



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211577585 U

(45)授权公告日 2020.09.25

(21)申请号 202020340977.9

(22)申请日 2020.03.18

(73)专利权人 汪娟

地址 641400 四川省成都市简阳市医院路
180号

(72)发明人 汪娟

(51)Int.Cl.

G02C 5/14(2006.01)

G02C 5/16(2006.01)

G02C 5/20(2006.01)

G02C 5/18(2006.01)

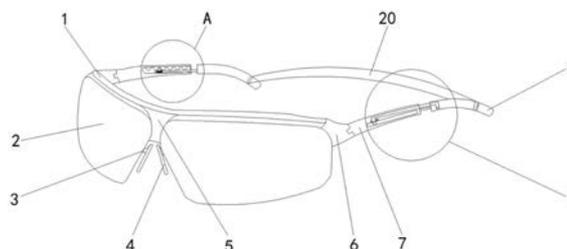
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种眼科护理眼部防护镜

(57)摘要

本实用新型涉及眼镜技术领域,且公开了一种眼科护理眼部防护镜,包括镜框,所述镜框底部的左右两侧均活动安装有镜片,两个所述镜片相对的一侧均固定安装有鼻支架,两个所述鼻支架相对的一侧均活动安装有托叶,两个所述镜片相对的一侧且位于鼻支架上方固定安装有鼻梁。该眼科护理眼部防护镜,通过推动脚套,使活动杆带动第一固定块移动,凸块对第一固定块施加压力,使第一固定块的底部固定连接的弹簧受力形变,从而使第一固定块内陷,经过凸块后,弹簧受力消失将第一固定块挤出于两个凸块所形成的凹槽之间,即可完成镜腿的长度调节,使得头部大小不一样的人,能根据自身需要,自由调节镜腿长度,使佩戴者感到舒适。



1. 一种眼科护理眼部防护镜,包括镜框(1),其特征在于:所述镜框(1)底部的左右两侧均活动安装有镜片(2),两个所述镜片(2)相对的一侧均固定安装有鼻支架(3),两个所述鼻支架(3)相对的一侧均活动安装有托叶(4),两个所述镜片(2)相对的一侧且位于鼻支架(3)上方固定安装有鼻梁(5),所述镜框(1)的左右两侧均固定安装有桩头(6),两个所述桩头(6)远离镜框(1)的一侧均活动安装有镜腿(7),所述镜腿(7)内腔的顶部固定安装有凸块(12),所述镜腿(7)内腔的底部活动安装有一端贯穿并延伸至镜腿(7)外部的活动杆(9),所述活动杆(9)顶部的左侧活动安装有第一固定块(11),所述活动杆(9)的内腔固定安装有弹簧(10),所述弹簧(10)与第一固定块(11)固定连接,所述活动杆(9)的右侧固定安装有脚套(8),两个所述镜腿(7)相背的一侧均开设有轮滑槽(19),两个所述脚套(8)相背的一侧均固定安装有固定块(15),所述固定块(15)的顶部固定安装有连接杆(14),所述连接杆(14)靠近桩头(6)一侧的底部固定安装有滑轮(13),所述滑轮(13)与轮滑槽(19)滑动连接,所述连接杆(14)靠近桩头(6)一侧的外表面活动安装有卡块(16),所述卡块(16)的内部活动安装有两端依次贯穿连接杆(14)和卡块(16)并延伸至卡块(16)外部的固定杆(17),所述固定杆(17)的右侧固定安装有调节块(18),两个所述脚套(8)相对的一侧之间活动连接有连接带(20)。

2. 根据权利要求1所述的一种眼科护理眼部防护镜,其特征在于:所述镜片(2)、鼻支架(3)和托叶(4)均对称分布于鼻梁(5)中垂线的左右两端。

3. 根据权利要求1所述的一种眼科护理眼部防护镜,其特征在于:所述凸块(12)的数量为两组,每组所述凸块(12)的数量为六个,每两个所述凸块(12)之间形成凹槽的大小与第一固定块(11)的大小相适配。

4. 根据权利要求1所述的一种眼科护理眼部防护镜,其特征在于:所述滑轮(13)与轮滑槽(19)的大小相适配,所述第一固定块(11)和滑轮(13)在移动时始终保持在同一垂直线上。

5. 根据权利要求1所述的一种眼科护理眼部防护镜,其特征在于:所述镜腿(7)靠近脚套(8)的一侧开设有与活动杆(9)相适配的通孔,所述弹簧(10)的数量为两组,每组所述弹簧(10)的数量为三个。

