



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208610360 U

(45)授权公告日 2019.03.19

(21)申请号 201820418854.5

(22)申请日 2018.03.27

(73)专利权人 深圳市大森设计有限公司

地址 518053 广东省深圳市南山区沙河街
道侨香路香年广场A座2002A

(72)发明人 赵亚楠 丁义军 张媛

(51)Int.Cl.

A47F 5/025(2006.01)

A47F 5/06(2006.01)

A47F 5/10(2006.01)

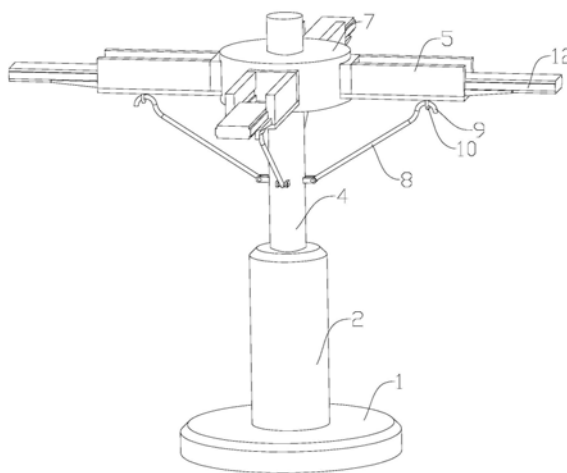
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

一种全信息展示柜

(57)摘要

本实用新型公开了一种全信息展示柜,涉及一种展示柜,包括:底座,其呈水平放置在地面上,所述底座上垂直固设有一立柱,所述立柱沿所述立柱的延伸方向开设有安装腔;旋杆,其转动式装配在所述安装腔内;展示架,其设置在所述旋杆的外壁上供工艺品放置;以及,驱动机构,其设置在所述安装腔底部并与所述旋杆进行装配,所述驱动机构用于驱动所述旋杆绕所述旋杆轴线旋转。本实用新型具有以下优点和效果:具有方便观赏者观赏工艺品的优点。



1. 一种全信息展示柜,其特征在于,包括:

底座(1),其呈水平放置在地面上,所述底座(1)上垂直固设有一立柱(2),所述立柱(2)沿所述立柱(2)的延伸方向开设有安装腔(3);

旋杆(4),其转动式装配在所述安装腔(3)内;

展示架(5),其设置在所述旋杆(4)的外壁上供工艺品放置;以及,

驱动机构(6),其设置在所述安装腔(3)底部并与所述旋杆(4)进行装配,所述驱动机构(6)用于驱动所述旋杆(4)绕所述旋杆(4)轴线旋转。

2. 根据权利要求1所述的一种全信息展示柜,其特征在于,所述驱动机构(6)为步进电机。

3. 根据权利要求1所述的一种全信息展示柜,其特征在于,所述展示架(5)沿所述旋杆(4)周向间隔设置在所述旋杆(4)外壁上,且所述展示架(5)与所述旋杆(4)转动式装配。

4. 根据权利要求3所述的一种全信息展示柜,其特征在于,所述旋杆(4)外壁上套设有一套筒(7),且所述套筒(7)下方设置有一套设在所述旋杆(4)外壁上的固定环(21),所述展示架(5)垂直固设在所述套筒(7)外壁上。

5. 根据权利要求4所述的一种全信息展示柜,其特征在于,所述旋杆(4)外壁上铰接有一位于所述展示架(5)下方的连接杆(8),所述连接杆(8)靠近所述展示架(5)的一端固设有一卡钩(9),所述展示架(5)下方固设有一卡环(10)。

6. 根据权利要求5所述的一种全信息展示柜,其特征在于,所述展示架(5)包括底板(51),分别垂直固设在所述底板(51)两侧的侧板(52),以及连接在两所述侧板(52)之间、靠近所述旋杆(4)一侧设置的挡板(53),所述侧板(52)上沿所述侧板(52)的延伸方向开设有滑槽(11),同时所述展示架(5)内可活动式装配有一延伸板(12),所述延伸板(12)靠近所述滑槽(11)一侧沿所述延伸板(12)的延伸方向固设有与所述滑槽(11)相适配的滑条(13),所述延伸板(12)通过所述滑条(13)与所述滑槽(11)滑动装配。

