



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216719456 U

(45) 授权公告日 2022. 06. 10

(21) 申请号 202220239138.7

(22) 申请日 2022.01.28

(73) 专利权人 江苏商菲装饰工程有限公司

地址 224000 江苏省盐城市盐南高新区科
城街道办事处东进社区居民委员会铁
军路19号光明花苑东园11幢302室
(CNK)

(72) 发明人 孙超

(51) Int.Cl.

G09F 15/02 (2006.01)

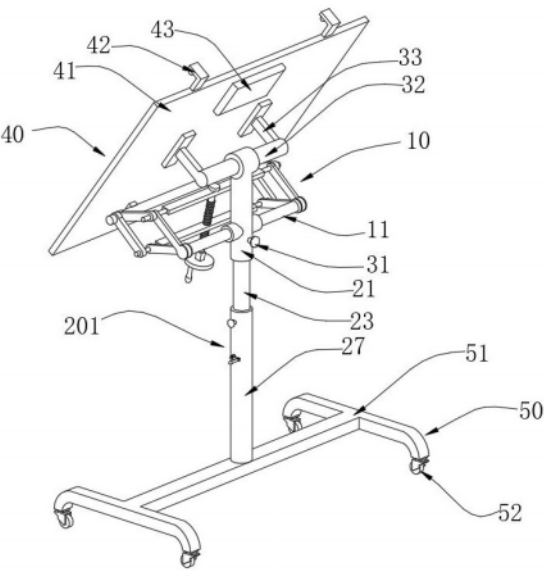
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种方位可调的广告展示架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种方位可调的广告展示架,包括调节组件,所述调节组件包括固定柱、限位环、上板体、螺杆、下板体、固定轴、第一连接板、第二连接板和第一把手,所述固定轴的两端均通过销轴转动连接有两个第一连接板,相邻的两个所述第一连接板远离固定轴的一端分别通过销轴转动连接于上板体和下板体的外侧壁,本实用新型通过第一把手带动螺杆旋转,螺杆在限位环的限制下带动第二板体上升或下降,当顺时针旋转第一把手时,第二板体上升,第一连接板推动固定轴,固定轴推动展示板,展示板角度抬升,进而达到了展示板角度可调节的效果,以适用不同场景,使得顾客的观看效果得到提升,提高了展示架的利用率和广告宣传效率。



1. 一种方位可调的广告展示架,包括调节组件(10),其特征在于:所述调节组件(10)包括固定柱(11)、限位环(12)、上板体(13)、螺杆(14)、下板体(15)、固定轴(16)、第一连接板(17)、第二连接板(19)和第一把手(20);

所述固定轴(16)的两端通过销轴转动连接有两个第一连接板(17),相邻的两个所述第一连接板(17)远离固定轴(16)的一端分别通过销轴转动连接于上板体(13)和下板体(15)的外侧壁,所述上板体(13)和下板体(15)的两端均通过销轴转动连接有第二连接板(19),相邻的两个所述第二连接板(19)远离上板体(13)和下板体(15)的一端均通过销轴转动连接有固定柱(11),所述螺杆(14)依次贯穿上板体(13)和下板体(15)的中心并与下板体(15)螺纹连接,所述螺杆(14)靠近上板体(13)的一端安装有限位环(12),所述螺杆(14)的另一端安装有第一把手(20)。

2. 根据权利要求1所述的一种方位可调的广告展示架,其特征在于:两个所述固定柱(11)的相邻端安装有上升组件(201),所述上升组件(201)包括旋转柱(21)、推力轴承(22)、支撑柱(23)、第一紧固螺丝(24)、齿板(25)、凹槽(26)、支撑套筒(27)、第二把手(28)、轴承(29)、齿轮(30)、第二紧固螺丝(31)、旋转轴(32)和连接柱(33);