6. 根据权利要求1所述的一种眼科护理眼部防护镜,其特征在于:所述连接带(20)为弹性橡胶带,所述连接带(20)与脚套(8)上开设的圆槽活动连接。

一种眼科护理眼部防护镜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及眼镜技术领域,具体为一种眼科护理眼部防护镜。

背景技术

[0002] 眼镜是镶嵌在框架内的透镜镜片,戴在眼睛前方,以改善视力、保护眼睛或作装饰用途,眼镜可矫正多种视力问题,包括近视、远视、散光、老花或斜视和弱视等,现代的眼镜,通常在镜片中间设有鼻托,及在左右两臂搁在耳朵上的位置设有软垫,爱美或不习惯佩戴眼镜的人,可以选择以隐形眼镜矫正视力。

[0003] 目前市面上的眼镜种类繁多,按种类可分为近视眼镜、远视眼镜、老花眼镜及散光眼镜、平光眼镜、电脑护目镜、护目镜和游泳眼镜等,但大多都不具备调节镜腿的功能,在使用过程中由于不同的人头部大小不一样,导致眼镜架的使用范围缩短,使得佩戴者感到不舒适,故而提出一种眼科护理眼部防护镜来解决上述所提出的问题。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种眼科护理眼部防护镜,具备调节镜腿等优点,解决了在使用过程中由于不同的人头部大小不一样,导致眼镜架的使用范围缩短,使得佩戴者感到不舒适的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述调节眼镜架的目的,本实用新型提供如下技术方案:一种眼科护理眼部防护镜,包括镜框,所述镜框底部的左右两侧均活动安装有镜片,两个所述镜片相对的一侧均固定安装有鼻支架,两个所述鼻支架相对的一侧均活动安装有托叶,两个所述镜片相对的一侧且位于鼻支架上方固定安装有鼻梁,所述镜框的左右两侧均固定安装有桩头,两个所述桩头远离镜框的一侧均活动安装有镜腿,所述镜腿内腔的顶部固定安装有凸块,所述镜腿内腔的底部活动安装有一端贯穿并延伸至镜腿外部的活动杆,所述活动杆顶部的左侧活动安装有第一固定块,所述活动杆的内腔固定安装有弹簧,所述弹簧与第一固定块固定连接,所述活动杆的右侧固定安装有脚套,两个所述镜腿相背的一侧均开设有轮滑槽,两个所述脚套相背的一侧均固定安装有固定块,所述固定块的顶部固定安装有连接杆,所述连接杆靠近桩头一侧的底部固定安装有滑轮,所述滑轮与轮滑槽滑动连接,所述连接杆靠近桩头一侧的外表面活动安装有卡块,所述卡块的内部活动安装有两端依次贯穿连接杆和卡块并延伸至卡块外部的固定杆,所述固定杆的右侧固定安装有调节块,两个所述脚套相对的一侧之间活动连接有连接带。

[0008] 优选的,所述镜片、鼻支架和托叶均对称分布于鼻梁中垂线的左右两端。

[0009] 优选的,所述凸块的数量为两组,每组所述凸块的数量为六个,每两个所述凸块之间形成凹槽的大小与第一固定块的大小相适配。

[0010] 优选的,所述滑轮与轮滑槽的大小相适配,所述第一固定块和滑轮在移动时始终

保持在同一垂直线上。

[0011] 优选的,所述镜腿靠近脚套的一侧开设有与活动杆相适配的通孔,所述弹簧的数量为两组,每组所述弹簧的数量为三个。

[0012] 优选的,所述连接带为弹性橡胶带,所述连接带与脚套上开设的圆槽活动连接。

[0013] (三)有益效果

[0014] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种眼科护理眼部防护镜,具备以下有益效果:

[0015] 1、该眼科护理眼部防护镜,通过推动脚套,使活动杆带动第一固定块移动,在第一固定块经过凸块时,凸块对第一固定块施加压力,使第一固定块的底部固定连接的弹簧受力形变,从而使第一固定块内陷,经过凸块后,弹簧受力消失将第一固定块挤出于两个凸块所形成的凹槽之间,即可完成镜腿的长度调节,使得头部大小不一样的人,能根据自身需要,自由调节镜腿长度,使佩戴者感到舒适。

