



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214500621 U

(45) 授权公告日 2021.10.26

(21) 申请号 202120399060.0

F16M 11/22 (2006.01)

(22) 申请日 2021.02.24

(73) 专利权人 佛山艾永鑫辉精密制造科技有限公司

地址 528000 广东省佛山市南海区狮山镇
北园中路16号(佛山市南海祥兴铜业
有限公司内C栋)

(72) 发明人 莫孝星

(74) 专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务
所(普通合伙) 11350

代理人 肖平安

(51) Int. Cl.

F16M 11/04 (2006.01)

F16M 11/10 (2006.01)

F16M 11/16 (2006.01)

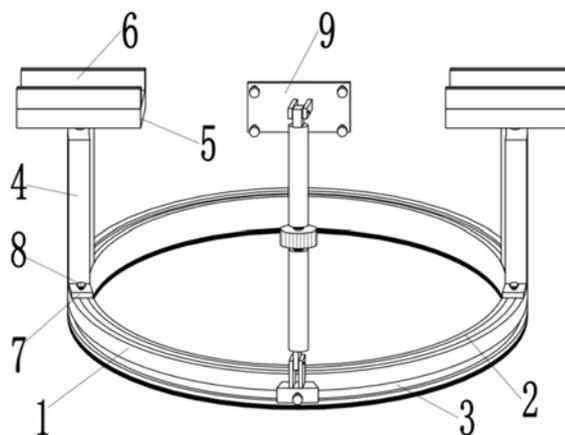
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种便于调节角度的电视机脚架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便于调节角度的电视机脚架,包括底座,底座的顶部开有水平滑槽,底座的侧壁开有侧滑槽,水平滑槽的顶部设置有支撑架,支撑架的顶部设置有固定座,固定座的顶部焊接有卡接板,固定座的底部开有万向槽,支撑架的顶部焊接有万向球,且万向球转动在万向槽的内部,底座的一侧设置有调节机构,调节机构包括有连接座,连接座的一侧和支撑架的底部均焊接有滑块,连接座的顶部转动连接有支撑柱一和支撑柱二,支撑柱一和支撑柱二之间转动连接有旋转把。本实用新型便于电视机进行旋转,能够满足多面旋转角度的调节,便于调节电视机的倾斜角度,提高电视机脚架的灵活性,提高电视机脚架使用的稳定性。



1. 一种便于调节角度的电视机脚架,包括底座(1),其特征在于,所述底座(1)的顶部开有水平滑槽(2),所述底座(1)的侧壁开有侧滑槽(3),所述水平滑槽(2)的顶部设置有支撑架(4),所述支撑架(4)的顶部设置有固定座(5),所述固定座(5)的顶部焊接有卡接板(6),所述固定座(5)的底部开有万向槽(22),所述支撑架(4)的顶部焊接有万向球(23),且万向球(23)转动在万向槽(22)的内部,所述底座(1)的一侧设置有调节机构(9),所述调节机构(9)包括有连接座(10),所述连接座(10)的一侧和支撑架(4)的底部均焊接有滑块(24),所述连接座(10)的顶部转动连接有支撑柱一(13)和支撑柱二(15),所述支撑柱一(13)和支撑柱二(15)之间转动连接有旋转把(14),所述旋转把(14)的顶部和底部分别焊接有正向螺杆(20)和反向螺杆(21),且正向螺杆(20)和反向螺杆(21)分别螺纹在支撑柱二(15)和支撑柱一(13)的内部。

2. 根据权利要求1所述的一种便于调节角度的电视机脚架,其特征在于,所述支撑架(4)的一侧焊接有定位板(7),所述定位板(7)的顶部螺纹连接有定位螺栓一(8)。

3. 根据权利要求1所述的一种便于调节角度的电视机脚架,其特征在于,所述支撑柱一(13)的底端焊接有旋转板一(12),所述连接座(10)的顶部焊接有固定架一(11),且旋转板一(12)转动连接在固定架一(11)的内部。

