



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221865339 U

(45) 授权公告日 2024. 10. 22

(21) 申请号 202420006274.0

(22) 申请日 2024.01.03

(73) 专利权人 湖州易悦科技有限公司

地址 313000 浙江省湖州市吴兴区高新区
戴山路1888号31号标准厂房三层西南

(72) 发明人 嵇喆

(74) 专利代理机构 北京方圆嘉禾知识产权代理
有限公司 11385

专利代理师 陈明辉

(51) Int. Cl.

A47G 1/04 (2006.01)

A47G 1/24 (2006.01)

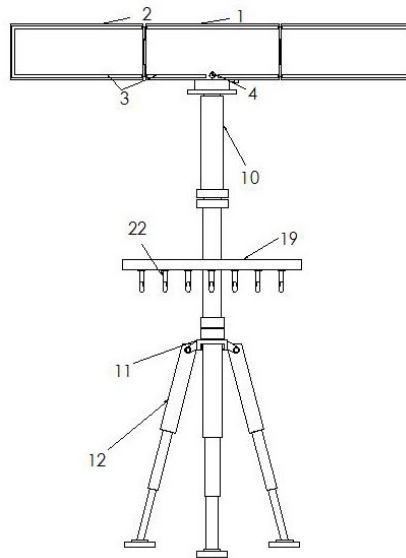
权利要求书1页 说明书5页 附图7页

(54) 实用新型名称

一种带有支架的折叠多面镜

(57) 摘要

本实用新型公开了一种带有支架的折叠多面镜,包括主体镜以及主体镜外侧转动连接的侧面镜,所述主体镜的前端内部固定安装有触控按键,且主体镜和侧面镜的前端内部固定安装有补光条,所述主体镜的后端固定安装有电源组件和安装板,且安装板的下端卡合安装有转动件。该带有支架的折叠多面镜,可以通过转动两组侧面镜扩大对使用者面部的观察角度,而通过补光条可以提高该多面镜的光照强度,并且可以调整补光条的亮度提高多面镜使用的便捷性,可以通过按压按钮使得运动卡块与转动件分离,从而可以将主体镜取下并对主体镜和侧面镜进行折叠存放,便于将主体镜拆下,提高了该多面镜拆卸的便捷性。



1. 一种带有支架的折叠多面镜,包括主体镜(1)以及主体镜(1)外侧转动连接的侧面镜(2);

其特征在于,还包括:所述主体镜(1)的前端内部固定安装有触控按键(4),且主体镜(1)和侧面镜(2)的前端内部固定安装有补光条(3),所述主体镜(1)的后端固定安装有电源组件(5)和安装板(6),且安装板(6)的下端卡合安装有转动件(7),并且转动件(7)的下端转动安装有支撑块(8);

所述支撑块(8)和转动件(7)的外侧贯穿安装有旋转件(9),且支撑块(8)的下端固定安装有支撑杆(10),可以通过转动件(7)在支撑块(8)的外侧进行转动完成该镜子的竖向角度转动;

所述支撑杆(10)的外侧滑动安装有滑动件(11),且滑动件(11)的外侧转动安装有转动杆(12),可以通过支撑块(8)在支撑杆(10)的上端进行转动完成该镜子的水平方向角度调整;

所述支撑块(8)的内部螺纹安装有限位件(26),且限位件(26)靠近支撑杆(10)的一端与支撑杆(10)接触;

所述主体镜(1)与转动件(7)之间设置有拆装结构,且拆装结构通过卡合原理可以使得转动件(7)与主体镜(1)之间进行快速拆装。

2. 根据权利要求1所述的一种带有支架的折叠多面镜,其特征在于:所述拆装结构的内部设置有运动卡块(13)和运动卡槽(14),所述运动卡块(13)滑动安装在安装板(6)的内部,且运动卡块(13)靠近转动件(7)的一端位于运动卡槽(14)的内部,并且运动卡槽(14)开设在转动件(7)的内部,所述运动卡块(13)靠近安装板(6)的一端固定安装有支撑弹簧(15)和牵引绳(16)。

3. 根据权利要求2所述的一种带有支架的折叠多面镜,其特征在于:所述牵引绳(16)远离运动卡块(13)的一端固定安装有按钮(17),且按钮(17)与安装板(6)滑动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种带有支架的折叠多面镜,其特征在于:所述支撑杆(10)的外侧滑动安装有两组卡合件(18),且卡合件(18)均与放置盘(19)转动连接,并且放置盘(19)的下端等距固定安装有挂钩(22)。

5. 根据权利要求4所述的一种带有支架的折叠多面镜,其特征在于:两组所述卡合件(18)远离放置盘(19)的一端贯穿安装有螺纹杆(20),且螺纹杆(20)的外侧套设有连接件(21),并且连接件(21)与螺纹杆(20)螺纹连接,同时螺纹杆(20)的端部和连接件(21)分别位于两组卡合件(18)的两侧。

6. 根据权利要求1所述的一种带有支架的折叠多面镜,其特征在于:所述支撑杆(10)的外侧设置有升降结构,且升降结构通过调整转动杆(12)的位置改变该多面镜的高度;

