



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220756963 U

(45) 授权公告日 2024. 04. 12

(21) 申请号 202321809571.0

(22) 申请日 2023.07.11

(73) 专利权人 佛山市顺德区顶尊家具有限公司

地址 528000 广东省佛山市顺德区龙江镇
西庆工业区建设路7号C座

(72) 发明人 罗红伟 谢爱芝

(74) 专利代理机构 嘉兴鼎鸿智宇知识产权代理

事务所(普通合伙) 33529

专利代理师 燕宏伟

(51) Int. Cl.

A47C 3/20 (2006.01)

A47C 7/00 (2006.01)

A47C 7/46 (2006.01)

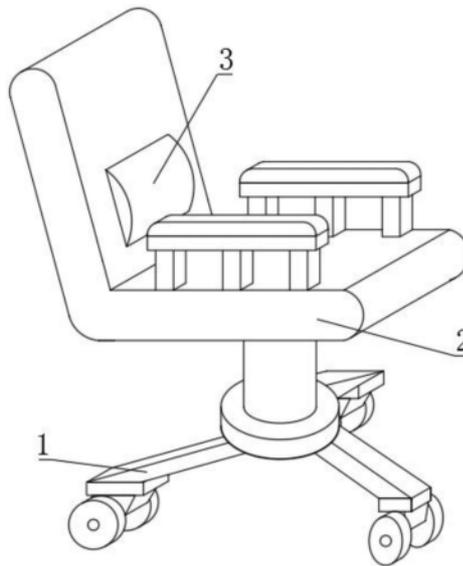
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种椅子及椅子靠背

(57) 摘要

本实用新型公开了一种椅子及椅子靠背,涉及椅子技术领域,包括支撑机构,所述支撑机构的顶部固定连接有机架,所述机架的内部固定连接有机架。本实用新型通过启动电机二,在电机二转轴转动的作用下,使螺纹杆二带动驱动块向螺纹杆二中间靠拢,使支杆推动支撑架进行移动,同时在支撑架的推力作用下,使顶板推动伸缩软垫进行伸缩,使其可根据使用人员的习惯进行精准调节腰枕的突出程度,同时通过弹簧的设置,使腰枕的弹性更好,椅子使用时更加舒适,解决了在椅子使用的过程中,为使椅子更加舒适,多在椅子靠背处设置有腰枕,但现有椅子的腰枕突出程度不便于根据使用人员的习惯调整,存在一定使用不便的问题。



1. 一种椅子及椅子靠背,包括支撑机构(1),其特征在于:所述支撑机构(1)的顶部固定连接有机座机构(2),所述座椅机构(2)的内部固定连接有机座机构(3);

所述支撑机构(1)包括移动轮(11)和支撑杆(12),所述移动轮(11)的顶部与支撑杆(12)的一端固定连接,所述支撑杆(12)的另一端固定连接有机座机构(3),所述支撑杆(12)的顶部固定连接有机座机构(3);

所述支撑杆(12)内腔的底部固定连接有机座机构(15),所述电机一(15)转轴的顶部固定连接有机座机构(16),所述有机座机构(16)的表面螺纹连接有有机座机构(17),所述支撑杆(12)的顶部搭接有机座机构(18)。

2. 根据权利要求1所述的一种椅子及椅子靠背,其特征在于:所述座椅机构(2)包括支撑板(21)和伸缩软垫(22),所述支撑板(21)的表面与伸缩软垫(22)的底部固定连接,所述支撑板(21)的顶部固定连接有机座机构(23)。

3. 根据权利要求2所述的一种椅子及椅子靠背,其特征在于:所述有机座机构(23)的顶部固定连接有机座机构(24),所述有机座机构(24)的底部固定连接有机座机构(25)。

4. 根据权利要求3所述的一种椅子及椅子靠背,其特征在于:所述有机座机构(3)包括电机二(31)和有机座机构(32),所述电机二(31)转轴的一端与有机座机构(32)的一端固定连接,所述有机座机构(32)的表面螺纹连接有有机座机构(33)。