4. 根据权利要求1所述的一种便于调节角度的电视机脚架,其特征在于,所述支撑柱二(15)的顶端设置有背板(16),所述背板(16)的一侧螺纹连接有固定螺栓(19)。

5. 根据权利要求4所述的一种便于调节角度的电视机脚架,其特征在于,所述背板(16)的一侧焊接有固定架二(17),所述支撑柱二(15)的顶端焊接有旋转板二(18),且旋转板二(18)转动在固定架二(17)的内部。

6. 根据权利要求1所述的一种便于调节角度的电视机脚架,其特征在于,所述连接座(10)的一侧开有螺纹孔(27),所述螺纹孔(27)的内部螺纹连接有定位螺栓二(28)。

7. 根据权利要求1所述的一种便于调节角度的电视机脚架,其特征在于,所述滑块(24)的底部与水平滑槽(2)和侧滑槽(3)的内部均开有弧形槽(25),所述弧形槽(25)的内部转动连接有滚珠(26)。

一种便于调节角度的电视机脚架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电视机脚架技术领域,尤其涉及一种便于调节角度的电视机脚架。

背景技术

[0002] 在现有的电视机中,电视机的显示屏通常需要设置电视机脚架用于支撑机体,不便于安装好之后的电视机的位置调整。

[0003] 现有技术中的电视机脚架,存在以下问题:不便于电视机进行旋转,因此不能相对较好的满足多面旋转角度的调节,不便于调节电视机的倾斜角度,电视机脚架的灵活性相对较差。

[0004] 因此,亟需设计一种便于调节角度的电视机脚架来解决上述问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的便于电视机进行旋转,同时不便于调节电视机的倾斜角度的缺点,而提出的一种便于调节角度的电视机脚架。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0007] 一种便于调节角度的电视机脚架,包括底座,所述底座的顶部开有水平滑槽,所述底座的侧壁开有侧滑槽,所述水平滑槽的顶部设置有支撑架,所述支撑架的顶部设置有固定座,所述固定座的顶部焊接有卡接板,所述固定座的底部开有万向槽,所述支撑架的顶部焊接有万向球,且万向球转动在万向槽的内部,所述底座的一侧设置有调节机构,所述调节机构包括有连接座,所述连接座的一侧和支撑架的底部均焊接有滑块,所述连接座的顶部转动连接有支撑柱一和支撑柱二,所述支撑柱一和支撑柱二之间转动连接有旋转把,所述旋转把的顶部和底部分别焊接有正向螺杆和反向螺杆,且正向螺杆和反向螺杆分别螺纹在支撑柱二和支撑柱一的内部。

[0008] 进一步的,所述支撑架的一侧焊接有定位板,所述定位板的顶部螺纹连接有定位螺栓一。

[0009] 进一步的,所述支撑柱一的底端焊接有旋转板一,所述连接座的顶部焊接有固定架一,且旋转板一转动的连接在固定架一的内部。

[0010] 进一步的,所述支撑柱二的顶端设置有背板,所述背板的一侧螺纹连接有固定螺栓。

[0011] 进一步的,所述背板的一侧焊接有固定架二,所述支撑柱二的顶端焊接有旋转板二,且旋转板二转动在固定架二的内部。

[0012] 进一步的,所述连接座的一侧开有螺纹孔,所述螺纹孔的内部螺纹连接有定位螺栓二。

[0013] 进一步的,所述滑块的底部与水平滑槽和侧滑槽的内部均开有弧形槽,所述弧形槽的内部转动连接有滚珠。

[0014] 本实用新型的有益效果为：

[0015] 1.通过设置的水平滑槽和支撑架，支撑架底端的滑块滑动在水平滑槽的内部，能够对支撑架旋转时起到导向作用，支撑架转动在底座上方时，便于电视机进行旋转，能够满足多面旋转角度的调节。