7. 根据权利要求6所述的一种全信息展示柜,其特征在于,所述侧板(52)远离所述旋杆(4)一端垂直固设有位于所述延伸板(12)下方的支撑板(14),所述支撑板(14)供所述延伸板(12)移出所述滑槽(11)后承载所述延伸板(12)以及放置在所述延伸板(12)上的工艺品,所述支撑板(14)的上端面与所述延伸板(12)的下端面抵触。

8. 根据权利要求7所述的一种全信息展示柜,其特征在于,所述滑槽(11)底部开设有安装槽(15),所述安装槽(15)内安装有由推送弹簧(161)以及限位球(162)构成的弹性限位件(16),所述延伸板(12)靠近所述滑槽(11)一侧上开设有与所述安装槽(15)对应设置的定位孔(17),所述定位孔(17)供所述限位球(162)在所述推送弹簧(161)的推力作用下嵌设。

9. 根据权利要求8所述的一种全信息展示柜,其特征在于,所述限位球(162)靠近所述推送弹簧(161)一端设有一限位柱(18),所述限位柱(18)与所述推送弹簧(161)过盈配合。

10. 根据权利要求9所述的一种全信息展示柜,其特征在于,所述安装槽(15)上螺纹连接有一限位环(19),所述限位环(19)的中心处设有通孔(20)供限位球(162)凸出,且所述通孔(20)的直径小于所述限位球(162)的直径。

一种全信息展示柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种展示柜,特别涉及一种全信息展示柜。

背景技术

[0002] 展示柜通常出现在商场或者展会上,尤其是对一些精美的工艺品做展示起着重要的作用。

[0003] 目前市场上大多数展示柜是长方体形,其内部被隔板隔成数个独立的腔体,然后在每个腔体内放置不同的工艺品。

[0004] 但是通过上述现有的展示柜,当观赏者想观赏到放置在展示柜其他位置的工艺品时,往往需要走到该工艺品所处位置面前,给观赏者的体验感较差,无法只站在原地便能够观赏到所有工艺品,存在可改进之处。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是提供一种全信息展示柜,具有方便观赏者观赏工艺品的优点。

[0006] 本实用新型的上述技术目的是通过以下技术方案得以实现的:

[0007] 一种全信息展示柜,包括:

[0008] 底座,其呈水平放置在地面上,所述底座上垂直固设有一立柱,所述立柱沿所述立柱的延伸方向开设有安装腔;

[0009] 旋杆,其转动式装配在所述安装腔内;

[0010] 展示架,其设置在所述旋杆的外壁上供工艺品放置;以及,

[0011] 驱动机构,其设置在所述安装腔底部并与所述旋杆进行装配,所述驱动机构用于驱动所述旋杆绕所述旋杆轴线旋转。

[0012] 通过采用上述技术方案,将需要展示的工艺品放置在展示架上,随后控制驱动机构驱动旋杆绕旋杆的轴线转动,从而实现观赏者能够站在原地便能够观赏到放置在展示柜上的所有工艺品,而不需要主动走动到需要观赏的区域,从而方便观赏者观赏工艺品,进而提高观赏者的体验度。

[0013] 本实用新型的进一步设置,所述驱动机构为步进电机。

[0014] 通过采用上述技术方案,驱动机构优选为步进电机,以使旋杆在步进电机的控制下启动/停止旋转。

[0015] 本实用新型的进一步设置,所述展示架沿所述旋杆周向间隔设置在所述旋杆外壁上,且所述展示架与所述旋杆转动式装配。

[0016] 通过采用上述技术方案,展示架转动式装配在旋杆外壁上,从而能够实现观赏者主动控制展示架的旋转方向,以使观赏者能够根据需要观赏的工艺品转动展示架的位置。

[0017] 本实用新型的进一步设置,所述旋杆外壁上套设有一套筒,且所述套筒下方设置有一套设在所述旋杆外壁上的固定环,所述展示架垂直固设在所述套筒外壁上。

[0018] 通过采用上述技术方案,在旋杆外壁上套设固定环,同时在固定环上方设置有套设在旋杆外壁上的套筒,以使套筒受到固定环的支撑作用并与旋杆之间径向转动配合,以实现固设在套筒外壁上的展示架能够绕旋杆转动。

