



(21) 申请号 202322965669.1

(22) 申请日 2023.11.01

(73) 专利权人 麦田(沈阳)智能科技有限公司

地址 110000 辽宁省沈阳市和平区海口街
30号4-1-2

(72) 发明人 孔成龙

(74) 专利代理机构 北京智行阳光知识产权代理

事务所(普通合伙) 11738

专利代理师 祖骞

(51) Int. Cl.

G02C 5/14 (2006.01)

G02C 5/08 (2006.01)

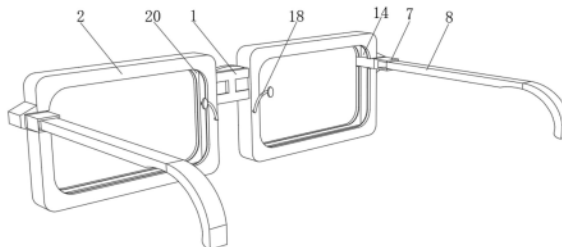
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种支腿可拆卸眼镜框

(57) 摘要

本实用新型公开了一种支腿可拆卸眼镜框,涉及眼镜技术领域,包括连接块,所述连接块的两侧均设置有镜框,两个所述镜框相互靠近的一侧均固定安装有辅助块,两个所述辅助块均插入到连接块的内部并与其转动连接,两个所述辅助块的内部且贯穿辅助块并与其固定连接有转动轴,且转动轴插入到连接块的内部并与其转动连接,两个所述镜框相互远离的一侧均固定安装有安装块,两个所述镜框的外侧且插入到镜框的内部并与其滑动连接有U型固定块,本实用新型的有益效果为:通过将U型固定块滑动插入到安装块的内部,从而实现对镜腿的拆卸,在对镜腿进行替换时更为方便,同时通过将镜片插入到放置槽的内部与U型固定块接触,进一步提高了U型固定块的稳定性。



1. 一种支腿可拆卸眼镜框,包括连接块(1),其特征在于:所述连接块(1)的两侧均设置有镜框(2),两个所述镜框(2)相互靠近的一侧均固定安装有辅助块(3),两个所述辅助块(3)均插入到连接块(1)的内部并与其转动连接,两个所述辅助块(3)的内部且贯穿辅助块(3)并与其固定连接有转动轴(4),且转动轴(4)插入到连接块(1)的内部并与其转动连接,两个所述镜框(2)相互远离的一侧均固定安装有安装块(5),两个所述镜框(2)的外侧且插入到镜框(2)的内部并与其滑动连接有U型固定块(6),所述U型固定块(6)插入到安装块(5)的内部并与其滑动连接,两个所述U型固定块(6)的一侧均固定安装有支撑板(7),所述支撑板(7)的内部通过转轴转动连接有镜腿(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种支腿可拆卸眼镜框,其特征在于:所述连接块(1)的内部且穿过连接块(1)的顶部并与其滑动连接有两个卡块(9),两个所述卡块(9)分别贯穿两个辅助块(3)并与其滑动连接,两个所述卡块(9)的顶部且位于连接块(1)的顶部设置有固定板(10),所述固定板(10)与两个卡块(9)固定连接。

3. 根据权利要求2所述的一种支腿可拆卸眼镜框,其特征在于:两个所述卡块(9)的两侧均固定安装有限位杆(11),且限位杆(11)与连接块(1)和辅助块(3)滑动连接,所述限位杆(11)的直径小于卡块(9)的宽度。

4. 根据权利要求1所述的一种支腿可拆卸眼镜框,其特征在于:所述连接块(1)的顶部开设有凹槽(12),所述凹槽(12)的底部固定安装有拉力弹簧(13),且拉力弹簧(13)远离连接块(1)的一端与固定板(10)固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种支腿可拆卸眼镜框,其特征在于:两个所述镜框(2)的内部均开设有放置槽(14),所述镜框(2)的内部且位于放置槽(14)的两侧均固定安装有弹性垫层(20)。

6. 根据权利要求1所述的一种支腿可拆卸眼镜框,其特征在于:所述镜框(2)的内部且位于放置槽(14)的底部设置有压板(15),所述压板(15)与镜框(2)滑动连接,所述压板(15)的底部固定安装有两个滑杆(16),两个所述滑杆(16)均插入到连接块(1)的内部并与其滑动连接,所述压板(15)的底部且位于两个滑杆(16)相对应两侧均固定安装有两个压缩弹簧(17),所述压缩弹簧(17)远离压板(15)的一端与镜框(2)固定连接。