[0016] 2、该眼科护理眼部防护镜,通过推动脚套对镜腿长度调节时,脚套会带动固定连接在第二固定块上的连接杆移动,连接杆会带着底部的滑轮在轮滑槽中移动,完成调节时,转动调节块,调节块通过固定杆带动卡块翻转,将卡块翻转至镜腿外壁时,即可完成位置的固定,通过两个脚套之间设置的连接带,使得整体结构更加稳定,不会因剧烈运动导致眼镜的松落。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型图1中A处放大图结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型图1中B处放大图结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型连接杆和卡块的连接示意图。

[0021] 图中:1镜框、2镜片、3鼻支架、4托叶、5鼻梁、6桩头、7镜腿、8 脚套、9活动杆、10弹簧、11第一固定块、12凸块、13滑轮、14连接杆、15第二固定块、16卡块、17固定杆、18调节块、19轮滑槽、20连接带。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 请参阅图1-4,一种眼科护理眼部防护镜,包括镜框1,镜框1底部的左右两侧均活动安装有镜片2,两个镜片2相对的一侧均固定安装有鼻支架3,两个鼻支架3相对的一侧均活动安装有托叶4,两个镜片2相对的一侧且位于鼻支架3上方固定安装有鼻梁5,镜片2、鼻支架3和托叶4均对称分布于鼻梁5中垂线的左右两端,镜框1的左右两侧均固定安装有桩头6,两个桩头6 远离镜框1的一侧均活动安装有镜腿7,镜腿7靠近脚套8的一侧开设有与活动杆9相适配的通孔,弹簧10的数量为两组,每组弹簧10的数量为三个,镜腿7内腔的顶部固定安装有凸块12,凸块12的数量为两组,每组凸块12 的数量为六个,每两个凸块12之间形成

凹槽的大小与第一固定块11的大小相适配,通过推动脚套8,使活动杆9带动第一固定块11移动,在第一固定块11经过凸块12时,凸块12对第一固定块11施加压力,使第一固定块11的底部固定连接的弹簧10受力形变,从而使第一固定块11内陷,经过凸块12后,弹簧10受力消失将第一固定块11挤出于两个凸块12所形成的凹槽之间,即可完成镜腿7的长度调节,使得头部大小不一样的人,能根据自身需要,自由调节镜腿7长度,使佩戴者感到舒适,镜腿7内腔的底部活动安装有一端贯穿并延伸至镜腿7外部的活动杆9,活动杆9顶部的左侧活动安装有第一固定块11,活动杆9的内腔固定安装有弹簧10,弹簧10与第一固定块11固定连接,活动杆9的右侧固定安装有脚套8,两个镜腿7相背的一侧均开设有轮滑槽19,两个脚套8相背的一侧均固定安装有固定块15,固定块15的顶部固定安装有连接杆14,连接杆14靠近桩头6一侧的底部固定安装有滑轮13,滑轮13与轮滑槽19滑动连接,滑轮13与轮滑槽19的大小相适配,第一固定块11和滑轮13在移动时始终保持在同一垂直线上,使调节镜腿7时整体结构更加稳固和平滑,连接杆14靠近桩头6一侧的外表面活动安装有卡块16,卡块16的内部活动安装有两端依次贯穿连接杆14和卡块16并延伸至卡块16外部的固定杆17,固定杆17的右侧固定安装有调节块18,两个脚套8相对的一侧之间活动连接有连接带20,连接带20为弹性橡胶带,连接带20与脚套8上开设的圆槽活动连接,通过推动脚套8对镜腿7长度调节时,脚套8会带动固定连接在第二固定块15上的连接杆14移动,连接杆14会带着底部的滑轮13在轮滑槽19中移动,完成调节时,转动调节块18,调节块18通过固定杆17带动卡块16翻转,将卡块16翻转至镜腿7外壁时,即可完成位置的固定,通过两个脚套8之间设置的连接带20,使得整体结构更加稳定,不会因剧烈运动导致眼镜的松落。

[0024] 在使用时,推动脚套8,使活动杆9带动第一固定块11移动,在第一固定块11经过凸块12时,凸块12对第一固定块11施加压力,使第一固定块11的底部固定连接的弹簧10受力形变,从而使第一固定块11内陷,经过凸块12后,弹簧10受力消失将第一固定块11挤出于两个凸块12所形成的凹槽之间,在推动脚套8对镜腿7长度调节时,脚套8会带动固定连接在第二固定块15上的连接杆14移动,连接杆14会带着底部的滑轮13在轮滑槽19中移动,完成调节时,转动调节块18,调节块18通过固定杆17带动卡块16翻转,将卡块16翻转至镜腿7外壁时,即可完成位置的固定。