[0019] 本实用新型的进一步设置,所述旋杆外壁上铰接有一位于所述展示架下方的连接杆,所述连接杆靠近所述展示架的一端固设有一卡钩,所述展示架下方固设有一卡环。

[0020] 通过采用上述技术方案,当展示的工艺品较贵重,不允许观赏者近距离靠近工艺品时,能够利用固设在连接杆一端的卡钩与固设在展示架下方的卡环进行卡扣装配,从而当步进电机驱动旋杆转动时,能够带动展示架一起转动,从而能够实现展示架能够不需要依靠观赏者主动转动便能够绕旋杆转动。

[0021] 本实用新型的进一步设置,所述展示架包括底板,分别垂直固设在所述底板两侧的侧板,以及连接在两所述侧板之间、靠近所述旋杆一侧设置的挡板,所述侧板上沿所述侧板的延伸方向开设有滑槽,同时所述展示架内可活动式装配有一延伸板,所述延伸板靠近所述滑槽一侧沿所述延伸板的延伸方向固设有与所述滑槽相适配的滑条,所述延伸板通过所述滑条与所述滑槽滑动装配。

[0022] 通过采用上述技术方案,为了增加展示架的展示空间,因此在展示架内滑动装配一可移动的延伸板,当需要增加展示架的展示空间时,通过将延伸板往远离展示架的方向拉出,从而能够实现展示架的底板以及延伸板都能够放置工艺品进行展示。

[0023] 本实用新型的进一步设置,所述侧板远离所述旋杆一端垂直固设有位于所述延伸板下方的支撑板,所述支撑板供所述延伸板移出所述滑槽后承载所述延伸板以及放置在所述延伸板上的工艺品,所述支撑板的上端面与所述延伸板的下端面抵触。

[0024] 通过采用上述技术方案,当延伸板滑出展示架外时,支撑板能够对延伸板起到支撑作用,从而增加延伸板在受到工艺品的重力作用时的承载能力。

[0025] 本实用新型的进一步设置,所述滑槽底部开设有安装槽,所述安装槽内安装有由推送弹簧以及限位球构成的弹性限位件,所述延伸板靠近所述滑槽一侧上开设有与所述安装槽对应设置的定位孔,所述定位孔供所述限位球在所述推送弹簧的推力作用下嵌设。

[0026] 通过采用上述技术方案,在安装槽上设置由限位球与推送弹簧构成的弹性限位件,在滑槽底部上开设与限位球契合的定位孔,使得当使用者将隔板滑动至安装槽时,限位球能够在推送弹簧的推力作用下嵌入定位孔内,使得延伸板在继续前行时受到限位球的限位,使用者不易继续移动延伸板,以防止延伸板脱离滑槽。

[0027] 本实用新型的进一步设置,所述限位球靠近所述推送弹簧一端设有一限位柱,所述限位柱与所述推送弹簧过盈配合。

[0028] 通过采用上述技术方案,在推送弹簧内设有限位柱,使得推送弹簧在受到压缩的时候不易发生变形,且推送弹簧能够通过限位柱对限位球进行推送,从而实现推送弹簧对限位球进行稳定的推送。

[0029] 本实用新型的进一步设置,所述安装槽上螺纹连接有一限位环,所述限位环的中心处设有通孔供限位球凸出,且所述通孔的直径小于所述限位球的直径。

[0030] 通过采用上述技术方案,利用限位环固定连接在安装槽上,从而限制限位球在推送弹簧推力作用下脱离安装槽,同时限位环中心设有直径小于限位球最大直径的通孔,使得限位球在限位环的限位作用下有一部分能够凸出限位环,从而能够嵌入定位孔内。

[0031] 综上所述,本实用新型具有以下有益效果:

[0032] 1.当连接杆同时连接旋杆与展示架时,通过控制步进电机驱动旋杆转动,从而带动设置在套筒外壁上的展示架能够随着旋杆转动发生转动,从而方便观赏者能够站在原地便能够观赏所有放置在该展示柜上的工艺品;