所述升降结构的内部设置有滑筒(23)和夹持块(24),所述滑筒(23)固定安装在滑动件(11)的上端,且滑筒(23)与支撑杆(10)滑动连接,并且滑筒(23)的上端等角度固定安装有四组夹持块(24),同时夹持块(24)俯视呈弧形状结构。

7. 根据权利要求6所述的一种带有支架的折叠多面镜,其特征在于:所述夹持块(24)的外侧螺纹连接有转动筒(25),且转动筒(25)与夹持块(24)的接触面上宽下窄。

一种带有支架的折叠多面镜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及多面镜技术领域,具体为一种带有支架的折叠多面镜。

背景技术

[0002] 镜子是一种表面光滑并且具有反射光线能力的物品,最初中国古人以打磨光滑的青铜为镜,而随着科技的发展,镜子的制作技术同样在进步,现有的镜子可以在内部设置有补光灯或者补光带,为使用者的面部提供照明的功能,但是现有的镜子在使用的过程中还存在一定的使用缺陷,就比如:

[0003] 实用新型工号为CN209186229U的公开了一种实物表演练习用多面镜,该镜子解决了现有无实物表演练习过程中没有专业的用具方便学员观察自身所塑造的形象的问题,设有多个镜面,每个镜面角度均能调节,方便学员在中间通过镜面的折射和反射观察到自身各个角度的形体表现,降低了无实物表演的训练难度,提高了学员塑造各种形象的能力,提高了学员的表演基础素质;

[0004] 在上述文件中,该多面镜在进行使用的过程中需要将其固定安装在需要的位置,并且通过依次转动镜架使得镜面调整到需要的位置,导致该镜子只能固定放置使用,并且该镜子在存在的过程中需要将其整体进行存放,难以进行拆卸摆放,且该镜子整体占用空间大,导致其存放不便。

[0005] 针对上述问题,急需在原有多面镜结构的基础上进行创新设计。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种带有支架的折叠多面镜,以解决上述背景技术中提出的该镜子只能固定放置使用,并且该镜子在存在的过程中需要将其整体进行存放,难以进行拆卸摆放,且该镜子整体占用空间大,导致其存放不便的问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种带有支架的折叠多面镜,包括主体镜以及主体镜外侧转动连接的侧面镜;

[0008] 所述主体镜的前端内部固定安装有触控按键,且主体镜和侧面镜的前端内部固定安装有补光条,所述主体镜的后端固定安装有电源组件和安装板,且安装板的下端卡合安装有转动件,并且转动件的下端转动安装有支撑块;

[0009] 所述支撑块和转动件的外侧贯穿安装有旋转件,且支撑块的下端固定安装有支撑杆,可以通过转动件在支撑块的外侧进行转动完成该镜子的竖向角度转动;

[0010] 所述支撑杆的外侧滑动安装有滑动件,且滑动件的外侧转动安装有转动杆,可以通过支撑块在支撑杆的上端进行转动完成该镜子的水平方向角度调整;

[0011] 所述支撑块的内部螺纹安装有限位件,且限位件靠近支撑杆的一端与支撑杆接触;

[0012] 所述主体镜与转动件之间设置有拆装结构,且拆装结构通过卡合原理可以使得转动件与主体镜之间进行快速拆装。

[0013] 优选的,所述拆装结构的内部设置有运动卡块和运动卡槽,所述运动卡块滑动安装在安装板的内部,且运动卡块靠近转动件的一端位于运动卡槽的内部,并且运动卡槽开设在转动件的内部,所述运动卡块靠近安装板的一端固定安装有支撑弹簧和牵引绳。

[0014] 优选的,所述牵引绳远离运动卡块的一端固定安装有按钮,且按钮与安装板滑动连接。

[0015] 优选的,所述支撑杆的外侧滑动安装有两组卡合件,且卡合件均与放置盘转动连接,并且放置盘的下端等距固定安装有挂钩。

[0016] 优选的,所述卡合件远离放置盘的一端贯穿安装有螺纹杆,且螺纹杆的外侧套设有连接件,并且连接件与螺纹杆螺纹连接,同时螺纹杆的端部和连接件分别位于两组卡合件的两侧。

[0017] 优选的,所述支撑杆的外侧设置有升降结构,且升降结构通过调整转动杆的位置改变该多面镜的高度;

[0018] 所述升降结构的内部设置有滑筒和夹持块,所述滑筒固定安装在滑动件的上端,且滑筒与支撑杆滑动连接,并且滑筒的上端等角度固定安装有四组夹持块,同时夹持块俯视呈弧形状结构。

[0019] 优选的,所述夹持块的外侧螺纹连接有转动筒,且转动筒与夹持块的接触面上宽下窄。

[0020] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0021] 1.设置有主体镜、侧面镜和补光条,可以通过转动两组侧面镜扩大对使用者面部的观察角度,而通过补光条可以提高该多面镜的光照强度,并且可以调整补光条的亮度提高多面镜使用的便捷性;

[0022] 2.设置有转动件、支撑块和旋转件,通过转动旋转件,可以控制转动件和支撑块之间的松紧程度,从而使得转动件带动主体镜和侧面镜进行转动,完成该多面镜的角度调整过程,进一步提高使用的便捷性;