7. 根据权利要求1所述的一种支腿可拆卸眼镜框,其特征在于:两个所述镜框(2)的一侧均固定安装有连接杆(18),所述连接杆(18)的外侧套接有鼻托(19),所述鼻托(19)为硅胶材质制成。

一种支腿可拆卸眼镜框

技术领域

[0001] 本实用新型涉及眼镜技术领域,具体为一种支腿可拆卸眼镜框。

背景技术

[0002] 眼镜是一种用于矫正视力或保护眼睛的简单光学器件,也可以作为装饰品,一般由镜片和镜架组成。其中,镜架是眼镜的重要组成部分,主要起到支撑镜片的作用;镜架的材质主要有金属、塑料或树脂等,一般分为全框、半框、无框等类型。一副镜架通常由镜圈、鼻托、桩头和镜脚等主要部分构成,除上述部件外,还有脚套、托叶螺丝、铰链螺丝等。

[0003] 目前大多数的眼镜是电焊或直插式,镜框和铰接座一体化连接,镜腿是不可拆卸,铰接座损坏后将导致镜框整体报废,同时镜腿和镜片拆卸不方便,不容易更新装载新款镜腿和镜片,生产和使用过程中不容易变化新款式,成本较高,为此,我们提出一种支腿可拆卸眼镜框。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种支腿可拆卸眼镜框,解决了上述背景技术中提出的技术问题。

[0005] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种支腿可拆卸眼镜框,包括连接块,所述连接块的两侧均设置有镜框,两个所述镜框相互靠近的一侧均固定安装有辅助块,两个所述辅助块均插入到连接块的内部并与其转动连接,两个所述辅助块的内部且贯穿辅助块并与其固定连接有转动轴,且转动轴插入到连接块的内部并与其转动连接,两个所述镜框相互远离的一侧均固定安装有安装块,两个所述镜框的外侧且插入到镜框的内部并与其滑动连接有U型固定块,所述U型固定块插入到安装块的内部并与其滑动连接,两个所述U型固定块的一侧均固定安装有支撑板,所述支撑板的内部通过转轴转动连接有镜腿。

[0006] 优选的,所述连接块的内部且穿过连接块的顶部并与其滑动连接有两个卡块,两个所述卡块分别贯穿两个辅助块并与其滑动连接,两个所述卡块的顶部且位于连接块的顶部设置有固定板,所述固定板与两个卡块固定连接,通过卡块插入到辅助块的内部对其进行固定,使镜框折叠更为稳定。

[0007] 优选的,两个所述卡块的两侧均固定安装有限位杆,且限位杆与连接块和辅助块滑动连接,所述限位杆的直径小于卡块的宽度,通过固定安装的限位杆对卡块上移的位置进行限制。

[0008] 优选的,所述连接块的顶部开设有凹槽,所述凹槽的底部固定安装有拉力弹簧,且拉力弹簧远离连接块的一端与固定板固定连接,通过拉力弹簧使固定板与连接块连接,尽可能防止固定板的丢失。

[0009] 优选的,两个所述镜框的内部均开设有放置槽,所述镜框的内部且位于放置槽的两侧均固定安装有弹性垫层,通过开设的放置槽防止镜片,同时在连接块的内部设置有弹

性垫层,对放置在放置槽内部的镜片起到防护的效果,降低其刮擦造成损坏的可能性。

[0010] 优选的,所述镜框的内部且位于放置槽的底部设置有压板,所述压板与镜框滑动连接,所述压板的底部固定安装有两个滑杆,两个所述滑杆均插入到连接块的内部并与其滑动连接,所述压板的底部且位于两个滑杆相对应两侧均固定安装有两个压缩弹簧,所述压缩弹簧远离压板的一端与镜框固定连接,将镜片与压板接触并向其施加压力,使压板在压缩弹簧的作用下下移,并将镜片插入到镜框的内部,同时压缩弹簧使压板复位,从而实现对镜片的固定,使对镜片的拆卸替换更为方便。

[0011] 优选的,两个所述镜框的一侧均固定安装有连接杆,所述连接杆的外侧套接有鼻托,所述鼻托为硅胶材质制成,通过将鼻托套接于连接杆的外侧,使鼻托便于替换,同时鼻托为硅胶材质制成,佩戴更舒适。