5. 根据权利要求4所述的一种椅子及椅子靠背,其特征在于:所述有机座机构(33)的内部转动连接有有机座机构(34),所述有机座机构(34)的一端转动连接有有机座机构(35)。

6. 根据权利要求5所述的一种椅子及椅子靠背,其特征在于:所述有机座机构(35)的一侧固定连接有机座机构(36),所述有机座机构(36)的一端固定连接有机座机构(37),所述有机座机构(37)的一侧与伸缩软垫(22)的一侧搭接。

一种椅子及椅子靠背

技术领域

[0001] 本实用新型涉及椅子技术领域,具体涉及一种椅子及椅子靠背。

背景技术

[0002] 椅子是一种日常生活家具,一种有靠背,还有扶手的坐具。现代的椅子追求美观时尚,一些椅子不再单单作为坐具,在科技的结合下,使人类的生活更加方便。

[0003] 例如公开号为CN218635648U中国专利公开了一种椅子靠背及椅子,椅子靠背,包括:椅背支架,椅背支架的前侧部设有第一定位槽;以及腰部支撑机构,腰部支撑机构包括弹性组件以及腰部支撑件,弹性组件包括第一安装件、与第一安装件间隔设置的第二安装件,以及连接在第一安装件与第二安装件之间的弹性支撑件,第一安装件设置于第一定位槽,腰部支撑件设置于椅背支架的前侧,且腰部支撑件靠近椅背支架的一侧设有第二定位槽,第二安装件设置于第二定位槽。本实用新型提出的椅子靠背及椅子,能够提高用户坐起来的舒适。

[0004] 针对现有技术存在以下问题:

[0005] 现有技术椅子为更好地适配不同身高的人使用,多设置有高度调整功能,但在调整的过程中,操作较为繁琐,不便于使用;现有技术在椅子使用的过程中,为使椅子更加舒适,多在椅子靠背处设置有腰枕,但现有椅子的腰枕突出程度不便于根据使用人员的习惯调整,存在一定使用不便。

实用新型内容

[0006] 本实用新型提供一种椅子及椅子靠背,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0007] 为解决上述技术问题,本实用新型所采用的技术方案是:

[0008] 一种椅子及椅子靠背,包括支撑机构,所述支撑机构的顶部固定连接有机座机构,所述座椅机构的内部固定连接有机座机构;所述支撑机构包括移动轮和支撑杆,所述移动轮的顶部与支撑杆的一端固定连接,所述支撑杆的另一端固定连接有机座机构,所述有机座机构的顶部固定连接有机座柱;

[0009] 所述有机座柱内腔的底部固定连接有机座一,所述有机座一转轴的顶部固定连接有机座杆一,所述有机座杆一的表面螺纹连接有有机座套,所述有机座柱的顶部搭接有机座柱。

[0010] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述有机座机构包括支撑板和伸缩软垫,所述支撑板的表面与伸缩软垫的底部固定连接,所述支撑板的顶部固定连接有机座伸缩杆。

[0011] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述有机座伸缩杆的顶部固定连接有机座扶手,所述有机座扶手的底部固定连接有机座保护套。

[0012] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述有机座机构包括有机座二和有机座杆二,所述有机座二转轴的一端与有机座杆二的一端固定连接,所述有机座杆二的表面螺纹连接有有机座驱动块。

[0013] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述驱动块的内部转动连接有支杆,所述支杆的一端转动连接有支撑架。

[0014] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述支撑架的一侧固定连接有弹簧,所述弹簧的一端固定连接有顶板,所述顶板的一侧与伸缩软垫的一侧搭接。

[0015] 由于采用了上述技术方案,本实用新型相对现有技术来说,取得的技术进步是:

[0016] 1、本实用新型提供一种椅子及椅子靠背,采用移动轮、支撑杆、支撑块、支撑柱、电机一、螺纹杆一、螺纹套、固定柱之间的相互配合,通过启动电机一,在电机一转轴转动的作用下,螺纹杆一转动使螺纹套向上移动,在螺纹套的推力作用下,使支撑板向上移动,即可对椅子的高度进行调整,使椅子的高度调节更加方便,同时支撑柱和固定柱的设置,使调节时椅子更加稳定,解决了椅子为更好地适配不同身高的人使用,多设置有高度调整功能,但在调整的过程中,操作较为繁琐,不便于使用的问题。

[0017] 2、本实用新型提供一种椅子及椅子靠背,采用电机二、螺纹杆二、驱动块、支杆、支撑架、弹簧、顶板之间的相互配合,通过启动电机二,在电机二转轴转动的作用下,使螺纹杆二带动驱动块向螺纹杆二中间靠拢,使支杆推动支撑架进行移动,同时在支撑架的推力作用下,使顶板推动伸缩软垫进行伸缩,使其可根据使用人员的习惯进行精准调节腰枕的突出程度,同时通过弹簧的设置,使腰枕的弹性更好,椅子使用时更加舒适,解决了在椅子使用的过程中,为使椅子更加舒适,多在椅子靠背处设置有腰枕,但现有椅子的腰枕突出程度不便于根据使用人员的习惯调整,存在一定使用不便的问题。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型的主视结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型的剖视结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型的图2A处放大结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型的图2B处放大结构示意图。

[0022] 图中:1、支撑机构;11、移动轮;12、支撑杆;13、支撑块;14、支撑柱;15、电机一;16、螺纹杆一;17、螺纹套;18、固定柱;2、座椅机构;21、支撑板;22、伸缩软垫;23、电动伸缩杆;24、扶手;25、伸缩保护套;3、靠背机构;31、电机二;32、螺纹杆二;33、驱动块;34、支杆;35、支撑架;36、弹簧;37、顶板。

具体实施方式

[0023] 下面结合实施例对本实用新型做进一步详细说明:

[0024] 实施例1

[0025] 如图1-4所示,本实用新型提供了一种椅子及椅子靠背,包括支撑机构1,支撑机构1的顶部固定连接有机架机构2,机架机构2的内部固定连接有机架机构3;支撑机构1包括移动轮11和支撑杆12,移动轮11的顶部与支撑杆12的一端固定连接,支撑杆12的另一端固定连接有机架机构3,机架机构3的顶部固定连接有机架柱14;机架柱14内腔的底部固定连接有机架一15,机架一15转轴的顶部固定连接有机架杆一16,机架杆一16的表面螺纹连接有机架套17,机架柱14的顶部搭接有机架柱18。

[0026] 在本实施例中,通过启动电机一15,在电机一15转轴转动的作用下,机架杆一16转

动使螺纹套17向上移动,在螺纹套17的推力作用下,使支撑板21向上移动,即可对椅子的高度进行调整,使椅子的高度调节更加方便,同时支撑柱14和固定柱18的设置,使调节时椅子更加稳定,解决了椅子为更好地适配不同身高的人使用,多设置有高度调整功能,但在调整的过程中,操作较为繁琐,不便于使用的问题。

[0027] 实施例2

[0028] 如图1-4所示,在实施例1的基础上,本实用新型提供一种技术方案:优选的,座椅机构2包括支撑板21和伸缩软垫22,支撑板21的表面与伸缩软垫22的底部固定连接,支撑板21的顶部固定连接有电动伸缩杆23,电动伸缩杆23的顶部固定连接有扶手24,扶手24的底部固定连接有伸缩保护套25。

[0029] 在本实施例中,通过在进行使用时,启动电动伸缩杆23,对扶手24的高度进行调整,使椅子使用时舒适度进一步提高,同时移动轮11的设置使椅子在使用过程中可进行移动,更便于使用。

[0030] 实施例3

[0031] 如图1-4所示,在实施例1的基础上,本实用新型提供一种技术方案:优选的,靠背机构3包括电机二31和螺纹杆二32,电机二31转轴的一端与螺纹杆二32的一端固定连接,螺纹杆二32的表面螺纹连接有驱动块33,驱动块33的内部转动连接有支杆34,支杆34的一端转动连接有支撑架35,支撑架35的一侧固定连接有弹簧36,弹簧36的一端固定连接有顶板37,顶板37的一侧与伸缩软垫22的一侧搭接。