[0023] 3.进一步的,设置有运动卡块和按钮,可以通过按压按钮使得运动卡块与转动件分离,从而可以将主体镜取下并对主体镜和侧面镜进行折叠存放,便于将主体镜拆下,提高了该多面镜拆卸的便捷性;

[0024] 4.进一步的,设置有支撑杆和转动杆,转动杆可以在支撑杆的外侧上下滑动,改变其支撑位置,从而改变该多面镜的高度,并且转动杆设置有三组可以保证该多面镜支撑的稳定性;

[0025] 5.更进一步的,设置有夹持块和转动筒,转动筒与夹持块螺纹连接可以通过转动筒的转动控制夹持块与支撑杆的位置关系,便于通过滑动件对转动杆的位置进行调整,提高该多面镜的适用范围。

附图说明

[0026] 图1为本实用新型俯视结构示意图;

[0027] 图2为本实用新型正视结构示意图;

[0028] 图3为本实用新型转动件俯剖视结构示意图;

[0029] 图4为本实用新型放置盘俯视结构示意图;

[0030] 图5为本实用新型夹持块俯视结构示意图；

[0031] 图6为本实用新型转动筒正剖视结构示意图；

[0032] 图7为本实用新型限位件俯视结构示意图。

[0033] 图中：1、主体镜；2、侧面镜；3、补光条；4、触控按键；5、电源组件；6、安装板；7、转动件；8、支撑块；9、旋转件；10、支撑杆；11、滑动件；12、转动杆；13、运动卡块；14、运动卡槽；15、支撑弹簧；16、牵引绳；17、按钮；18、卡合件；19、放置盘；20、螺纹杆；21、连接件；22、挂钩；23、滑筒；24、夹持块；25、转动筒；26、限位件。

具体实施方式

[0034] 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。

[0035] 实施例一：本实施例如图1-图3和图7所示，为了解决使用者在使用镜子的过程中只能对正对镜子的方向进行观察的问题，公开了带有支架的折叠多面镜的使用过程，实现了该多面镜的可以三个方向观察使用者面部的效果，其具体内容如下：

[0036] 主体镜1以及主体镜1外侧转动连接的侧面镜2；

[0037] 主体镜1的前端内部固定安装有触控按键4，且主体镜1和侧面镜2的前端内部固定安装有补光条3，主体镜1的后端固定安装有电源组件5和安装板6，且安装板6的下端卡合安装有转动件7，并且转动件7的下端转动安装有支撑块8；

[0038] 支撑块8和转动件7的外侧贯穿安装有旋转件9，且支撑块8的下端固定安装有支撑杆10，可以通过转动件7在支撑块8的外侧进行转动完成该镜子的竖向角度转动；

[0039] 支撑杆10的外侧滑动安装有滑动件11，且滑动件11的外侧转动安装有转动杆12，可以通过支撑块8在支撑杆10的上端进行转动完成该镜子的水平方向角度调整；

[0040] 支撑块8的内部螺纹安装有限位件26，且限位件26靠近支撑杆10的一端与支撑杆10接触。

[0041] 在使用该带有支架的折叠多面镜时，首先将该多面镜放置在需要进行工作的位置，在将该镜子放置在需要的位置之后，可以通过支撑杆10和转动杆12对该主体镜1和侧面镜2进行支撑并使得其稳定摆放，之后便可以点击触控按键4使得电源组件5对补光条3进行供电，此时补光条3则会在电能的作用下进行发光，之后使用者可以长按触控按键4使得补光条3的亮度发生变化，从而将主体镜1和侧面镜2的亮度调整到需要的状态，最后便可以调整两组侧面镜2和主体镜1之间的夹角，从而能够更全面的观看到使用者的面部，并且通过限位件26转动可以完成支撑块8转动之后与支撑杆10的限位，在转动件7带动镜子完成竖向转动之后，可以通过旋转件9对转动件7与支撑块8进行限位，至此便完成了该多面镜的使用过程，有效的提高了该多面镜使用的便捷性。

[0042] 实施例二：本实施例如图1-图5所示，为了解决该多面镜拆卸存放的问题，公开了带有支架的折叠多面镜拆卸结构的工作过程，实现了该多面镜快速拆装的效果，其具体内容如下：

[0043] 主体镜1与转动件7之间设置有拆装结构，且拆装结构通过卡合原理可以使得转动

件7与主体镜1之间进行快速拆装;

[0044] 拆装结构的内部设置有运动卡块13和运动卡槽14,运动卡块13滑动安装在安装板6的内部,且运动卡块13靠近转动件7的一端位于运动卡槽14的内部,并且运动卡槽14开设在转动件7的内部,运动卡块13靠近安装板6的一端固定安装有支撑弹簧15和牵引绳16;

[0045] 牵引绳16远离运动卡块13的一端固定安装有按钮17,且按钮17与安装板6滑动连接;

[0046] 支撑杆10的外侧滑动安装有两组卡合件18,且卡合件18均与放置盘19转动连接,并且放置盘19的下端等距固定安装有挂钩22;

[0047] 两组卡合件18远离放置盘19的一端贯穿安装有螺纹杆20,且螺纹杆20的外侧套设有连接件21,并且连接件21与螺纹杆20螺纹连接,同时螺纹杆20的端部和连接件21分别位于两组卡合件18的两侧。