[0033] 2.当解除连接杆与展示架的连接时,观赏者能够主动控制展示架的位置,从而方便观赏者将展示架定位在指定的位置进行过观赏。

附图说明

[0034] 图1是本实用新型实施例中全信息展示柜的整体结构示意图;

[0035] 图2是本实用新型实施例中展示柜的结构示意图;

[0036] 图3是图2中A处的放大图;

[0037] 图4是本实用新型实施例中全信息展示柜的剖面结构示意图。

[0038] 附图标记:1、底座;2、立柱;3、安装腔;4、旋杆;5、展示架;51、底板;52、侧板;53、挡板;6、驱动机构;7、套筒;8、连接杆;9、卡钩;10、卡环;11、滑槽;12、延伸板;13、滑条;14、支撑板;15、安装槽;16、弹性限位件;161、推送弹簧;162、限位球;17、定位孔;18、限位柱;19、限位环;20、通孔;21、固定环。

具体实施方式

[0039] 以下结合附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0040] 参照图1和图4所示,一种全信息展示柜,包括呈水平放置在地面上的底座1,在底座1上垂直固设有一立柱2,立柱2上沿立柱2的延伸方向开设有安装腔3,在安装腔3内转动式装配有旋杆4,在旋杆4的外壁上设置有展示架5供工艺品放置,同时,在安装腔3底部设置有与旋杆4进行装配的、用于驱动旋杆4绕旋杆4轴线旋转的驱动机构6,驱动机构6优选为步进电机,通过控制步进电机驱动旋杆4转动,从而带动展示架5绕旋杆4转动,以实现观赏者能够站在原地便能够观赏放置在该展示柜上的所有工艺品,而不需要主动走到需要观赏的工艺品所处位置,提高观赏者的体验感。

[0041] 参照图1和图4所示,在旋杆4外壁上套设有一套筒7,在套筒7下方设置有套设在旋杆4外壁上的固定环21,以对套筒7起支撑作用,同时在套筒7外壁上沿套筒7周向间隔固设有展示架5,且展示架5垂直固设在套筒7外壁上,同时在旋杆4外壁上铰接有一位于展示架5下方的连接杆8,连接杆8靠近展示架5的一端固设有一卡钩9,展示架5下方固设有一卡环10。当展示的工艺品较贵重,不允许观赏者近距离靠近工艺品时,能够利用固设在连接杆8一端的卡钩9与固设在展示架5下方的卡环10进行卡钩9装配,从而当步进电机驱动旋杆4转动时,能够带动展示架5一起转动,从而能够实现展示架5能够不需要依靠观赏者主动转动便能够绕旋杆4转动。当允许观赏者近距离靠近工艺品进行观赏,并观赏者需要主动转动展示架5的位置以对指定的工艺品进行观赏时,能够通过解除连接杆8与展示架5的连接,以使展示架5不会随着旋杆4的转动而转动。

[0042] 参照图2所示,展示架5包括底板51,分别垂直固设在底板51两侧的侧板52,以及连接在两侧板52之间、靠近旋杆4一侧设置的挡板53,侧板52上沿侧板52的延伸方向开设有滑槽11,同时展示架5内活动式装配有一延伸板12,延伸板12靠近滑槽11一侧沿延伸板12的延

伸方向固设有与滑槽11相适配的滑条13,延伸板12通过滑条13与滑槽11滑动装配,从而实现通过移出延伸板12以增加工艺品的展示位置。同时在侧板52远离旋杆4一端垂直固设有位于延伸板12下方的支撑板14,通过支撑板14以对移出滑槽11的延伸板12进行支撑。