[0032] 在本实施例中,通过启动电机二31,在电机二31转轴转动的作用下,使螺纹杆二32带动驱动块33向螺纹杆二32中间靠拢,使支杆34推动支撑架35进行移动,同时在支撑架35的推力作用下,使顶板37推动伸缩软垫22进行伸缩,使其可根据使用人员的习惯进行精准调节腰枕的突出程度,同时通过弹簧36的设置,使腰枕的弹性更好,椅子使用时更加舒适,解决了在椅子使用的过程中,为使椅子更加舒适,多在椅子靠背处设置有腰枕,但现有椅子的腰枕突出程度不便于根据使用人员的习惯调整,存在一定使用不便的问题。

[0033] 下面具体说一下该椅子及椅子靠背的工作原理。

[0034] 如图1-4所示,在使用本椅子时,通过启动电机一15,在电机一15转轴转动的作用下,螺纹杆一16转动使螺纹套17向上移动,在螺纹套17的推力作用下,使支撑板21向上移动,即可对椅子的高度进行调整,使椅子的高度调节更加方便,同时支撑柱14和固定柱18的设置,使调节时椅子更加稳定,通过启动电机二31,在电机二31转轴转动的作用下,使螺纹杆二32带动驱动块33向螺纹杆二32中间靠拢,使支杆34推动支撑架35进行移动,同时在支撑架35的推力作用下,使顶板37推动伸缩软垫22进行伸缩,使其可根据使用人员的习惯进行精准调节腰枕的突出程度,同时通过弹簧36的设置,使腰枕的弹性更好,椅子使用时更加舒适,在进行使用时,可通过启动电动伸缩杆23,对扶手24的高度进行调整,使椅子使用时舒适度进一步提高,同时移动轮11的设置使椅子在使用过程中可进行移动,更便于使用。

[0035] 上文一般性的对本实用新型做了详尽的描述,但在本实用新型基础上,可以对之做一些修改或改进,这对于技术领域的一般技术人员是显而易见的。因此,在不脱离本实用新型思想精神的修改或改进,均在本实用新型的保护范围之内。