[0048] 在该多面镜使用完成之后,可以将主体镜1和侧面镜2从支撑杆10的上端取下并进行存放,而在将主体镜1从转动件7的上端拆下的过程中,需要使用者按压按钮17,按钮17受到按压之后会在安装板6的内部进行滑动,而安装板6进行滑动的过程中会通过牵引绳16拉动运动卡块13进行运动,而运动卡块13进行运动的过程中会与运动卡槽14远离,且运动卡块13进行运动的过程中会对支撑弹簧15进行挤压并使得支撑弹簧15进行收缩,运动卡槽14与运动卡块13分离之后便可以使得安装板6与转动件7分离,此时便可以将主体镜1和侧面镜2进行折叠收纳,从而完成该多面镜的拆卸过程,进一步的提高了该多面镜使用的便捷性;

[0049] 通过转动螺纹杆20外侧的连接件21,就可以改变两组卡合件18之间的距离,便可以通过卡合件18使得放置盘19进行上下运动,之后反向转动连接件21,便可以通过螺纹杆20使得两组卡合件18与支撑杆10夹紧,便可以将放置盘19限位在该位置。

[0050] 实施例三:本实施例所示,为了解决该多面镜能够使用不同高度的情况下使用问题,公开了该带有支架的折叠多面镜升降结构的工作过程,扩大了该多面镜的适用性,其具体内容如下:

[0051] 支撑杆10的外侧设置有升降结构,且升降结构通过调整转动杆12的位置改变该多面镜的高度;

[0052] 升降结构的内部设置有滑筒23和夹持块24,滑筒23固定安装在滑动件11的上端,且滑筒23与支撑杆10滑动连接,并且滑筒23的上端等角度固定安装有四组夹持块24,同时夹持块24俯视呈弧形状结构;

[0053] 夹持块24的外侧螺纹连接有转动筒25,且转动筒25与夹持块24的接触面上宽下窄。

[0054] 在使用该带有支架的折叠多面镜时,需要将主体镜1和侧面镜2调整到需要的高度,而在进行高度调整的过程中需要转动转动筒25,转动筒25进行转动的过程中会与夹持块24分离,且夹持块24与转动筒25分离之后便可以使得夹持块24与支撑杆10远离,之后便可以使得滑筒23带动滑动件11和夹持块24在支撑杆10的外侧进行滑动,从而改变转动杆12的位置,进而改变主体镜1和侧面镜2的高度,在将主体镜1和侧面镜2调整到需要的位置之后反向转动转动筒25,便可以使得夹持块24与支撑杆10紧密接触并将转动杆12停止在该位置,至此便完成了该多面镜的高度调整过程,有效的扩大了该多面镜的适用性,增加了整体

的实用性。

[0055] 本说明书中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0056] 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。