[0016] 2.通过设置的侧滑槽和调节机构，连接座一侧的滑块滑动在侧滑槽的内部，不仅能够对调节机构进行限位，同时在支撑架转动在底座上方时，调节机构跟着旋转，提高调节机构使用的稳定性，调节机构的旋转把的两端的正向螺杆和反向螺杆分别螺纹连接在支撑柱二和支撑柱一的内部，便于调节电视机的倾斜角度。

[0017] 3.通过设置的万向槽和万向球，万向球螺纹在万向槽的内部，便于在调节机构调节时，固定座转动在支撑架的顶部，提高电视机脚架的灵活性。

[0018] 4.通过设置的定位螺栓一，定位螺栓一螺纹在定位板的顶部，定位螺栓一底端位于水平滑槽的内部，定位螺栓一转动时底部对水平滑槽的内部进行挤压时能够对支撑架进行固定，提高电视机脚架使用的稳定性。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型提出的一种便于调节角度的电视机脚架的结整体构示意图；

[0020] 图2为本实用新型提出的一种便于调节角度的电视机脚架的调节机构结构示意图；

[0021] 图3为本实用新型提出的一种便于调节角度的电视机脚架的旋转把手结构示意图；

[0022] 图4为本实用新型提出的一种便于调节角度的电视机脚架的万向槽和万向球结构示意图；

[0023] 图5为本实用新型提出的一种便于调节角度的电视机脚架的滑块结构示意图。

[0024] 图中：1底座、2水平滑槽、3侧滑槽、4支撑架、5固定座、6卡接板、7定位板、8定位螺栓一、9调节机构、10连接座、11固定架一、12旋转板一、13支撑柱一、14旋转把、15支撑柱二、16背板、17固定架二、18旋转板二、19固定螺栓、20正向螺杆、21反向螺杆、22万向槽、23万向球、24滑块、25弧形槽、26滚珠、27螺纹孔、28定位螺栓二。

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] 需要说明的是，当组件被称为“固定于”另一个组件，它可以直接在另一个组件上或者也可以存在居中的组件。当一个组件被认为是“连接”另一个组件，它可以是直接连接到另一个组件或者可能同时存在居中组件。当一个组件被认为是“设置于”另一个组件，它可以是直接设置在另一个组件上或者可能同时存在居中组件。本文所使用的术语“垂直的”、“水平的”、“左”、“右”以及类似的表述只是为了说明的目的。

[0027] 除非另有定义，本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本实用新型的技术领

域的技术人员通常理解的含义相同。本文中在本实用新型的说明书中所使用的术语只是为了描述具体的实施例的目的,不是旨在限制本实用新型。本文所使用的术语“及/或”包括一个或多个相关的所列项目的任意的和所有的组合。

[0028] 请同时参见图1至图5,一种便于调节角度的电视机脚架,包括底座1,底座1的顶部开有水平滑槽2,底座1的侧壁开有侧滑槽3,水平滑槽2的顶部设置有支撑架4,支撑架4底部的滑块24滑动在水平滑槽2的内部,能够对支撑架4旋转时起到导向作用,支撑架4转动在底座1上方时,便于电视机进行旋转,能够满足多面旋转角度的调节,支撑架4的顶部设置有固定座5,固定座5的顶部焊接有卡接板6,电视机卡接在两个卡接板6之间,固定座5的底部开有万向槽22,支撑架4的顶部焊接有万向球23,且万向球23转动在万向槽22的内部,便于在调节机构9调节时,固定座5转动在支撑架4的顶部,提高电视机脚架的灵活性,底座1的一侧设置有调节机构9,调节机构9包括有连接座10,连接座10的一侧和支撑架4的底部均焊接有滑块24,连接座10一侧的滑块24滑动在侧滑槽3的内部,不仅能够对调节机构9进行限位,同时在支撑架4转动在底座1上方时,调节机构9跟着旋转,连接座10的顶部转动连接有支撑柱一13和支撑柱二15,支撑柱一13和支撑柱二15之间转动连接有旋转把14,旋转把14便于转动正向螺杆20和反向螺杆21,旋转把14的顶部和底部分别焊接有正向螺杆20和反向螺杆21,且正向螺杆20和反向螺杆21分别螺纹在支撑柱二15和支撑柱一13的内部,转动旋转把14,能够调节两个支撑柱之间的距离,因此便于调节电视机的倾斜角度。