两个所述固定柱(11)的相邻端焊接有旋转柱(21),所述旋转柱(21)的一端通过销轴转动连接有旋转轴(32),所述旋转轴(32)的两端均焊接有连接柱(33),所述支撑柱(23)的一端通过推力轴承(22)转动连接于旋转柱(21)的内部,所述支撑柱(23)的另一端滑动连接于支撑套筒(27)的内部,所述支撑柱(23)的外侧壁开设有凹槽(26),所述凹槽(26)位于支撑套筒(27)的内部,所述凹槽(26)的内壁一侧焊接有齿板(25),所述齿板(25)的外侧壁啮合连接有齿轮(30),所述轴承(29)嵌入于支撑套筒(27)的内壁并与齿轮(30)的齿轮轴转动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种方位可调的广告展示架,其特征在于:所述固定轴(16)的外侧壁安装有展示组件(40),所述展示组件(40)包括展示板(41)、照明灯(42)和蓄电池(43);

所述固定轴(16)的外侧壁焊接有展示板(41),所述展示板(41)的上表面对称安装有两个照明灯(42),所述展示板(41)的后表面安装有蓄电池(43)。

4. 根据权利要求2所述的一种方位可调的广告展示架,其特征在于:所述支撑套筒(27)的下表面安装有支撑组件(50),所述支撑组件(50)包括底座(51)和万向轮(52);

所述支撑套筒(27)的下表面焊接有底座(51),所述底座(51)的下表面对称安装有四个万向轮(52)。

5. 根据权利要求2所述的一种方位可调的广告展示架,其特征在于:所述旋转柱(21)的外侧壁螺纹连接有第二紧固螺丝(31),所述支撑套筒(27)的外侧壁螺纹连接有第一紧固螺丝(24)。

6. 根据权利要求2所述的一种方位可调的广告展示架,其特征在于:所述连接柱(33)远离旋转轴(32)的一端焊接于展示板(41)的后表面。

7. 根据权利要求2所述的一种方位可调的广告展示架,其特征在于:所述齿轮(30)的齿轮轴贯穿轴承(29)的一侧且安装有第二把手(28)。

8. 根据权利要求3所述的一种方位可调的广告展示架,其特征在于:所述蓄电池(43)的电性输出端通过导线与照明灯(42)的电性输入端电性连接。

一种方位可调的广告展示架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及广告展示架技术领域,具体为一种方位可调的广告展示架。

背景技术

[0002] 现今社会,广告行业蓬勃发展,各种广告展示架已经成为必不可少的展示产品和信息的用具,广告展示架是宣传资料的一种展示工具,展示效果简单明了,能起到展示商品、传达信息、促进销售的作用。

[0003] 现有的广告展示架多数为固定式结构,在宣传展示时由于展示板角度不可调节,导致适用场景单一,影响顾客的观看效果,从而降低了广告展示架的利用率以及广告宣传效率,为此,提出一种方位可调的广告展示架。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种方位可调的广告展示架,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种方位可调的广告展示架,包括调节组件,所述调节组件包括固定柱、限位环、上板体、螺杆、下板体、固定轴、第一连接板、第二连接板和第一把手;

[0006] 所述固定轴的两端均通过销轴转动连接有两个第一连接板,相邻的两个所述第一连接板远离固定轴的一端分别通过销轴转动连接于上板体和下板体的外侧壁,所述上板体和下板体的两端均通过销轴对称转动连接有第二连接板,相邻的两个所述第二连接板远离上板体和下板体的一端均通过销轴转动连接有固定柱,所述螺杆依次贯穿上板体和下板体的中心并与下板体啮合连接,所述螺杆靠近上板体的一端安装有限位环,所述螺杆的另一端安装有第一把手。

[0007] 作为优选,上述两个所述固定柱的相邻端安装有上升组件,所述上升组件包括旋转柱、推力轴承、支撑柱、第一紧固螺丝、齿板、凹槽、支撑套筒、第二把手、轴承、齿轮、第二紧固螺丝、旋转轴和连接柱;