[0043] 参照图2和图3所示,在滑槽11底部开设有安装槽15,在安装槽15内安装有由推送弹簧161以及限位球162构成的弹性限位件16,且在滑槽11底部开设有与安装槽15对应设置的定位孔17,当延伸板12往远离展示架5的方向移动到定位孔17的位置时,限位球162在推送弹簧161的弹力作用下抵紧在定位孔17内,从而防止延伸板12与展示架5脱离。同时在限位球162靠近推送弹簧161一端设有一限位柱18,限位柱18与推送弹簧161过盈配合,以使推送弹簧161在受到压缩的时候不易发生变形,且推送弹簧161能够通过限位柱18对限位球162进行推送,从而实现推送弹簧161对限位球162进行稳定的推送。在安装槽15上还螺纹连接有一限位环19,限位环19的中心处设有通孔20供限位球162凸出,且通孔20的直径小于限位球162的直径,以防止限位球162在推送弹簧161的弹力作用下与安装槽15脱离。

[0044] 工作过程概述:

[0045] 将需要展示的工艺品放置在展示架5上,随后将连接杆8同时连接旋杆4与展示架5,并控制步进电机驱动旋杆4绕旋杆4的轴线转动,从而实现观赏者能够站在原地便能够观赏到放置在展示柜上的所有工艺品,而不需要主动走动到需要观赏的区域,从而方便观赏者观赏工艺品,进而提高观赏者的体验感,当观赏者需要主动控制展示架5在指定位置,以对指定的工艺品进行观赏时,通过解除连接杆8与展示架5的连接,从而实现展示架5不会随着旋杆4的转动而转动。

[0046] 本具体实施例仅仅是对本实用新型的解释,其并不是对本实用新型的限制,本领域技术人员在阅读完本说明书后可以根据需要对本实施例做出没有创造性贡献的修改,但只要在本实用新型的权利要求范围内都受到专利法的保护。