[0012] 本实用新型提供了一种支腿可拆卸眼镜框,具备以下有益效果:

[0013] 1、该支腿可拆卸眼镜框,通过将U型固定块滑动插入到安装块的内部,从而实现对镜腿的拆卸,在对镜腿进行替换时更为方便,同时通过将镜片插入到放置槽的内部与U型固定块接触,进一步提高了U型固定块的稳定性。

[0014] 2、该支腿可拆卸眼镜框,通过将固定板上移带动卡块从辅助块的内部移出,使辅助块带动镜框转动相互靠近,从而实现眼镜的折叠,折叠后眼镜体积小,存放节省空间,携带方便,同时将固定板复位与转动后的辅助块接触,使折叠后的镜框更为稳定。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型的剖视图;

[0017] 图3为本实用新型拆分结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型图3中的A处放大图;

[0019] 图5为本实用新型局部结构示意图。

[0020] 图中:1、连接块;2、镜框;3、辅助块;4、转动轴;5、安装块;6、U型固定块;7、支撑板;8、镜腿;9、卡块;10、固定板;11、限位杆;12、凹槽;13、拉力弹簧;14、放置槽;15、压板;16、滑杆;17、压缩弹簧;18、连接杆;19、鼻托;20、弹性垫层。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1至图5,本实用新型提供一种技术方案:一种支腿可拆卸眼镜框,包括连接块1,连接块1的两侧均设置有镜框2,两个镜框2相互靠近的一侧均固定安装有辅助块3,两个辅助块3均插入到连接块1的内部并与其转动连接,两个辅助块3的内部且贯穿辅助块3并与其固定连接转动轴4,且转动轴4插入到连接块1的内部并与其转动连接,两个镜框2相互远离的一侧均固定安装有安装块5,两个镜框2的外侧且插入到镜框2的内部并与其滑动连接有U型固定块6,U型固定块6插入到安装块5的内部并与其滑动连接,两个U型固定块6的一侧均固定安装有支撑板7,支撑板7的内部通过转轴转动连接有镜腿8。

[0023] 连接块1的内部且穿过连接块1的顶部并与其滑动连接有两个卡块9,两个卡块9分别贯穿两个辅助块3并与其滑动连接,两个卡块9的顶部且位于连接块1的顶部设置有固定板10,固定板10与两个卡块9固定连接,通过卡块9插入到辅助块3的内部对其进行固定,同时在对镜框2进行折叠后,通过卡块9复位与辅助块3的外侧接触,对其位置进行限制,使其折叠更为稳定,两个卡块9的两侧均固定安装有限位杆11,且限位杆11与连接块1和辅助块3滑动连接,限位杆11的直径小于卡块9的宽度,通过固定安装的限位杆11对卡块9上移的位置进行限制,连接块1的顶部开设有凹槽12,凹槽12的底部固定安装有拉力弹簧13,且拉力弹簧13远离连接块1的一端与固定板10固定连接,通过拉力弹簧13使固定板10与连接块1连接,尽可能防止固定板10的丢失。

[0024] 两个镜框2的内部均开设有放置槽14,镜框2的内部且位于放置槽14的两侧均固定安装有弹性垫层20,通过开设的放置槽14防止镜片,同时在连接块1的内部设置有弹性垫层20,对放置在放置槽14内部的镜片起到防护的效果,降低其刮擦造成损坏的可能性,镜框2的内部且位于放置槽14的底部设置有压板15,压板15与镜框2滑动连接,压板15的底部固定安装有两个滑杆16,两个滑杆16均插入到连接块1的内部并与其滑动连接,压板15的底部且位于两个滑杆16相对应两侧均固定安装有两个压缩弹簧17,压缩弹簧17远离压板15的一端与镜框2固定连接,将镜片与压板15接触并向其施加压力,使压板15在压缩弹簧17的作用下下移,并将镜片插入到镜框2的内部,同时压缩弹簧17使压板15复位,从而实现对镜片的固定,使对镜片的拆卸替换更为方便。

[0025] 两个镜框2的一侧均固定安装有连接杆18,连接杆18的外侧套接有鼻托19,鼻托19为硅胶材质制成,通过将鼻托19套接于连接杆18的外侧,使鼻托19便于替换,同时鼻托19为硅胶材质制成,佩戴更舒适。