[0008] 两个所述固定柱的相邻端焊接有旋转柱,所述旋转柱的一端通过销轴转动连接有旋转轴,所述旋转轴的两端均焊接有连接柱,所述支撑柱的一端通过推力轴承转动连接于旋转柱的内部,所述支撑柱的另一端滑动连接于支撑套筒的内部,所述支撑柱的外侧壁开设有凹槽,所述凹槽位于支撑套筒的内部,所述凹槽的内壁一侧焊接有齿板,所述齿板的外侧壁啮合连接有齿轮,所述轴承嵌入于支撑套筒的内壁并与齿轮的齿轮轴转动连接,通过齿轮转动可以调节支撑柱的上升高度,进而调节展示板的高度。

[0009] 作为优选,上述所述固定轴的外侧壁安装有展示组件,所述展示组件包括展示板、照明灯和蓄电池;

[0010] 所述固定轴的外侧壁焊接有展示板,所述展示板的上表面对称安装有两个照明灯,所述展示板的后表面安装有蓄电池,照明灯可以照亮广告纸,便于顾客观看,提高宣传

效率。

[0011] 作为优选,上述所述支撑套筒的下表面安装有支撑组件,所述支撑组件包括底座和万向轮;

[0012] 所述支撑套筒的下表面焊接有底座,所述底座的下表面对称安装有四个万向轮,安装万向轮方便了本装置的移动。

[0013] 作为优选,上述所述旋转柱的外侧壁螺纹连接有第二紧固螺丝,所述支撑套筒的外侧壁螺纹连接有第一紧固螺丝,分别用于固定旋转柱和支撑柱。

[0014] 作为优选,上述所述连接柱远离旋转轴的一端焊接于展示板的后表面,通过连接柱使展示板与旋转轴固定。

[0015] 作为优选,上述所述齿轮的齿轮轴贯穿轴承的一侧且安装有第二把手,可通过转动第二把手从而带动齿轮转动。

[0016] 作为优选,上述所述蓄电池的电性输出端通过导线与照明灯的电性输入端电性连接,蓄电池用以为照明灯供电。

[0017] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型通过第一把手带动螺杆旋转,螺杆在限位环的限制下带动第二板体上升或下降,第一板体、第二板体与固定轴、固定柱的两端均通过第一连接板和第二连接板转动连接,当顺时针旋转第一把手时,第二板体上升,第一连接板推动固定轴,固定轴推动展示板,展示板角度抬升,当逆时针旋转第一把手时则展示板角度降低,进而达到了展示板角度可调节的效果,以适用不同场景,使顾客的观看效果得到提升,提高了展示架的利用率和广告宣传效率。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型的调节组件结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型的上升组件剖视图;

[0021] 图4为本实用新型中图3的A区放大视图。

[0022] 图中:10、调节组件;11、固定柱;12、限位环;13、上板体;14、螺杆;15、下板体;16、固定轴;17、第一连接板;19、第二连接板;20、第一把手;201、上升组件;21、旋转柱;22、推力轴承;23、支撑柱;24、第一紧固螺丝;25、齿板;26、凹槽;27、支撑套筒;28、第二把手;29、轴承;30、齿轮;31、第二紧固螺丝;32、旋转轴;33、连接柱;40、展示组件;41、展示板;42、照明灯;43、蓄电池;50、支撑组件;51、底座;52、万向轮。

具体实施方式

[0023] 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。

实施例

[0024] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种方位可调的广告展示架,包括

调节组件10,调节组件10包括固定柱11、限位环12、上板体13、螺杆14、下板体15、固定轴16、第一连接板17、第二连接板19和第一把手20;

[0025] 固定轴16的两端均通过销轴转动连接有两个第一连接板17,相邻的两个第一连接板17远离固定轴16的一端分别通过销轴转动连接于上板体13和下板体15的外侧壁,上板体13和下板体15的两端均通过销轴对称转动连接有第二连接板19,相邻的两个第二连接板19远离上板体13和下板体15的一端均通过销轴转动连接于固定柱11,螺杆14依次贯穿上板体13和下板体15的中心并与下板体15啮合连接,螺杆14靠近上板体13的一端安装有限位环12,螺杆14的另一端安装有第一把手20。