[0029] 进一步的,支撑架4的一侧焊接有定位板7,定位板7的顶部螺纹连接有定位螺栓一8,定位螺栓一8转动时底部对水平滑槽2的内部进行挤压时能够对支撑架4进行固定,提高电视机脚架使用的稳定性。

[0030] 进一步的,支撑柱一13的底端焊接有旋转板一12,连接座10的顶部焊接有固定架一11,且旋转板一12转动连接在固定架一11的内部,便于调节电视机角度时,支撑柱一13一端转动在连接座10的顶部。

[0031] 进一步的,支撑柱二15的顶端设置有背板16,背板16的一侧螺纹连接有固定螺栓19,固定螺栓19便于将背板16固定安装到电视机背面。

[0032] 进一步的,背板16的一侧焊接有固定架二17,支撑柱二15的顶端焊接有旋转板二18,且旋转板二18转动在固定架二17的内部,便于调节电视机角度时,支撑柱二15一端转动在背板16的一侧。

[0033] 进一步的,连接座10的一侧开有螺纹孔27,螺纹孔27的内部螺纹连接有定位螺栓二28,转动定位螺栓二28能将连接座10固定在底座1的一侧。

[0034] 进一步的,滑块24的底部与水平滑槽2和侧滑槽3的内部均开有弧形槽25,弧形槽25的内部转动连接有滚珠26。

[0035] 工作原理:使用时,将底座1放置到指定位置,将电视机卡接在两个卡接板6之间,同时通过固定螺栓19将背板16安装到电视机的背面,支撑架4底端的滑块24滑动在水平滑槽2的内部,能够对支撑架4旋转时起到导向作用,支撑架4转动在底座1上方时,便于电视机进行旋转,能够满足多面旋转角度的调节,转动定位螺栓一8螺纹在定位板7的顶部,定位螺栓一8底端位于水平滑槽22的内部,定位螺栓一8转动时底部对水平滑槽2的内部进行挤压时能够对支撑架4进行固定,提高电视机脚架使用的稳定性,连接座10一侧的滑块24滑动在侧滑槽3的内部,不仅能够对调节机构9进行限位,同时在支撑架4转动在底座1上方时,调节

机构9跟着旋转,提高调节机构9使用的稳定性,调节机构9的旋转把14的两端的正向螺杆20和反向螺杆21分别螺纹连接在支撑柱二15和支撑柱一13的内部,便于调节电视机的倾斜角度,采用的万向球23螺纹在万向槽22的内部,便于在调节机构9调节时,固定座5转动在支撑架4的顶部,提高电视机脚架的灵活性,电视机倾斜角度调节之后,转动定位螺栓二28,将定位螺栓二28的一端在侧滑槽3内进行挤压,能对连接座10进行定位。