[0026] 综上所述,该支腿可拆卸眼镜框,使用时,将U型固定块6穿过镜框2与安装块5连接,对镜腿8的位置进行固定,同时通过将镜片放置到放置槽14的内部并与压板15接触,并向压板15施加压力使其在压缩弹簧17的作用下纵向移动,将镜片插入到镜框2的内部,且压板15在压缩弹簧17的作用下复位,从而实现对镜片的放置,同时通过手动将固定板10上移从而带动两个卡块9移动,使其从辅助块3的内部移出,并通过将两个镜框2转动使其相互靠近,从而完成对眼镜的折叠,并将固定板10移动使其接触到连接块1,同时卡块9与辅助块3接触对折叠后的镜框2位置进行限制,同时拉力弹簧13使固定板10与连接块1连接,尽可能防止固定板10丢失降低镜框2的稳定性。

[0027] 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。

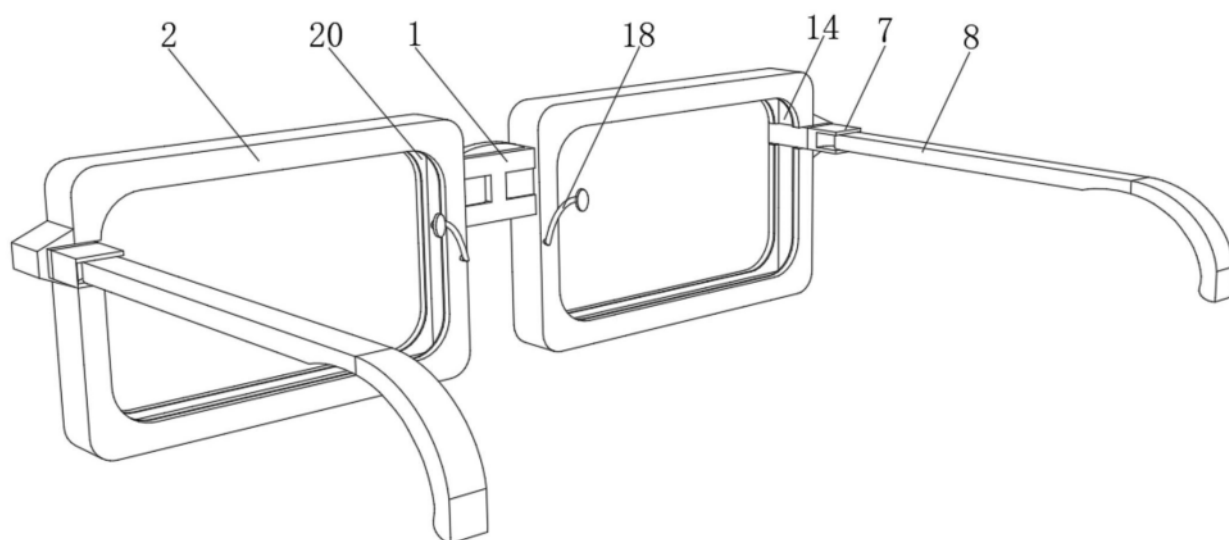