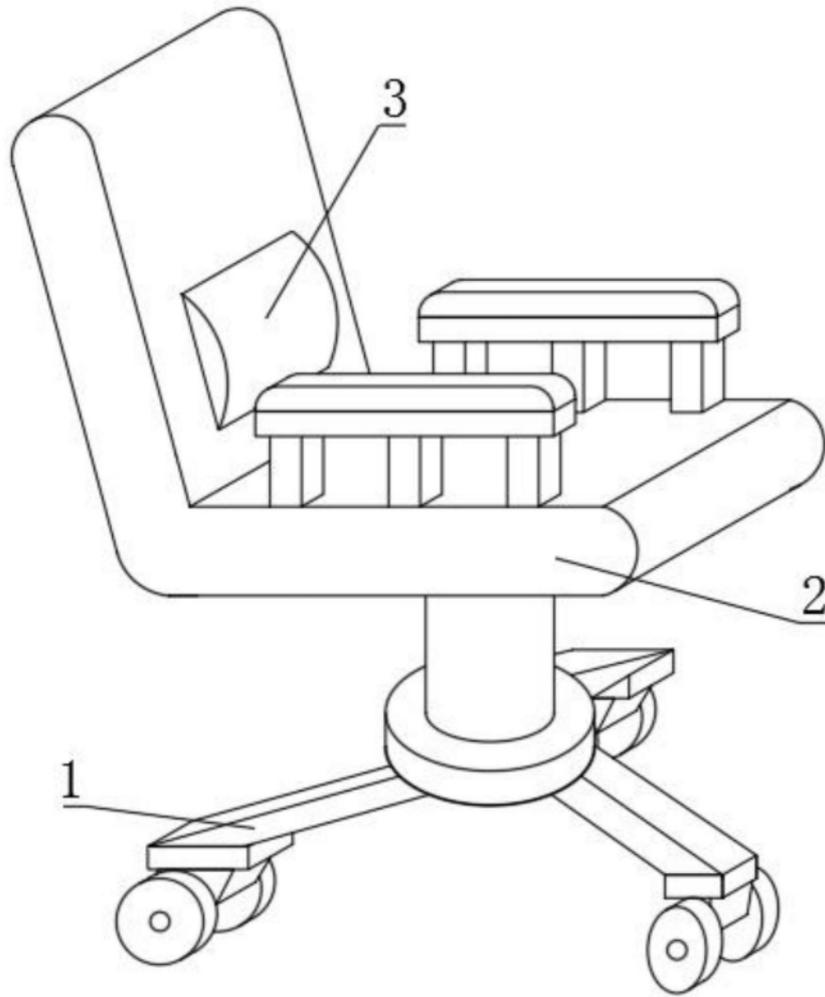


图1