[0036] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

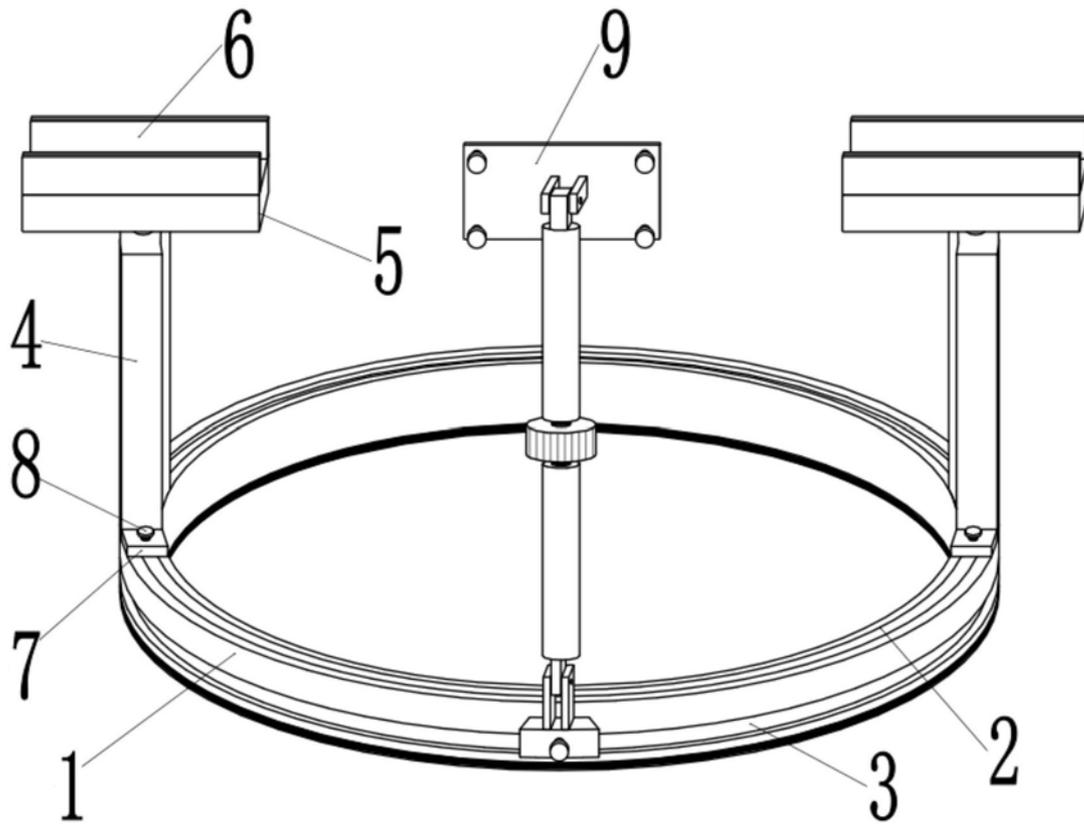