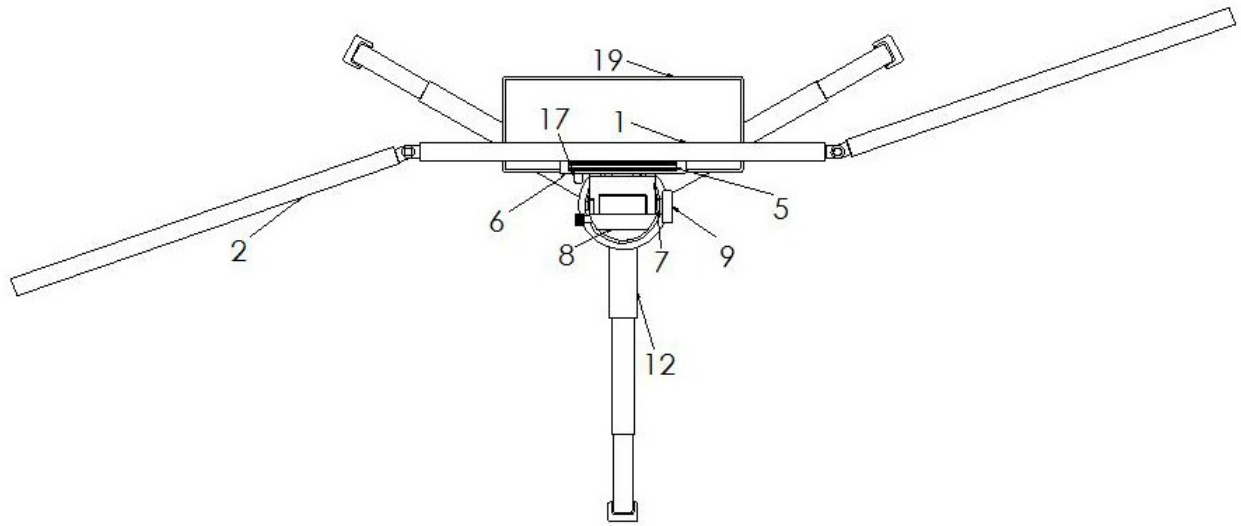


图 1

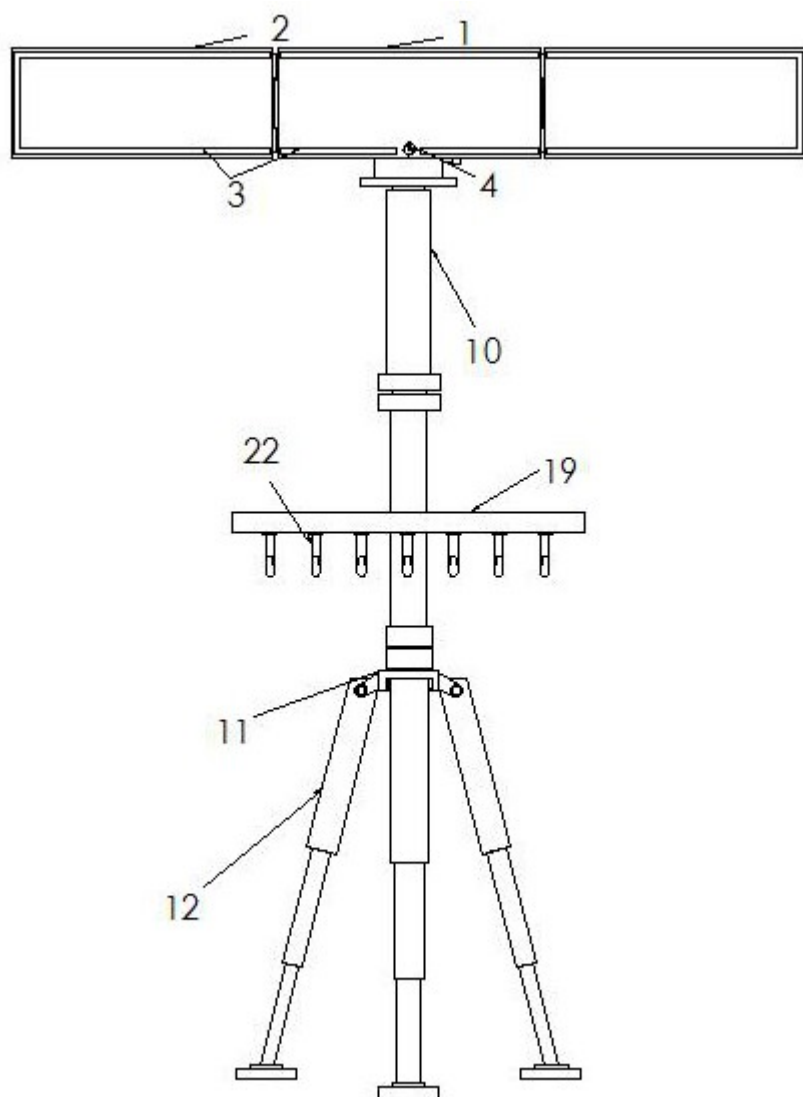


