



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218551928 U

(45) 授权公告日 2023. 03. 03

(21) 申请号 202222333073.5

(22) 申请日 2022.09.02

(73) 专利权人 上海励展展览设计工程有限公司
地址 201318 上海市浦东新区周市路416号
4层

(72) 发明人 程巍巍

(74) 专利代理机构 上海尊肃专利代理事务所
(普通合伙) 31454

专利代理师 赖林东

(51) Int. Cl.

A47F 3/00 (2006.01)

A47F 5/025 (2006.01)

A47F 5/10 (2006.01)

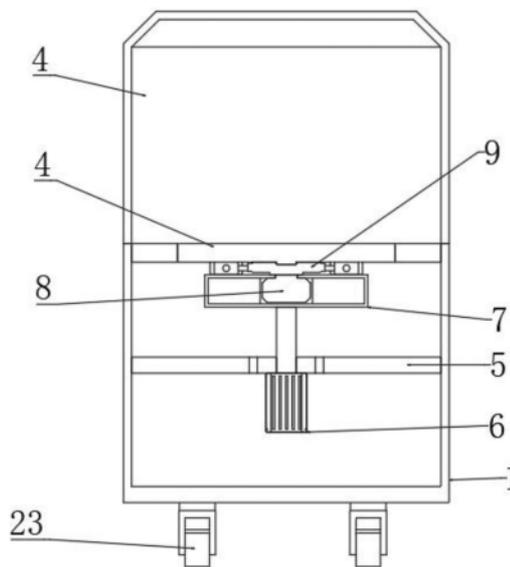
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种展厅用可进行全方位展示的展示柜

(57) 摘要

本实用新型属于展示柜技术领域,具体公开了一种展厅用可进行全方位展示的展示柜,包括柜体和展示台,所述柜体内部靠近中间的位置设置有固定板,固定板上设置有伸缩电机,伸缩电机的伸缩杆连接有电机架,电机架内设置有旋转电机,旋转电机的驱动轴连接有齿轮;展示台下方固定连接有限位块、两个第一连接板和第二连接板,两个第一连接板和第二连接板分别对称设置在展示台靠近侧边的位置,两个第一连接板之间设置有限制杆,两个第二连接板之间设置有双向螺杆,双向螺杆上对称螺纹连接有两个螺纹滑块,限制杆上对称设置有与螺纹滑块对应的限制滑块,每个对应的限制滑块和螺纹滑块之间均设置有连接杆,连接杆上设置有抱紧件。



1. 一种展厅用可进行全方位展示展示柜,其特征在於:包括柜体(1)和展示台(4),所述柜体(1)内部靠近中间的位置设置有固定板(5),固定板(5)上设置有伸缩电机(6),伸缩电机(6)的伸缩杆连接有电机架(7),电机架(7)内设置有旋转电机(8),旋转电机(8)的驱动轴连接有齿轮(9),齿轮(9)上方中间的位置设置有定位槽(10);展示台(4)下方固定连接有限位块(21)、两个第一连接板(11)和第二连接板(12),限位块(21)设置在展示台(4)中间的位置,两个第一连接板(11)和第二连接板(12)分别对称设置在展示台(4)靠近侧边的位置,两个第一连接板(11)之间设置有限制杆(16),限制杆(16)两端固定连接在两个第一连接板(11)上,两个第二连接板(12)之间设置有双向螺杆(14),双向螺杆(14)一端转动连接在一个第二连接板(12)上,双向螺杆(14)另一端穿过另一个第二连接板(12)并连接有旋钮(13),双向螺杆(14)上对称螺纹连接有两个螺纹滑块(15),限制杆(16)上对称设置有与螺纹滑块(15)对应的限制滑块(17),每个对应的限制滑块(17)和螺纹滑块(15)之间均设置有连接杆(18),连接杆(18)两端分别固定连接在限制滑块(17)和螺纹滑块(15)上,连接杆(18)上设置有抱紧件(19),抱紧件(19)上设置有与齿轮(9)的齿槽相互适配的齿块(20)。