图1

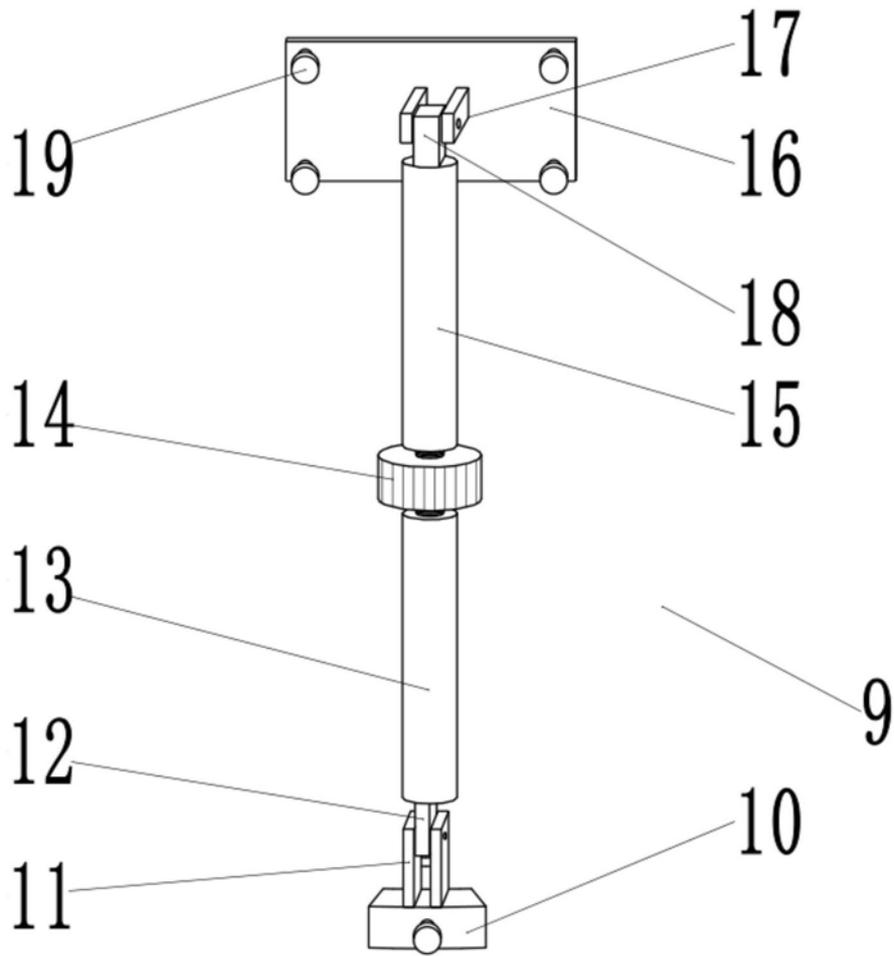


图2

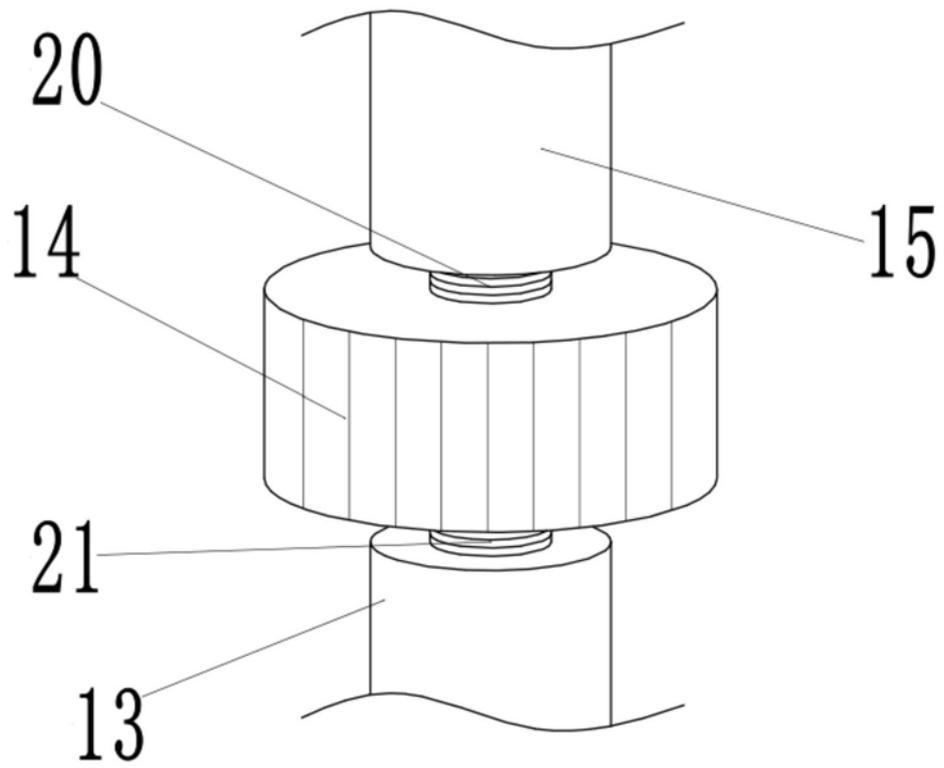