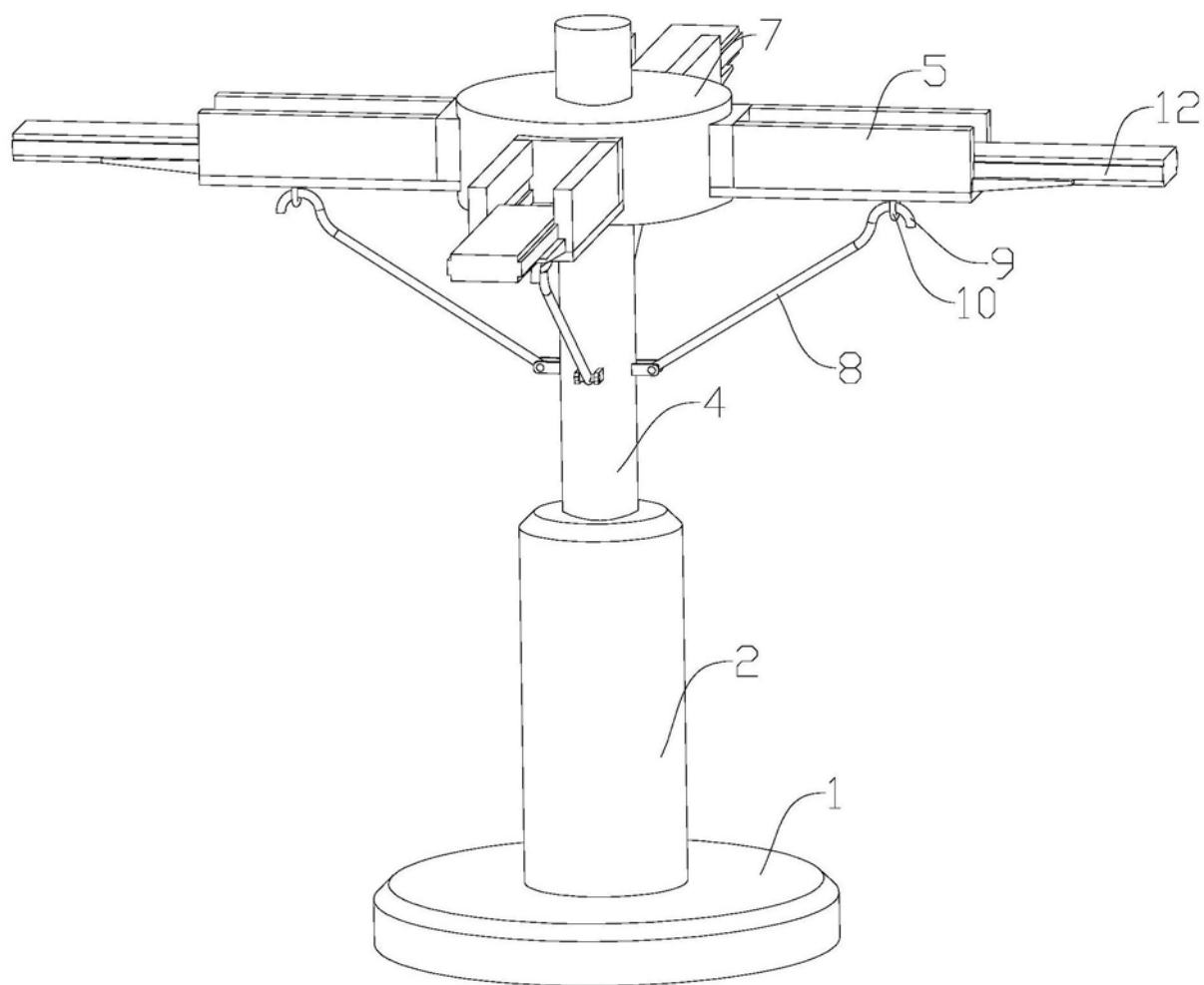


图1