图 2

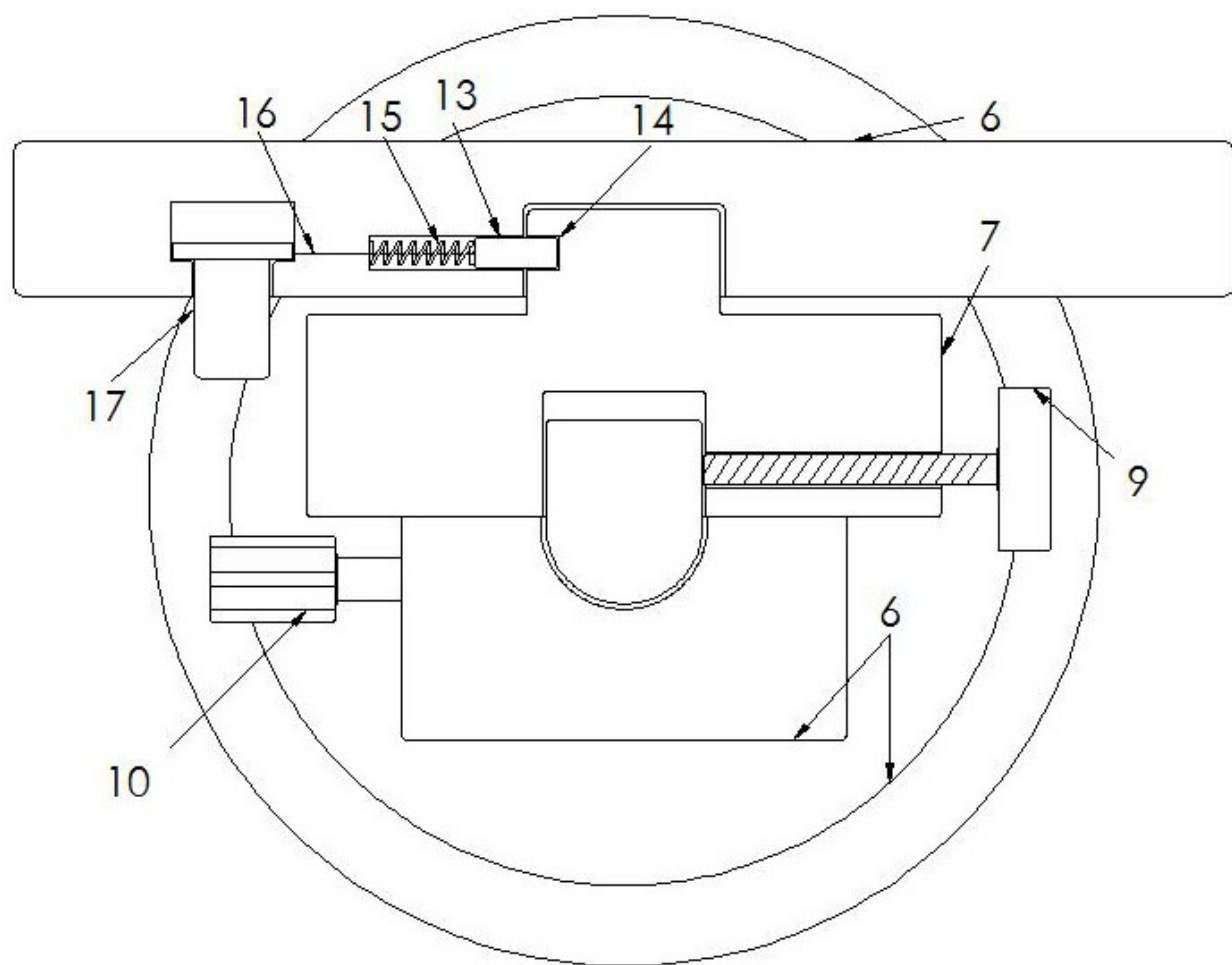


图 3

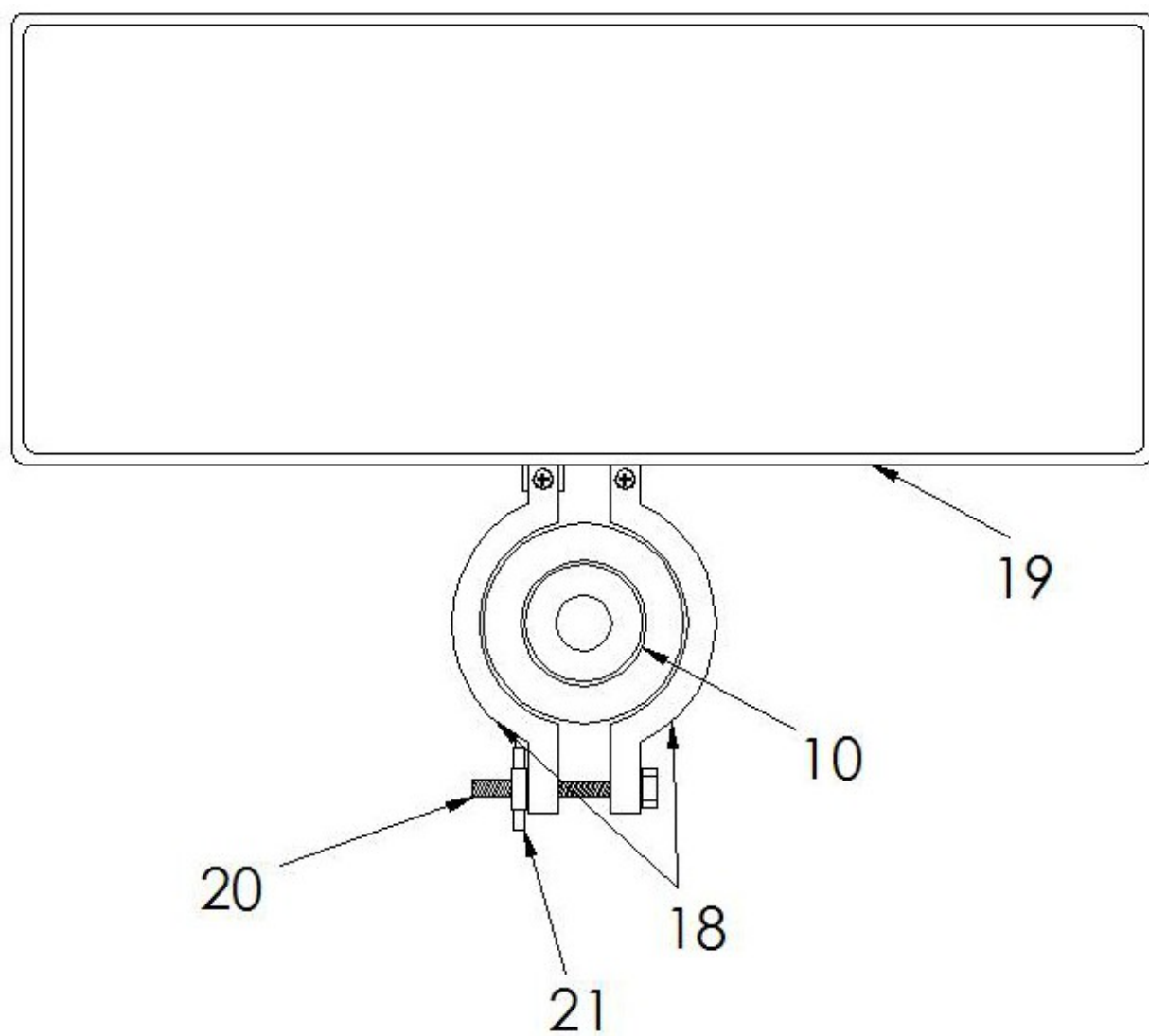