[0026] 本实施例中,具体的:两个固定柱11的相邻端安装有上升组件201,上升组件201包括旋转柱21、推力轴承22、支撑柱23、第一紧固螺丝24、齿板25、凹槽26、支撑套筒27、第二把手28、轴承29、齿轮30、第二紧固螺丝31、旋转轴32和连接柱33;

[0027] 两个固定柱11的相邻端焊接有旋转柱21,旋转柱21的一端通过销轴转动连接于旋转轴32,旋转轴32的两端均焊接有连接柱33,支撑柱23的一端通过推力轴承22转动连接于旋转柱21的内部,支撑柱23的另一端滑动连接于支撑套筒27的内部,支撑柱23的外侧壁开设有凹槽26,凹槽26位于支撑套筒27的内部,凹槽26的内壁一侧焊接有齿板25,齿板25的外侧壁啮合连接于齿轮30,轴承29嵌入于支撑套筒27的内壁并与齿轮30的齿轮轴转动连接,通过以上设置,齿轮30带动齿板25上升,从而带动支撑柱23上升,进而调节本装置的高度,通过推力轴承22可以使旋转柱21旋转,进而可以调节本装置的旋转角度,针对不同场景使用,会更方便。

[0028] 本实施例中,具体的:固定轴16的外侧壁安装有展示组件40,展示组件40包括展示板41、照明灯42和蓄电池43;

[0029] 固定轴16的外侧壁焊接有展示板41,展示板41的上表面对称安装有两个照明灯42,展示板41的后表面安装有蓄电池43,展示板41上可以放置广告纸,照明灯42用于照射广告纸,便于顾客观看,提供宣传效率。

[0030] 本实施例中,具体的:支撑套筒27的下表面安装有支撑组件50,支撑组件50包括底座51和万向轮52;

[0031] 支撑套筒27的下表面焊接有底座51,底座51的下表面对称安装有四个万向轮52,底座51可以保证本装置的稳定性,通过设置万向轮52,可以更方便本装置的移动,可以直接将本装置推动到指定宣传位置,然后锁紧万向轮52,可以固定本装置的位置,防止滑动。

[0032] 本实施例中,具体的:旋转柱21的外侧壁螺纹连接于第二紧固螺丝31,支撑套筒27的外侧壁螺纹连接于第一紧固螺丝24,当旋转柱21角度调节好之后,可以通过第二紧固螺丝31进行固定,当支撑套筒27内的支撑柱23高度调节好之后则通过第一紧固螺丝24进行固定。

[0033] 本实施例中,具体的:连接柱33远离旋转轴32的一端焊接于展示板41的后表面,可以使展示板41与上升组件201固定,使展示板41更稳定,不会脱落。

[0034] 本实施例中,具体的:齿轮30的齿轮轴贯穿轴承29的一侧且安装有第二把手28,通过转动第二把手28,齿轮轴带动齿轮30转动,进而带动展示板41上升或下降,用以调节高度。

[0035] 本实施例中,具体的:蓄电池43的电性输出端通过导线与照明灯42的电性输入端

电性连接,蓄电池43用以为照明灯42供电,蓄电池43可通过外界市电进行充电。

[0036] 本实用新型工作时,顺时针旋转第一把手20,第一把手20带动螺杆14转动,螺杆14贯穿于上板体13的上表面并安装有限位环12,螺杆14与下板体15螺纹连接,进而螺杆14可以带动下板体15向上板体13的方向移动,上板体13和下板体15与固定轴16和两个固定柱11均通过第一连接板17和第二连接板19转动连接,下板体15上升时则推动固定轴16移动,固定轴16推动展示板41移动,展示板41与两个连接柱33焊接,连接柱33固定连接于旋转轴32,旋转轴32转动连接于旋转柱21,进而展示板41被推动时可以达到调节角度的效果,照明灯42通过蓄电池43的供电则可以照亮展示板41上的广告纸,以达到更好的宣传效果,需要调节展示板41的高度时,可以顺时针旋转第二把手28,第二把手28通过轴承29带动齿轮30转动,齿轮30带动齿板25上升,进而齿板25带动支撑柱23在支撑套筒27内滑动上升,用以调节展示板41的高度,确定高度后通过紧固第一紧固螺丝24则可以防止支撑柱23因受重力而向下滑动,当展示板41的左右展示角度需要调节时,推动展示板41,此时旋转柱21则通过推力轴承22转动,用以调节展示板41的左右角度,当角度确定后可以通过紧固第二紧固螺丝31固定旋转柱21,防止产生滑动,支撑套筒27底部安装底座51,底座51的底部对称安装四个万向轮52,当本装置需要移动时,可以直接推动到指定位置,然后锁紧万向轮52,固定本装置的位置,防止滑动。