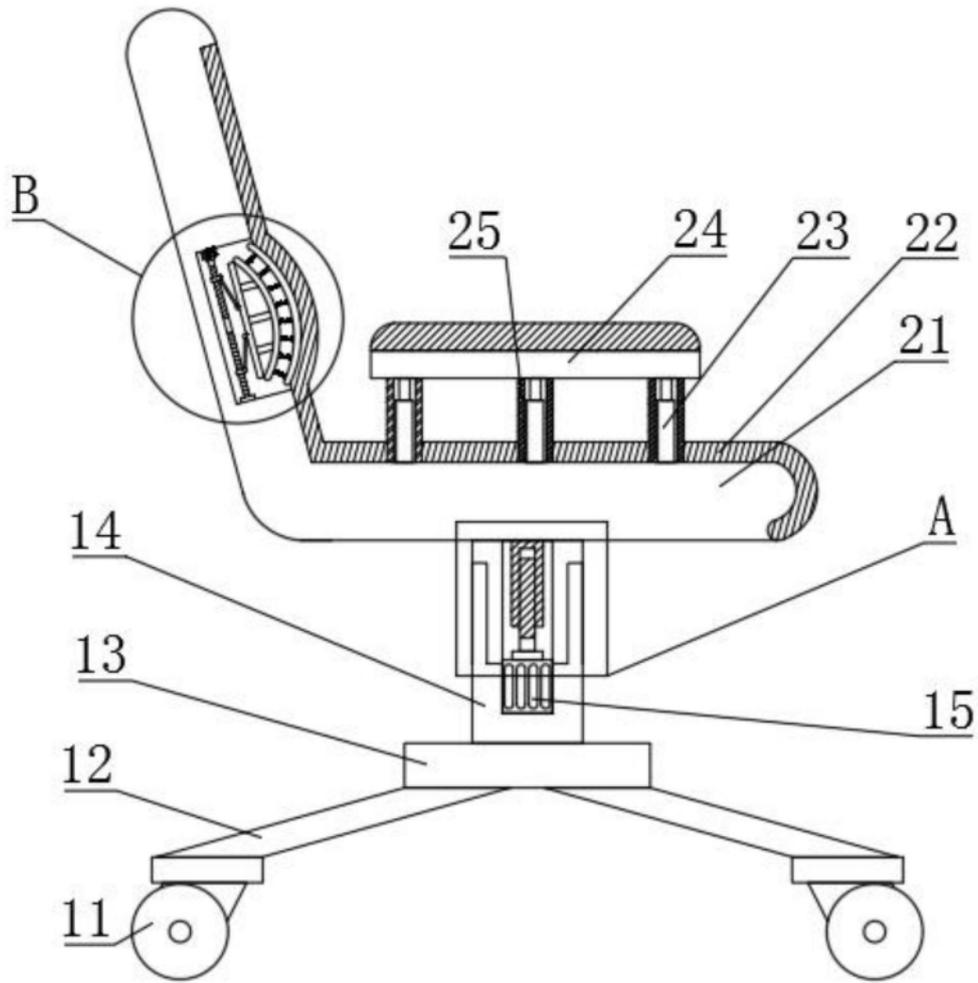


图2

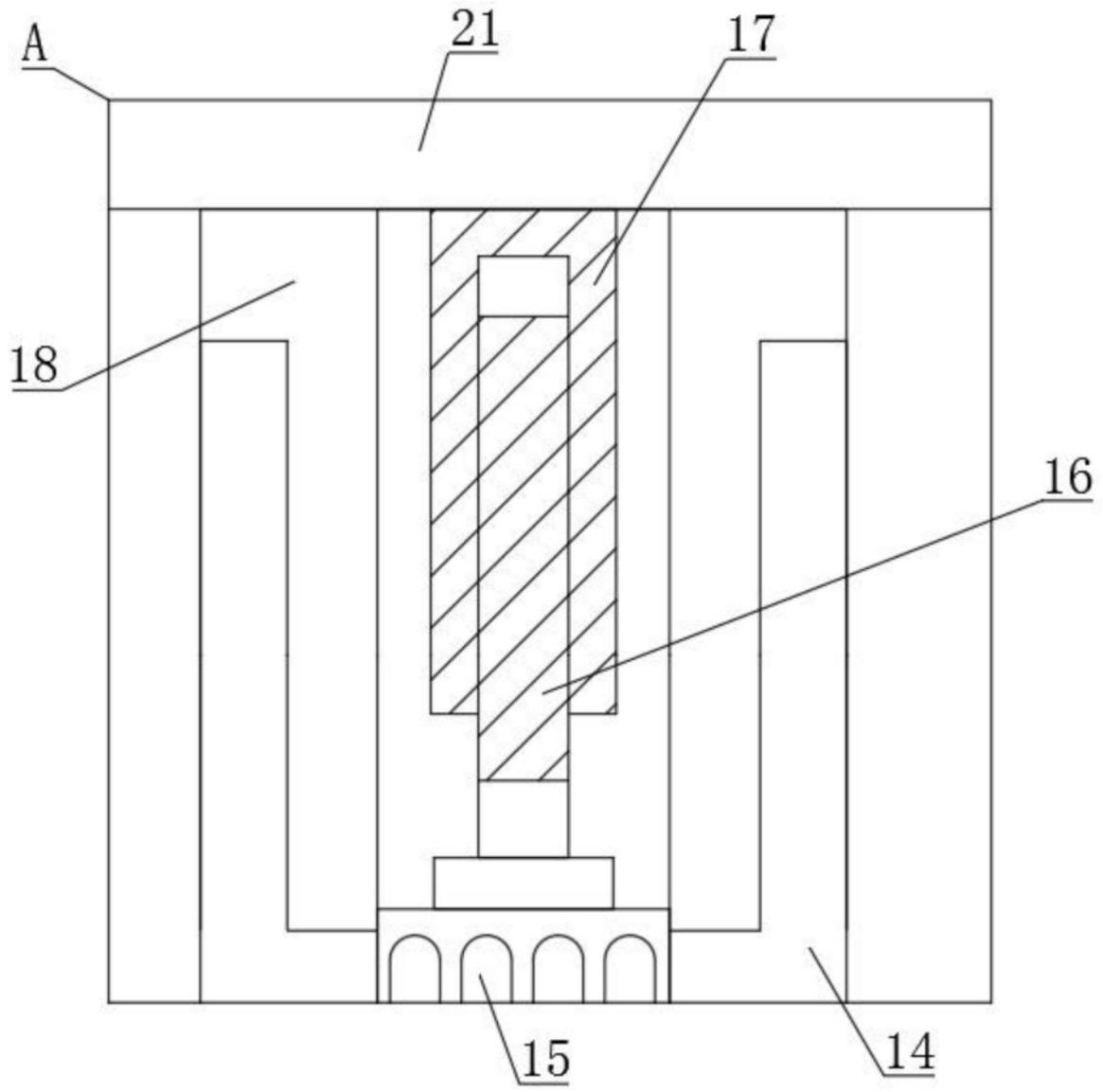