图 4

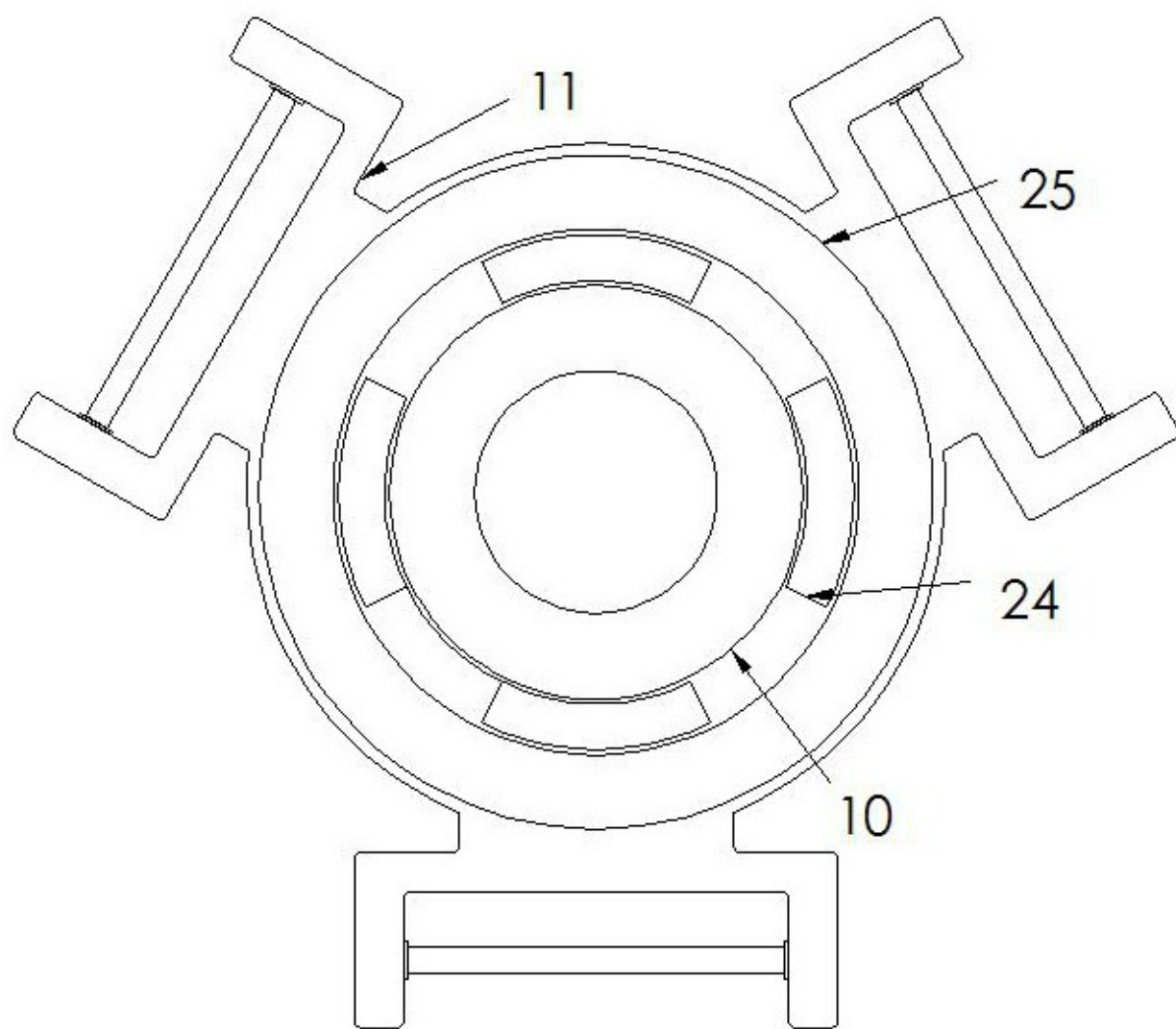


图 5