[0037] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型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,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

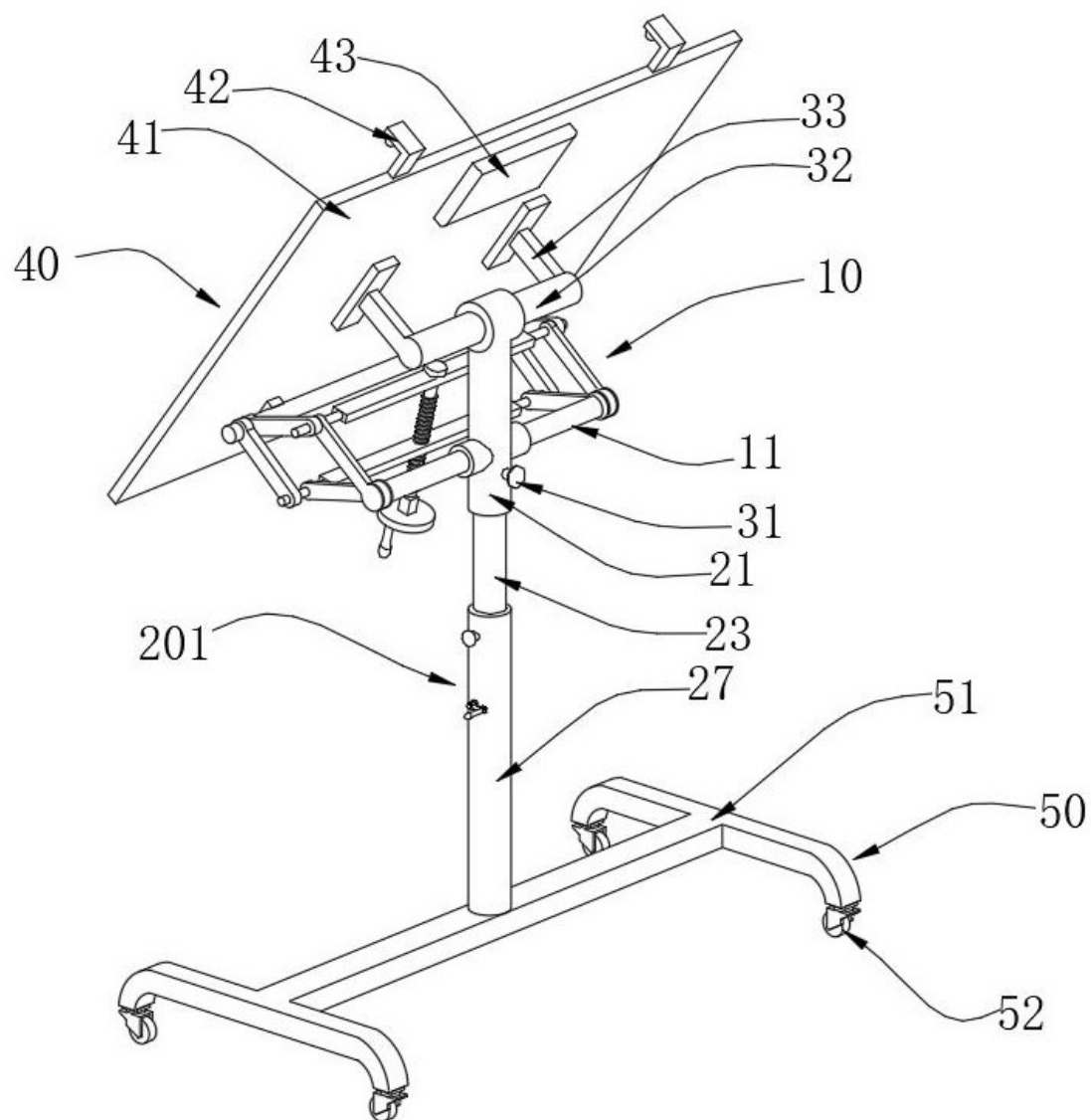


图1

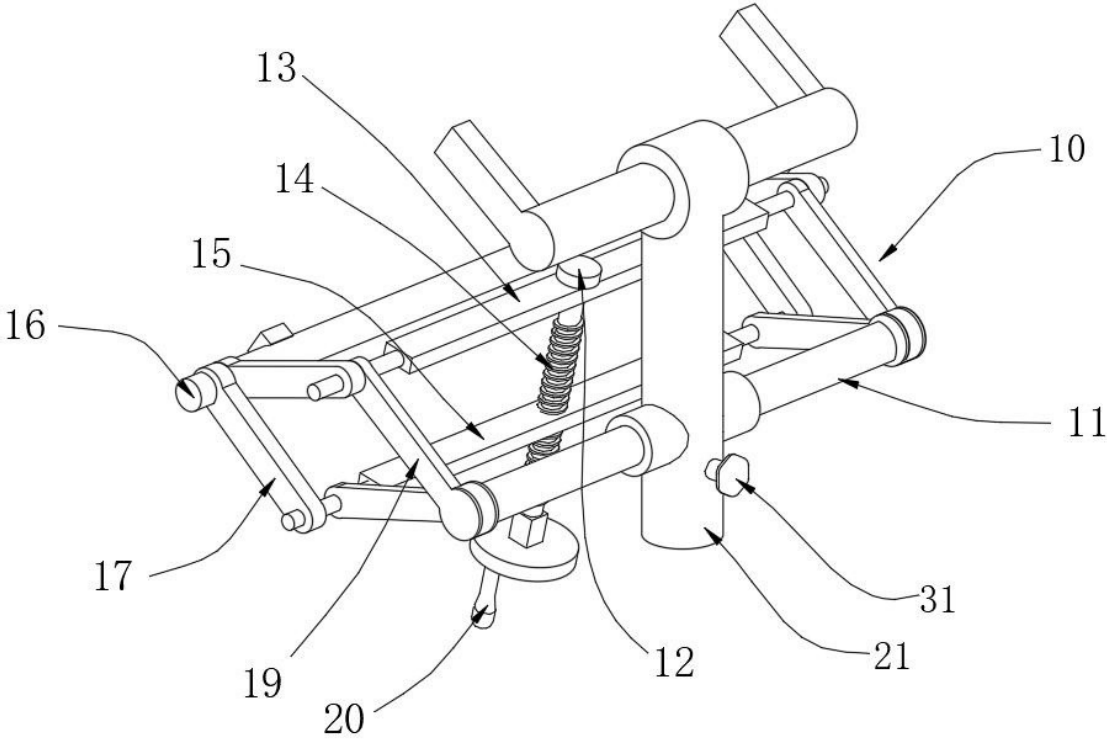