图3

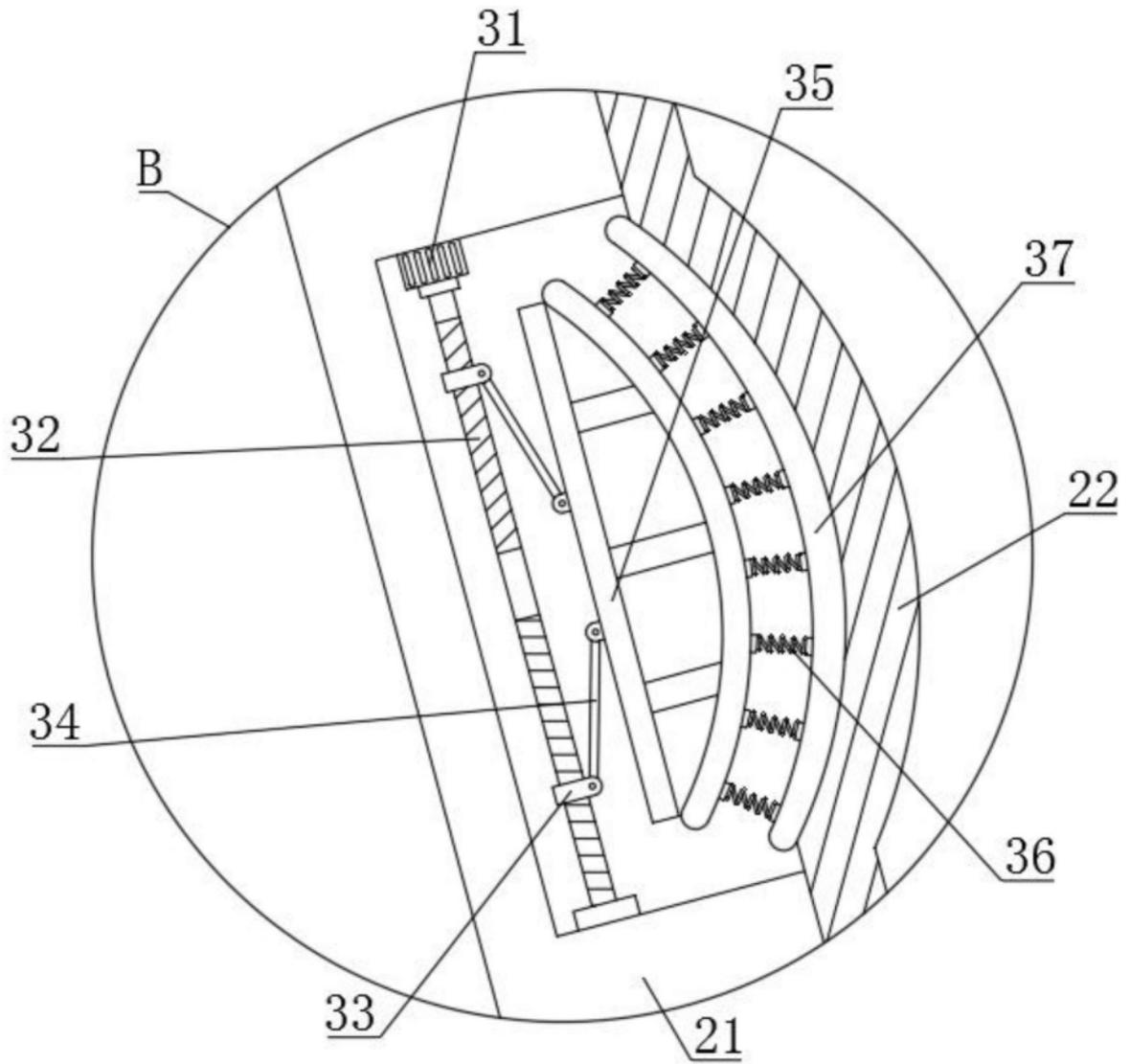


图4