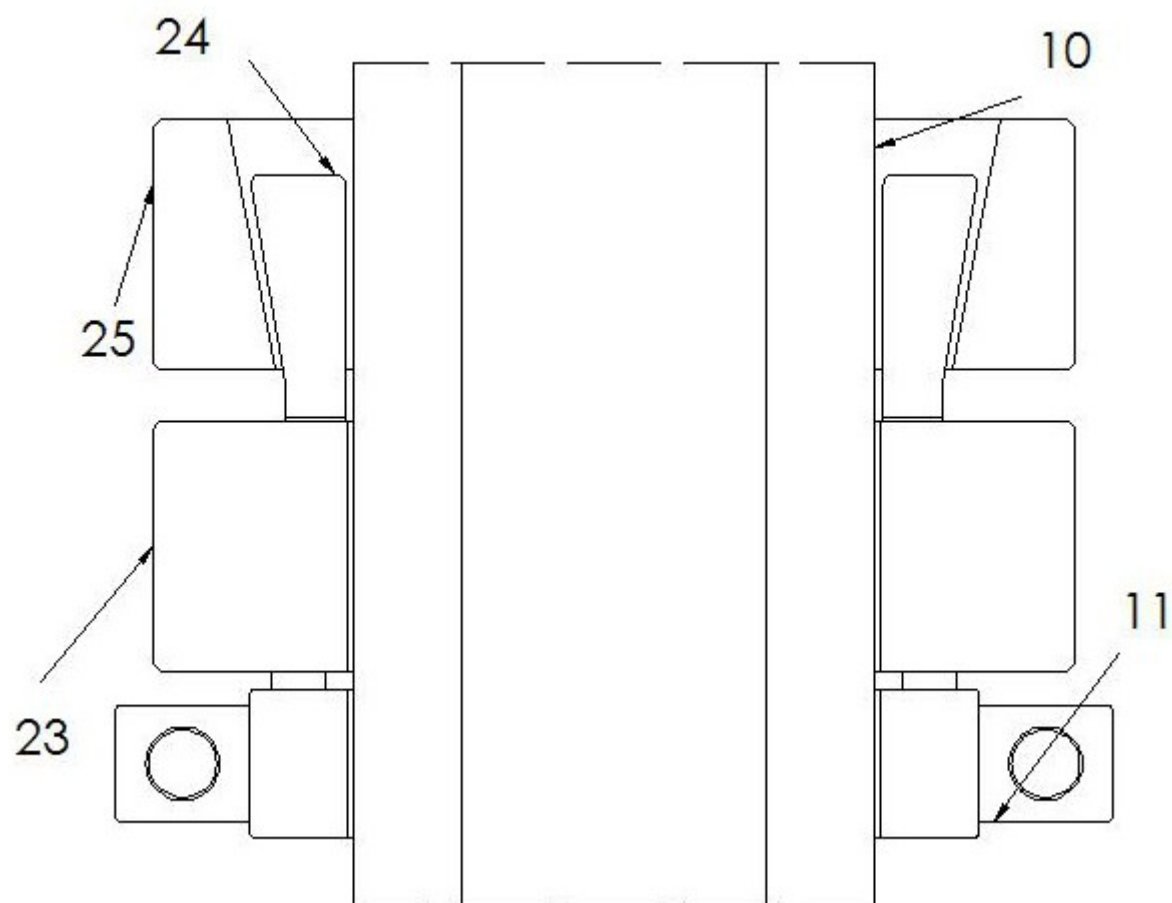


图 6

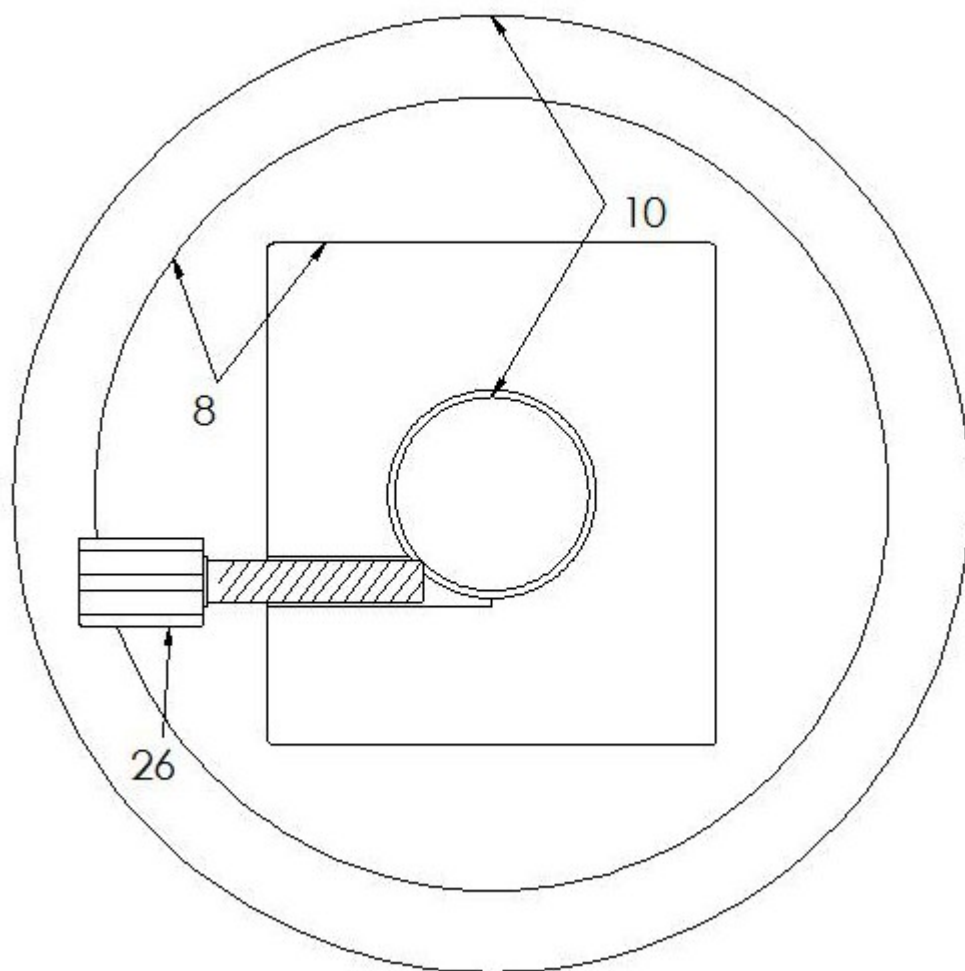


图 7