图3

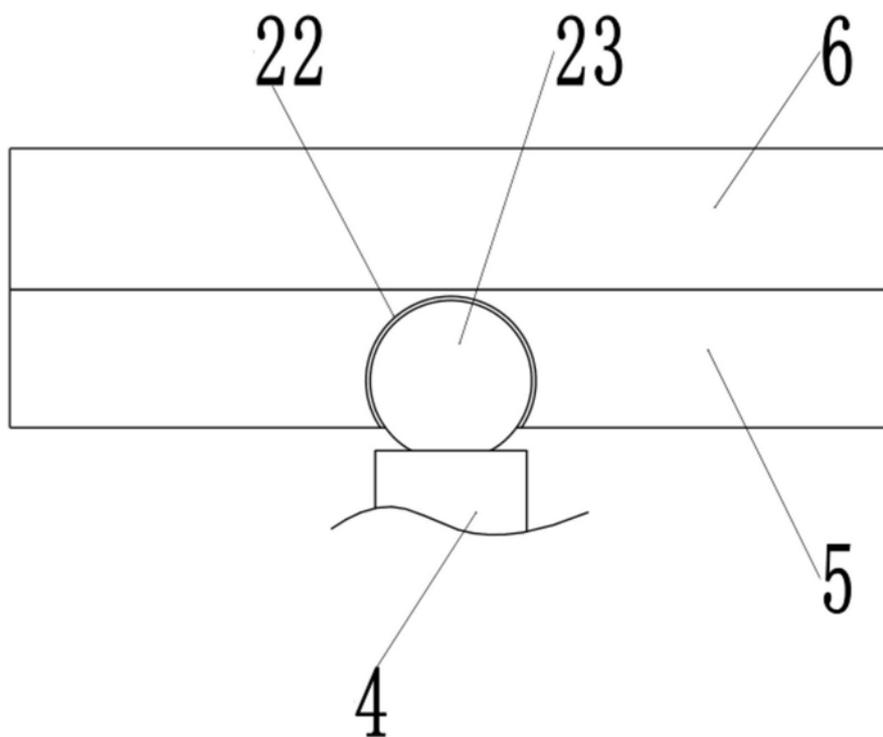


图4

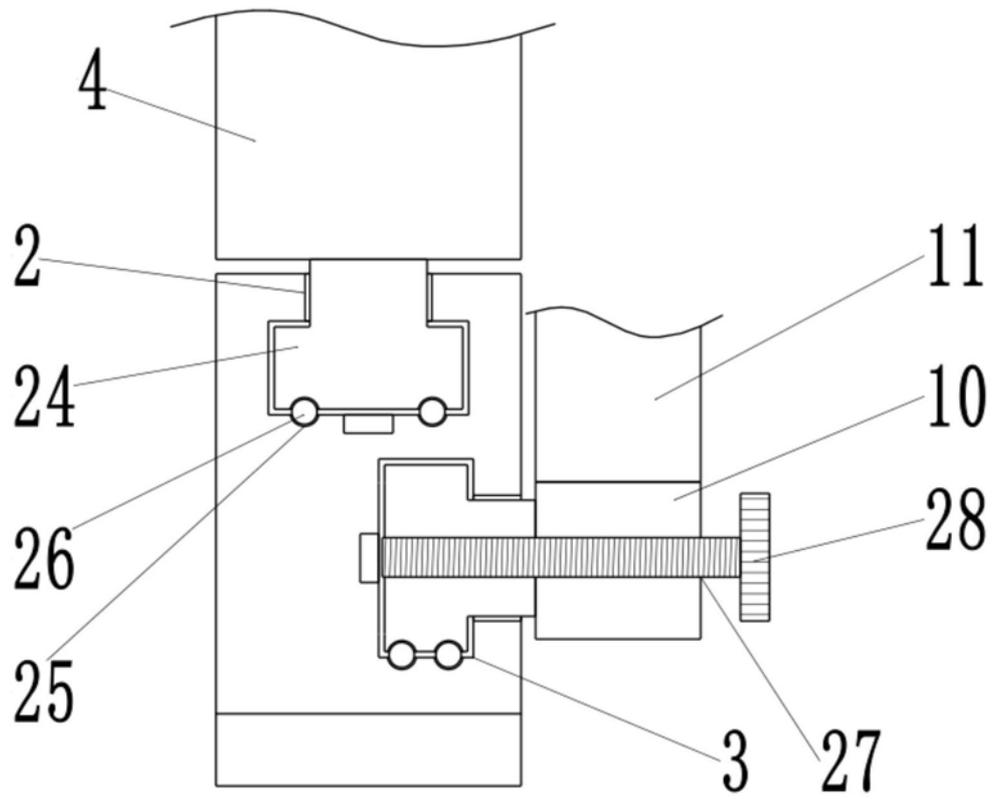


图5