图2

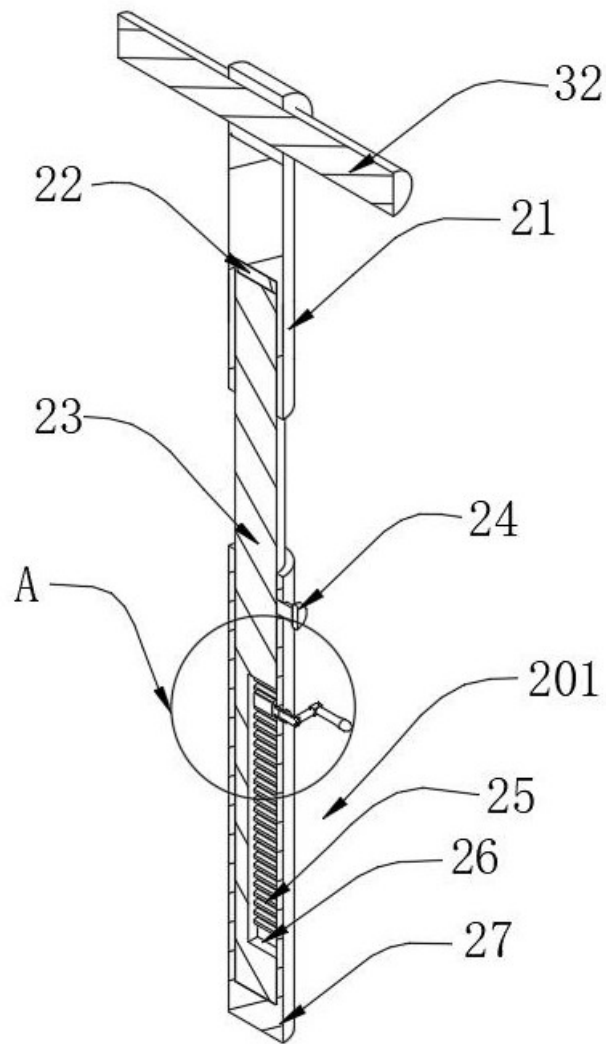


图3

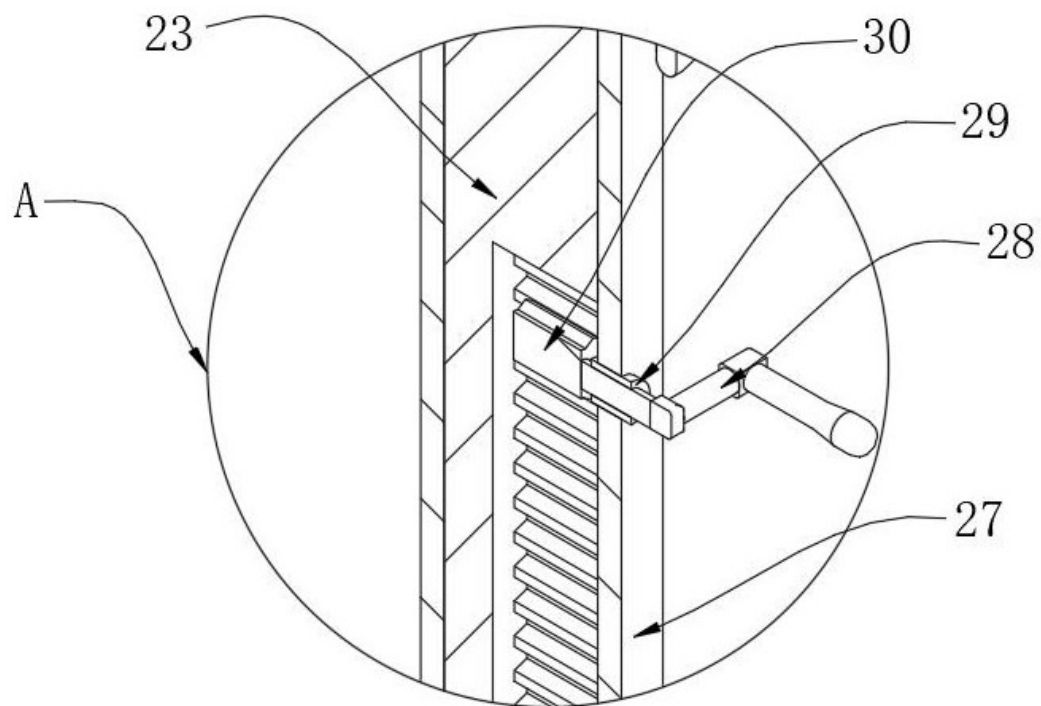


图4