图1

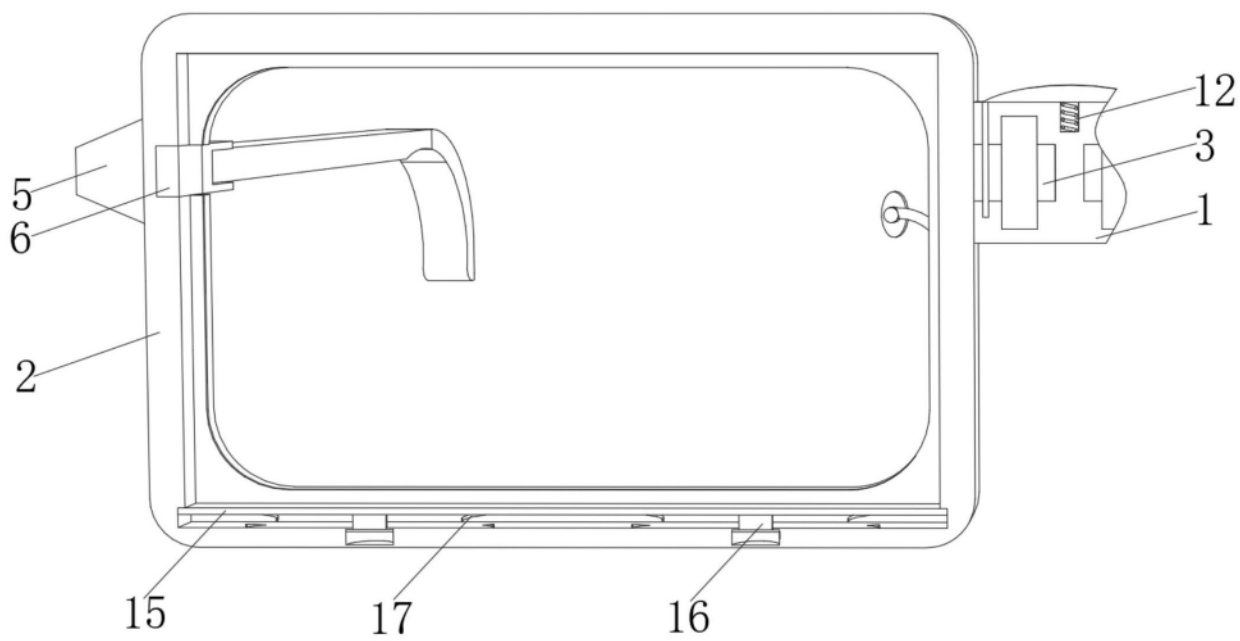


图2

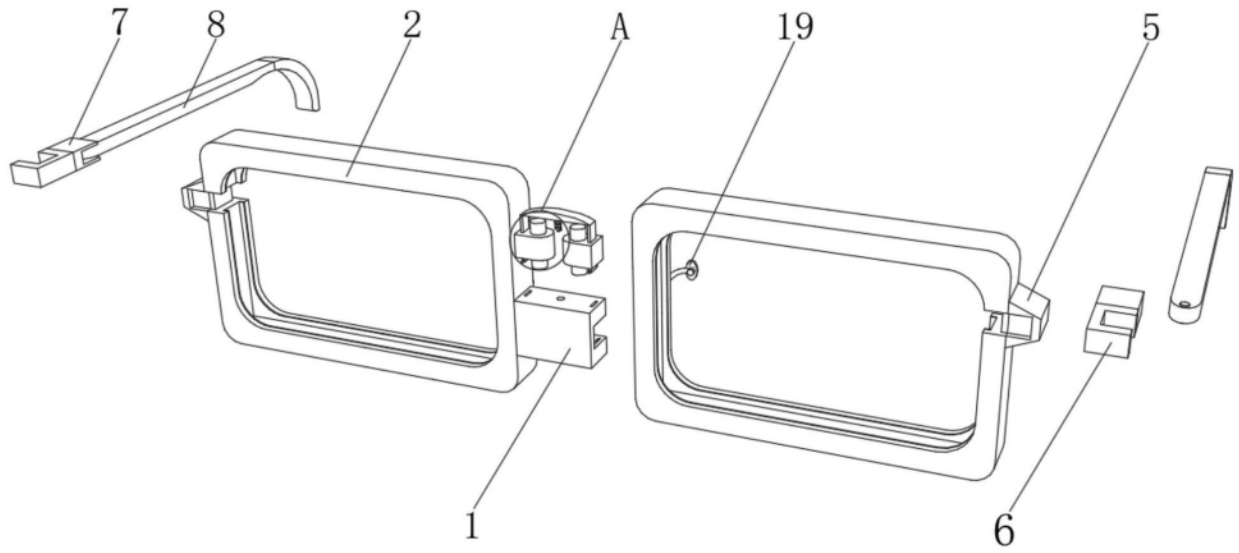


图3

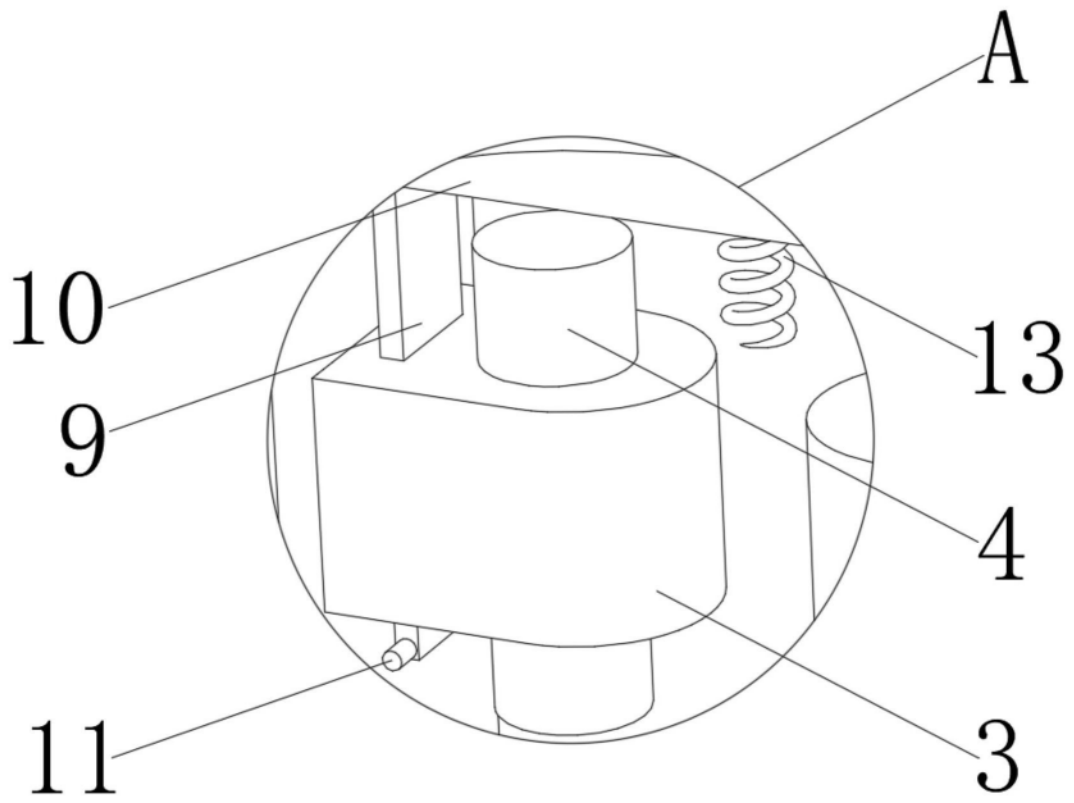


图4

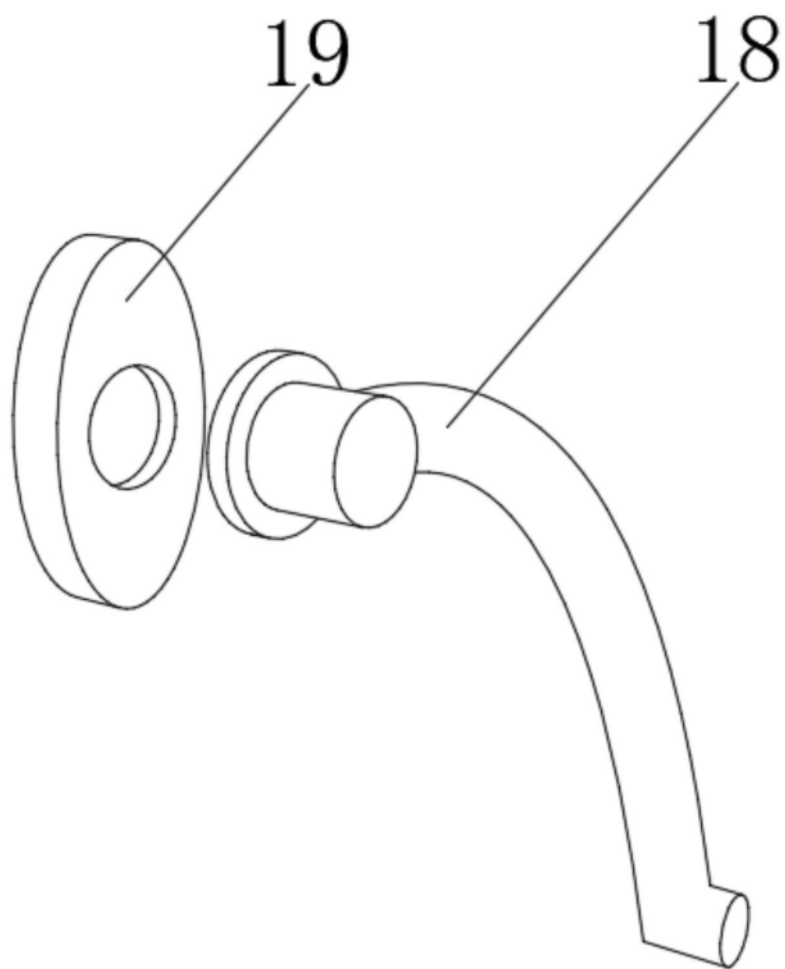


图5