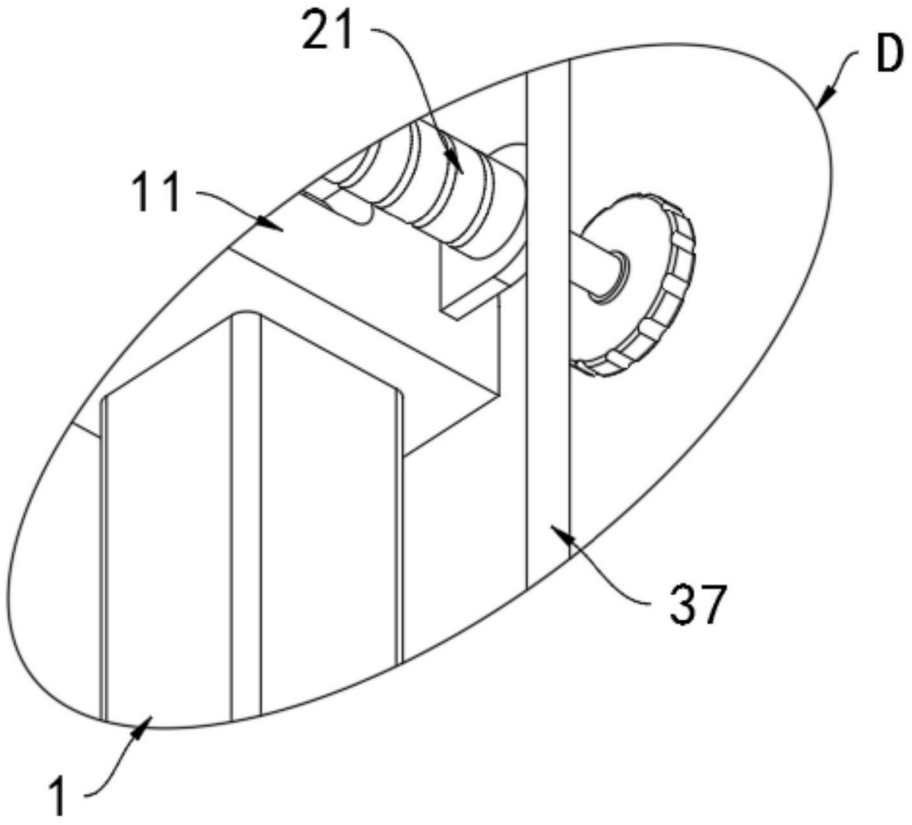


图7

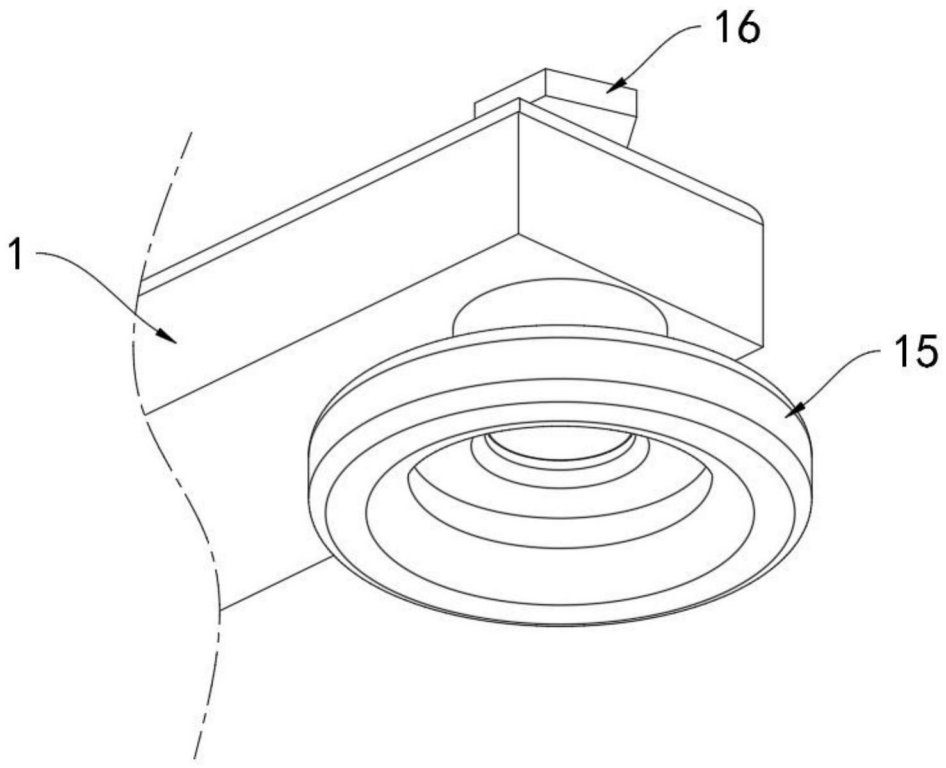


图8

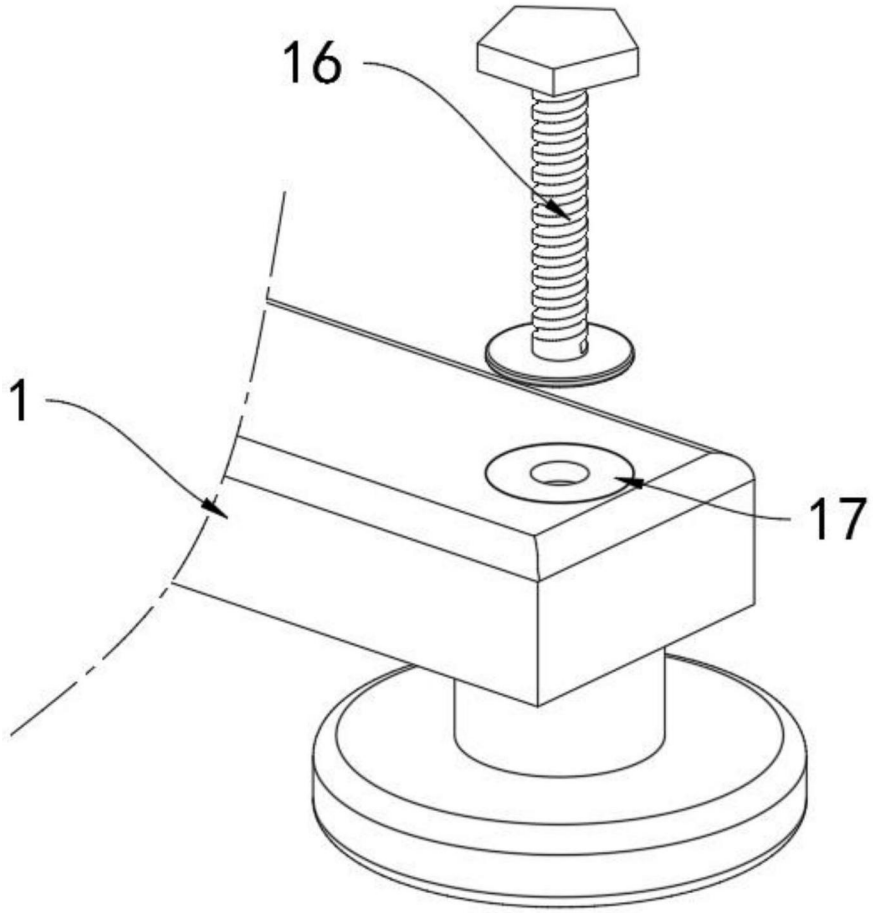


图9