2. 根据权利要求1所述的一种展厅用可进行全方位展示展示柜,其特征在於:所述限位块(21)嵌合在定位槽(10)内限制展示台(4),并且抱紧件(19)上的齿块(20)嵌合在齿轮(9)的齿槽中并抱紧固定展示台(4)。

3. 根据权利要求1所述的一种展厅用可进行全方位展示展示柜,其特征在於:所述柜体(1)顶部设置有防护罩(3),并且柜体(1)上方设置有与展示台(4)对应的旋转槽(22)。

4. 根据权利要求1所述的一种展厅用可进行全方位展示展示柜,其特征在於:所述柜体(1)底部均匀设置有多组万向轮(23),万向轮(23)上设置有刹车片。

5. 根据权利要求1所述的一种展厅用可进行全方位展示展示柜,其特征在於:所述柜体(1)的侧边设置有后门(2)。

一种展厅用可进行全方位展示的展示柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及展示柜技术领域,具体为一种展厅用可进行全方位展示的展示柜。

背景技术

[0002] 展厅是用于展览和陈列的视觉艺术的地方,通常会在展厅内放置展示柜用于放置展览物品,为了能够全方位展示物品,人们通常会在放置物品的放置台上添加转动机构,以方便物品可进行全方位展示,但是现有的展厅用可进行全方位展示的展示柜在使用时会发现一些问题,放置物品的放置台通常是与展示柜为一体的,那一对放置台进行拆除,如果放置台出现损坏难以对其进行维护,并且通常会在玻璃柜上设置有玻璃门,在放置展示物品时需要将防护门打开,但是这种方式会影响玻璃门的整体外观,或是采用玻璃罩的形式,通过将物品放置在放置台上然后利用玻璃罩罩住,但是这种方式的玻璃罩容易脱落,从而影响正常实用。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种展厅用可进行全方位展示的展示柜以解决上述背景技术中所提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种展厅用可进行全方位展示的展示柜,包括柜体和展示台,所述柜体内部靠近中间的位置设置有固定板,固定板上设置有伸缩电机,伸缩电机的伸缩杆连接有电机架,电机架内设置有旋转电机,旋转电机的驱动轴连接有齿轮,齿轮上方中间的位置设置有定位槽;展示台下方固定连接有限位块、两个第一连接板和第二连接板,限位块设置在展示台中间的位置,两个第一连接板和第二连接板分别对称设置在展示台靠近侧边的位置,两个第一连接板之间设置有限制杆,限制杆两端固定连接在两个第一连接板上,两个第二连接板之间设置有双向螺杆,双向螺杆一端转动连接在一个第二连接板上,双向螺杆另一端穿过另一个第二连接板并连接有旋钮,双向螺杆上对称螺纹连接有两个螺纹滑块,限制杆上对称设置有与螺纹滑块对应的限制滑块,每个对应的限制滑块和螺纹滑块之间均设置有连接杆,连接杆两端分别固定连接在限制滑块和螺纹滑块上,连接杆上设置有抱紧件,抱紧件上设置有与齿轮的齿槽相互适配的齿块。

[0005] 优选的,所述限位块嵌合在定位槽内限制展示台,并且抱紧件上的齿块嵌合在齿轮的齿槽中并抱紧固定展示台。

[0006] 优选的,所述柜体顶部设置有防护罩,并且柜体上方设置有与展示台对应的旋转槽。

[0007] 优选的,所述柜体底部均匀设置有多个万向轮,万向轮上设置有刹车片。

[0008] 优选的,所述柜体的侧边设置有后门。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型通过伸缩电机带动展示台升降,将展示台拉入柜体内部,然后将后门打开,将展示物品放在展示台上,然后在利用