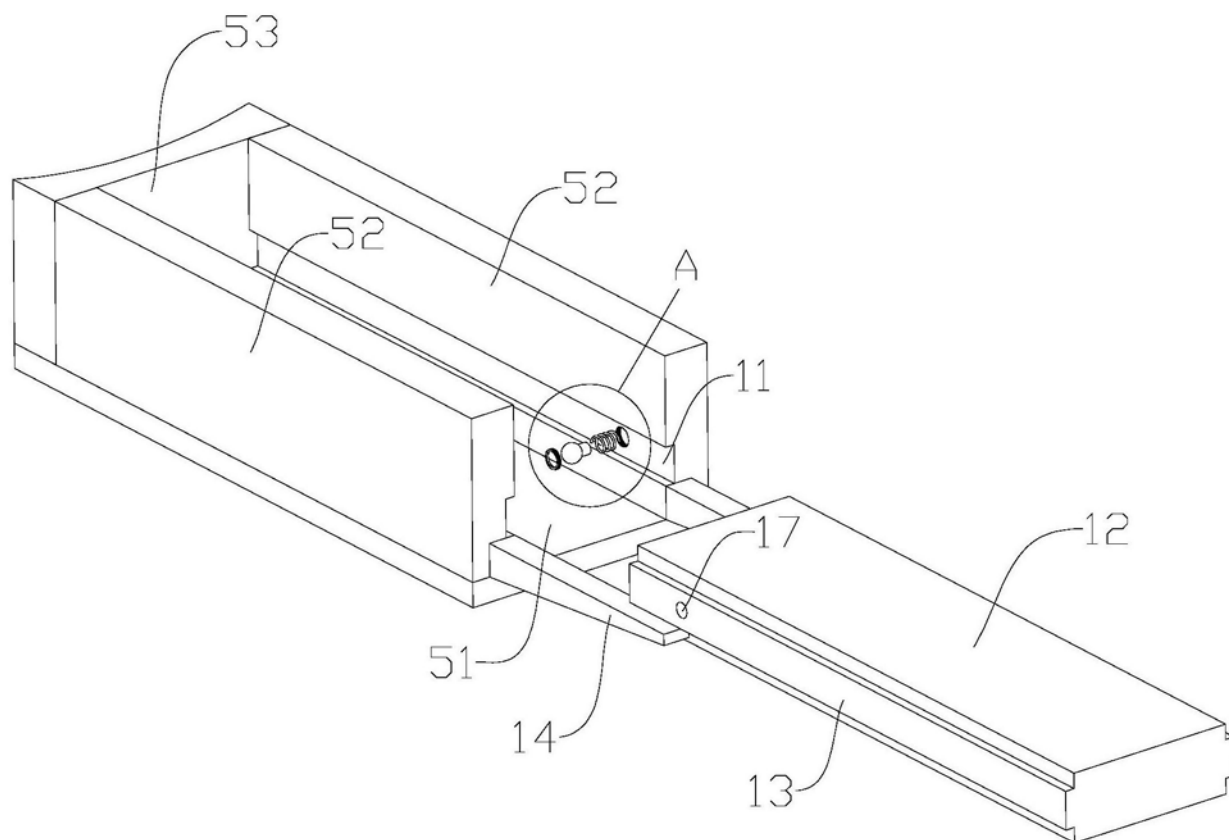


图2

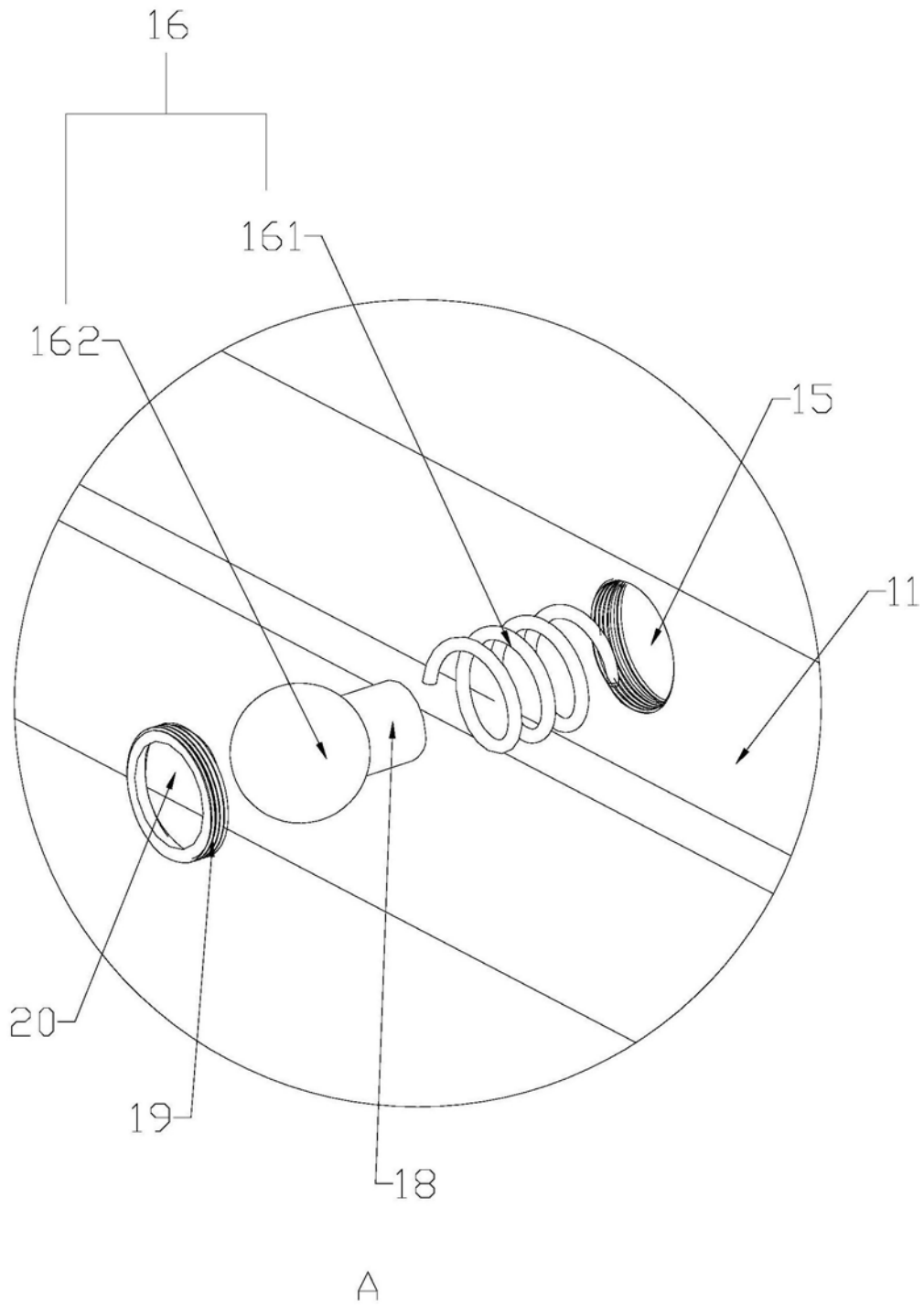