[0025] 综上所述,该眼科护理眼部防护镜,通过推动脚套8,使活动杆9带动第一固定块11移动,在第一固定块11经过凸块12时,凸块12对第一固定块11施加压力,使第一固定块11的底部固定连接的弹簧10受力形变,从而使第一固定块11内陷,经过凸块12后,弹簧10受力消失将第一固定块11挤出于两个凸块12所形成的凹槽之间,即可完成镜腿7的长度调节,使得头部大小不一样的人,能根据自身需要,自由调节镜腿7长度,使佩戴者感到舒适。

[0026] 并且,通过推动脚套8对镜腿7长度调节时,脚套8会带动固定连接在第二固定块15上的连接杆14移动,连接杆14会带着底部的滑轮13在轮滑槽19中移动,完成调节时,转动调节块18,调节块18通过固定杆17带动卡块16翻转,将卡块16翻转至镜腿7外壁时,即可完成位置的固定,通过两个脚套8之间设置的连接带20,使得整体结构更加稳定,不会因剧烈运动导致眼镜的松落,解决了在使用过程中由于不同的人头部大小不一样,导致眼镜架的使用范围缩短,使得佩戴者感到不舒适的问题。

[0027] 需要说明的是,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括

没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0028] 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。

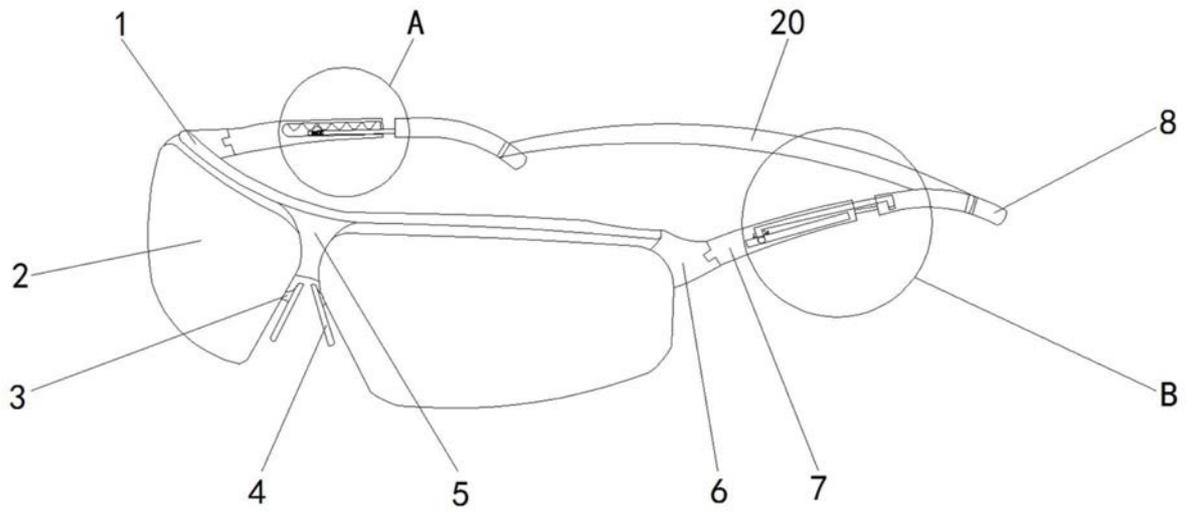


图1

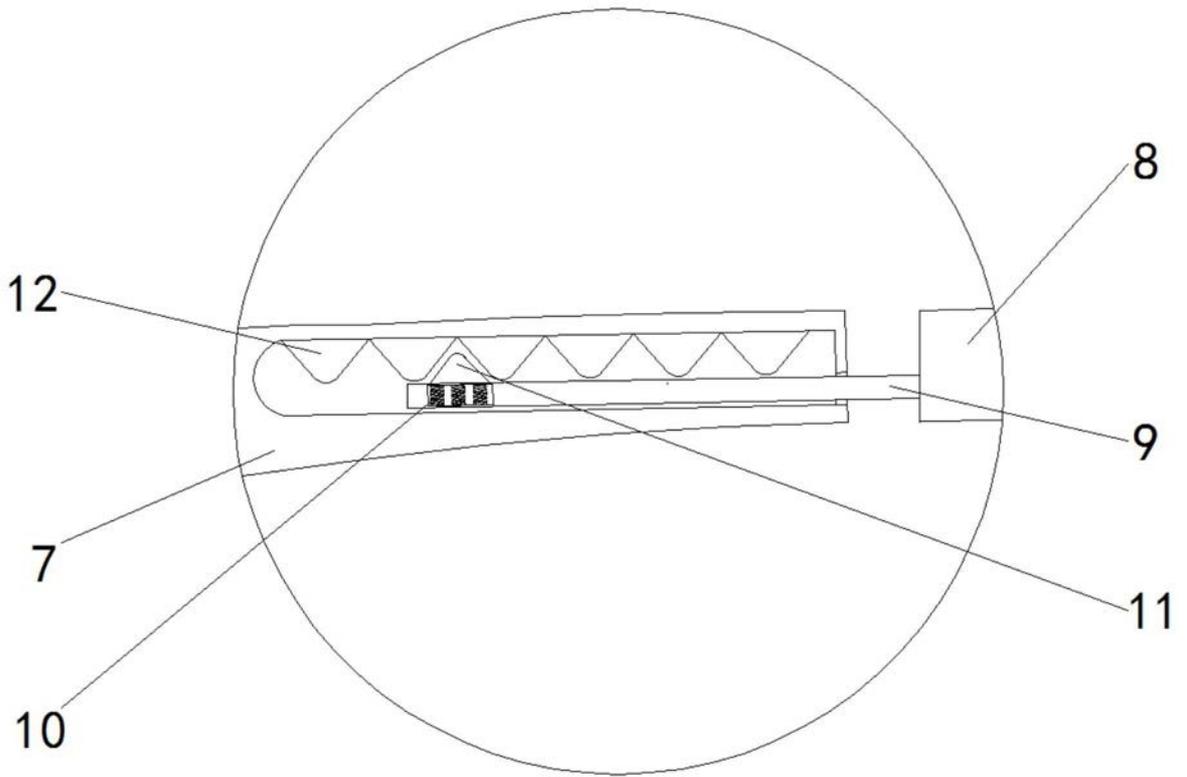


图2

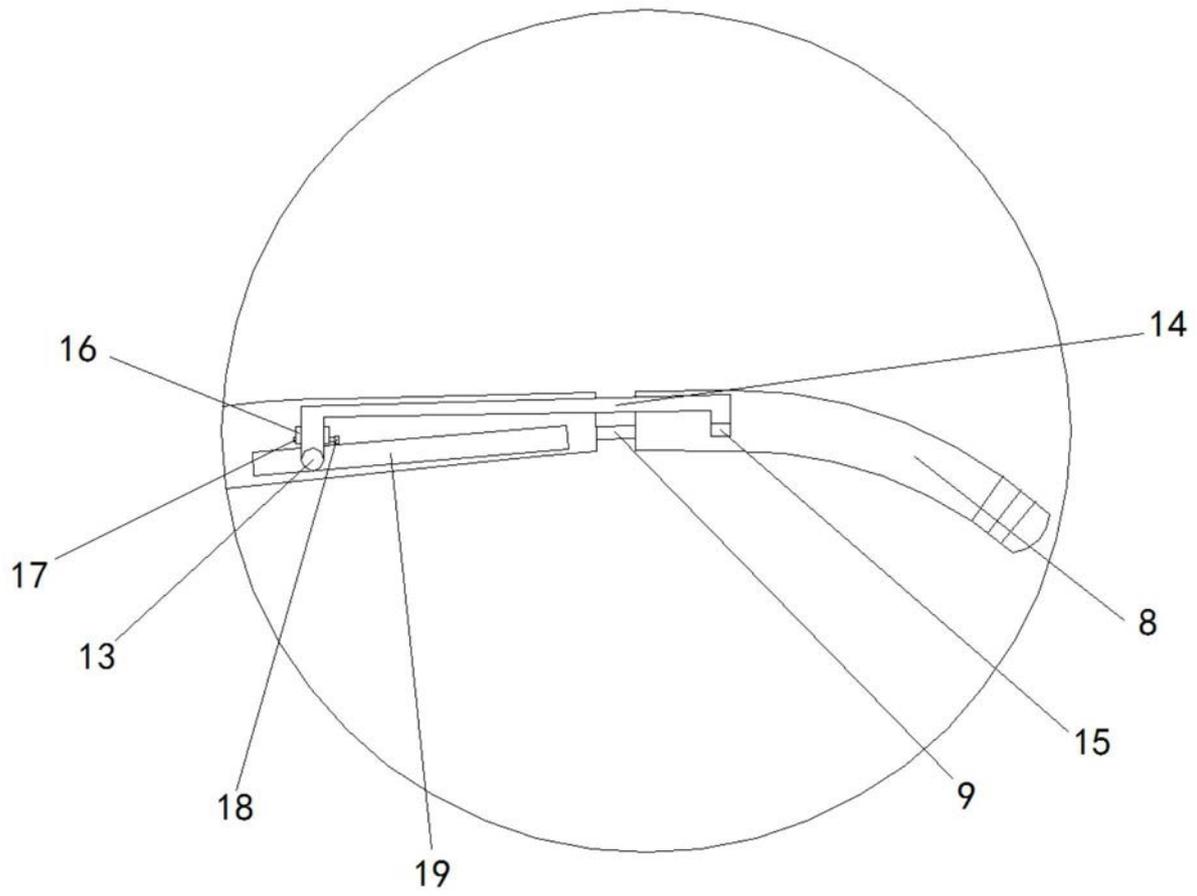


图3

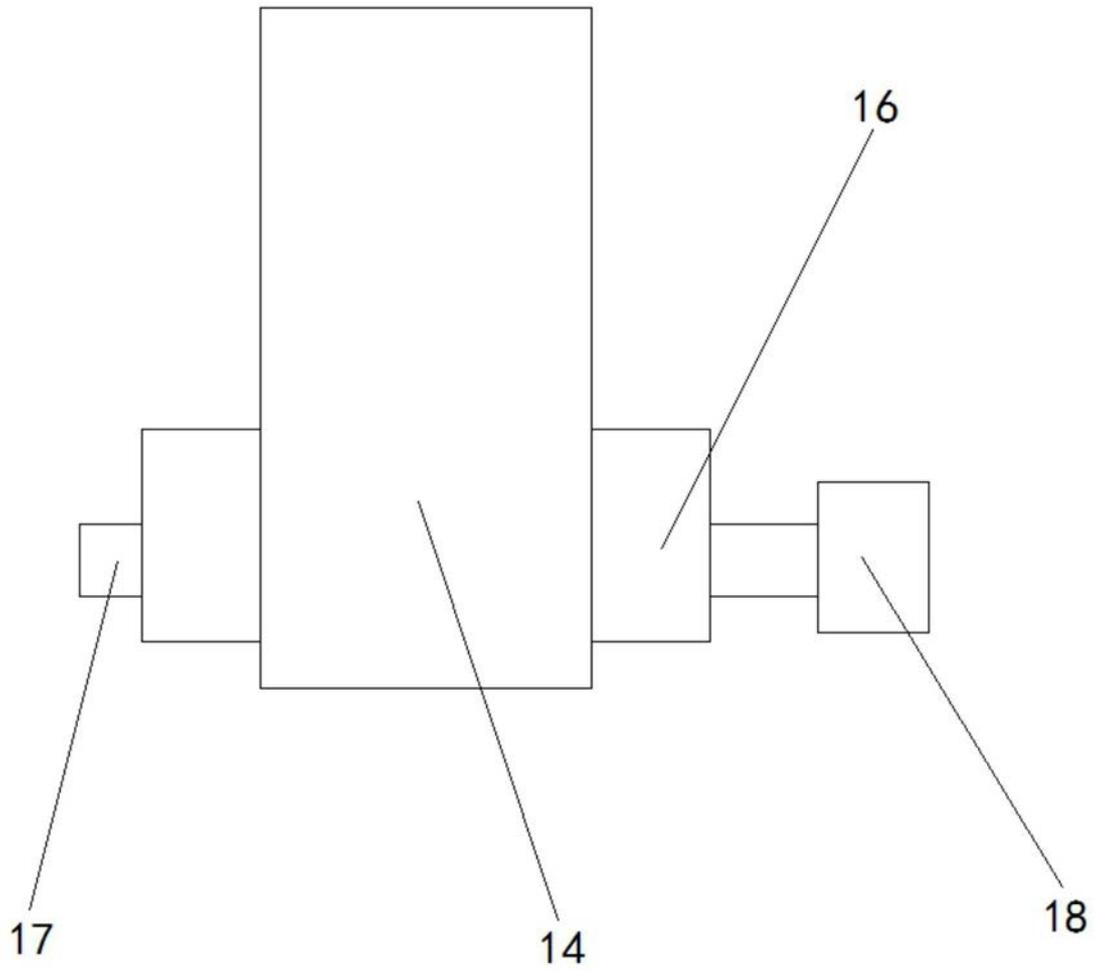


图4