伸缩电机将展示台推回旋转槽然后启动旋转电机便可使得展示物品进行全方位展示。需要拆除展示台时只需再次将展示台拉入柜体内部,然后通过转动旋钮,使得旋钮带动双向螺杆转动,使得双向螺杆将抱紧件向侧边拉动,使得抱紧件上的齿块退出齿轮上的齿槽,从而取消展示台的固定,然后便可及那个展示台从齿轮上取下。本实用新型通过将展示台拉入柜体中进行放置展示物品,无需在防护罩上设置防护门,从而提高了整体的美观,并且防护罩是固定在柜体上的,可防止防护罩脱落,并且给展示台便于拆装,方便可后续维护。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型立体结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型柜体内部结构示意图;

[0012] 图3为本实用新型拆开展示台结构示意图;

[0013] 图4为本实用新型展示台下方结构示意图。

[0014] 图中:1、柜体;2、后门;3、防护罩;4、展示台;5、固定板;6、伸缩电机;7、电机架;8、旋转电机;9、齿轮;10、定位槽;11、第一连接板;12、第二连接板;13、旋钮;14、双向螺杆;15、螺纹滑块;16、限制杆;17、限制滑块;18、连接杆;19、抱紧件;20、齿块;21、定位块;22、旋转槽;23、万向轮。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“竖直”、“上”、“下”、“水平”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。

[0017] 在本实用新型的描述中,还需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,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,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0018] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种展厅用可进行全方位展示的展示柜,包括柜体1和展示台4,所述柜体1内部靠近中间的位置设置有固定板5,固定板5上设置有伸缩电机6,伸缩电机6的伸缩杆连接有电机架7,电机架7内设置有旋转电机8,旋转电机8的驱动轴连接有齿轮9,齿轮9上方中间的位置设置有定位槽10;展示台4下方固定连接有限位块21、两个第一连接板11和第二连接板12,限位块21设置在展示台4中间的位置,两个第一连接板11和第二连接板12分别对称设置在展示台4靠近侧边的位置,两个第一连接板11之间设置有限制杆16,限制杆16两端固定连接在两个第一连接板11上,两个第二连接板12之间设置有双向螺杆14,双向螺杆14一端转动连接在一个第二连接板12上,双向螺杆

14另一端穿过另一个第二连接板12并连接有旋钮13,双向螺杆14上对称螺纹连接有两个螺纹滑块15,限制杆16上对称设置有与螺纹滑块15对应的限制滑块17,每个对应的限制滑块17和螺纹滑块15之间均设置有连接杆18,连接杆18两端分别固定连接在限制滑块17和螺纹滑块15上,连接杆18上设置有抱紧件19,抱紧件19上设置有与齿轮9的齿槽相互适配的齿块20。

[0019] 进一步的,所述定位块21嵌合在定位槽10内限制展示台4,并且抱紧件19上的齿块20嵌合在齿轮9的齿槽中并抱紧固定展示台4。

[0020] 进一步的,所述柜体1顶部设置有防护罩3,并且柜体1上方设置有与展示台4对应的旋转槽22。

[0021] 进一步的,所述柜体1底部均匀设置有多组万向轮23,万向轮23上设置有刹车片。

[0022] 进一步的,所述柜体1的侧边设置有后门2。

[0023] 工作原理:通过将本实用新型放置在展厅内,通过设置的万向轮23使得本实用新型便于移动,放置展示物品时只需启动伸缩电机6,使得伸缩电机6将展示台4从旋转槽22内拉入柜体1内部,然后将后门2打开,将展示物品放在展示台4上,然后再将伸缩电机6将展示台4推回旋转槽22,从而使得展示物品露出,然后启动旋转电机8,使得旋转电机8带动齿轮9转动,由于抱紧件19抱紧在齿轮9上,使得齿轮9带动展示台4转动,使得展示物品进行全方位展示,人们便可通过防护罩3观察展示物品。

[0024] 如果展示台4损坏或是需要进行维护时,只需再次通过伸缩电机6将展示台4拉入柜体1内部,然后将展示物品取出,然后转动旋钮13,使得旋钮13带动双向螺杆14转动,使得双向螺杆14将螺纹滑块15向两侧推动,使得螺纹滑块15通过连接杆18带动限制滑块17在限制杆16上滑动,使得连接杆18带动抱紧件19移动,使得抱紧件19上的齿块20退出齿轮9上的齿槽,从而取消展示台4的固定,然后便可及那个展示台4从齿轮9上取下,便可对展示台4进行维护。