图3

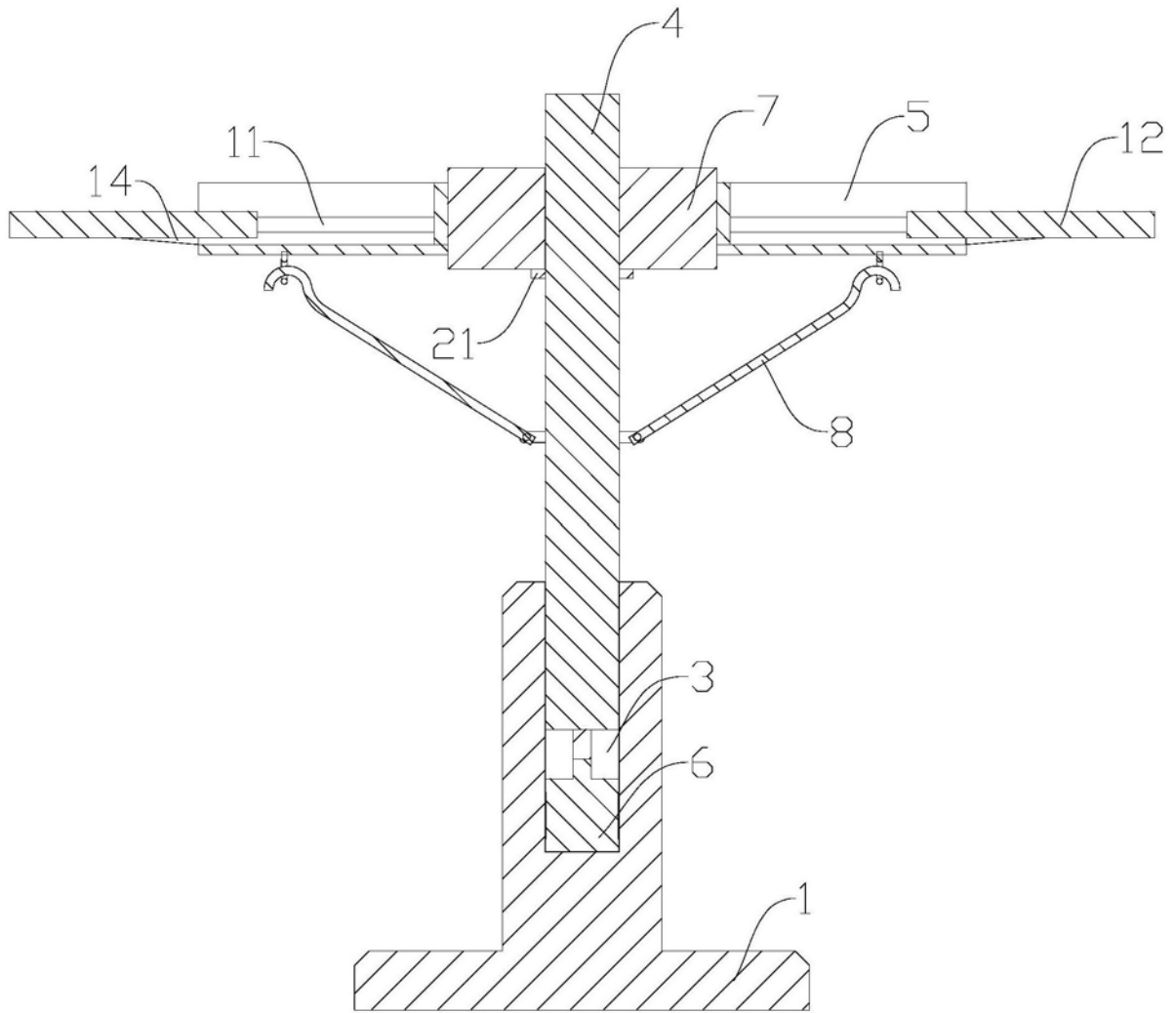


图4