[0025] 安装展示台4时只需将展示台4的定位块21对应齿轮9上的定位槽10中插入,然后反向转动旋钮13,使得双向螺杆14反向转动,使得双向螺杆14推动螺纹滑块15向齿轮9移动,从而使得抱紧件19向齿轮9靠近,当抱紧件19上的齿块20嵌入齿轮9上的齿槽中后,并将抱紧件19抱紧在齿轮9上,从而将展示台4固定,从而便可正常使用。

[0026] 本实用新型通过将展示台4拉入柜体1中进行放置展示物品,无需在防护罩3上设置防护门,从而提高了整体的美观,并且防护罩3是固定在柜体1上的,可防止防护罩3脱落,并且给展示台4便于拆装,方便可后续维护。

[0027] 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。

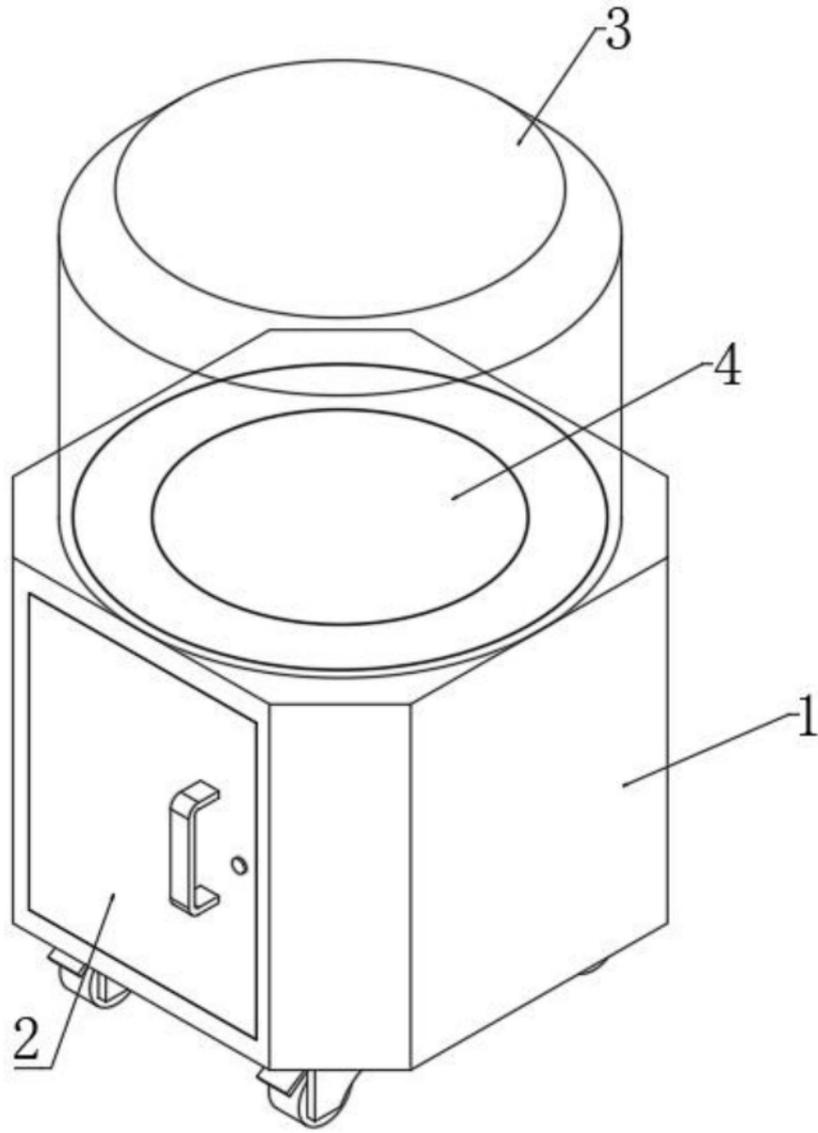


图1

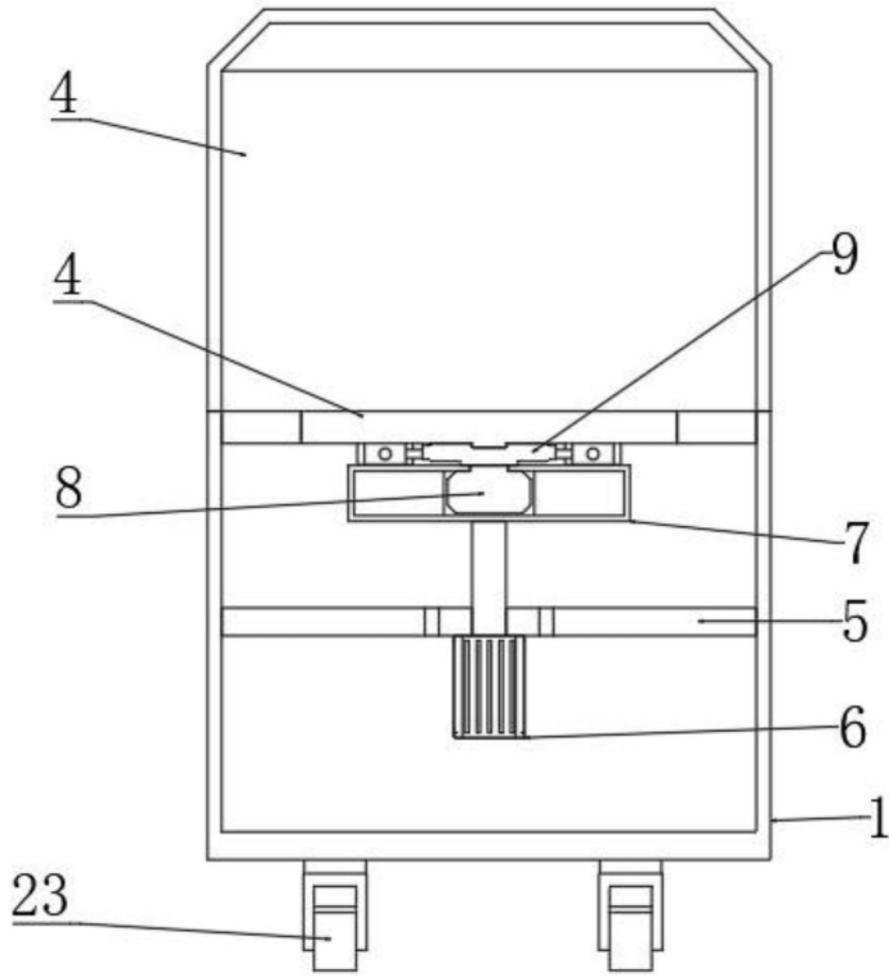


图2

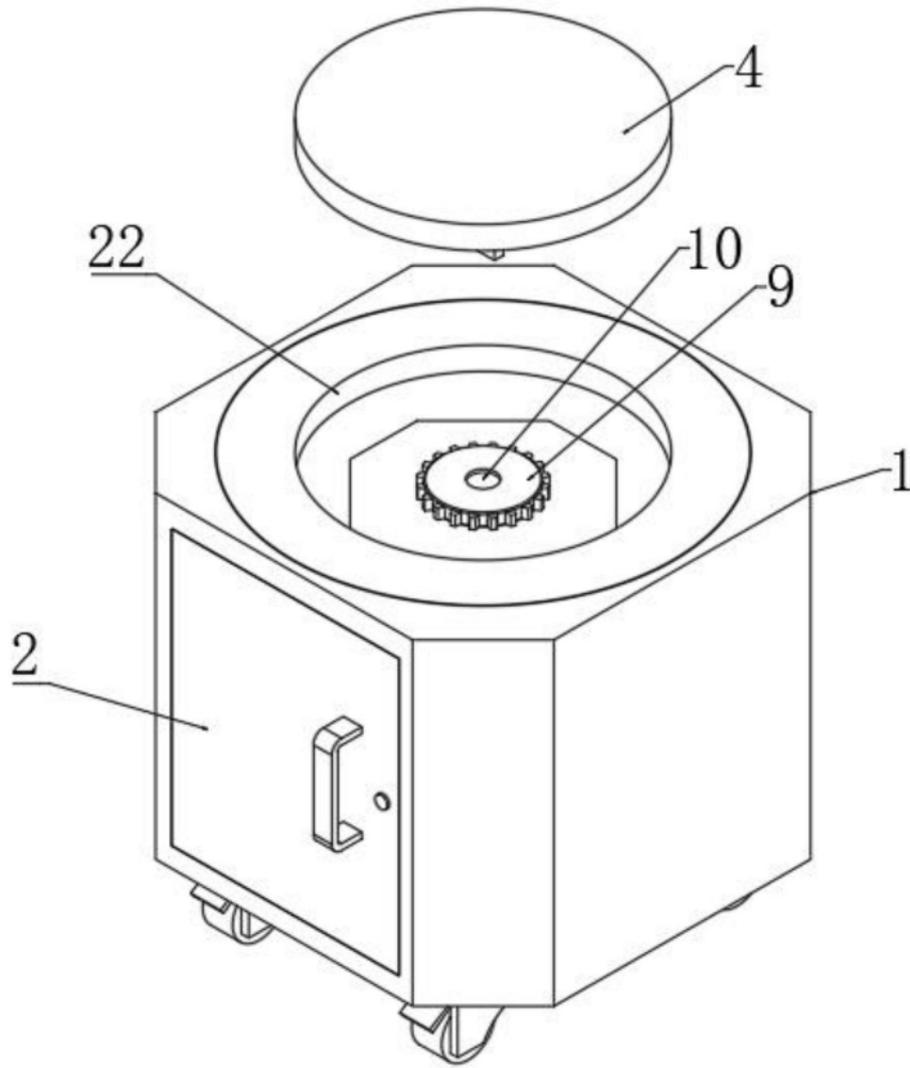


图3

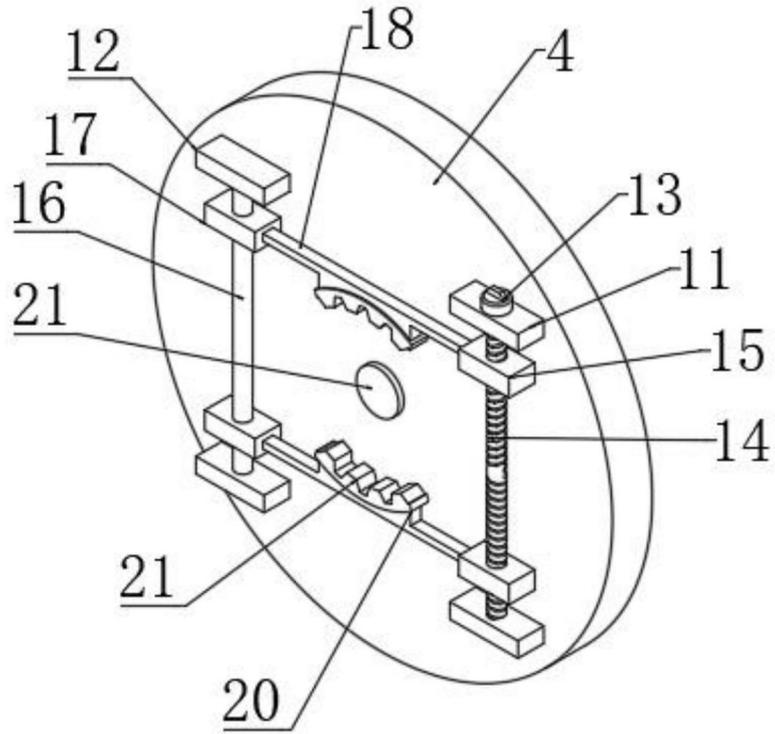


图4