



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217827253 U

(45) 授权公告日 2022. 11. 18

(21) 申请号 202221917439.7

(22) 申请日 2022.07.22

(73) 专利权人 佛山市英驰座椅有限公司

地址 528000 广东省佛山市南海区西樵镇
新田南沙村口(旧樵高路边)363号(住所申报)

(72) 发明人 曲宏顺

(74) 专利代理机构 广州华智创益知识产权代理有限公司 44568

专利代理师 郭霞

(51) Int. Cl.

A47C 1/00 (2006.01)

A47C 7/00 (2006.01)

A47C 7/40 (2006.01)

A47C 7/62 (2006.01)

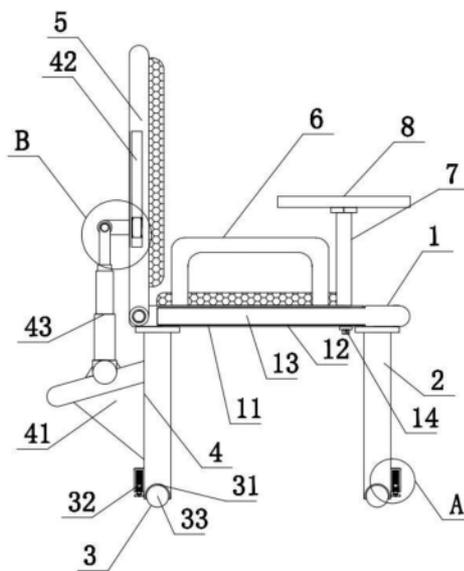
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种带倾仰的培训椅

(57) 摘要

本实用新型公开了一种带倾仰的培训椅,包括伸缩板,所述伸缩板的底部四拐角处均固定安装有支撑腿,所述支撑腿的底部设有移动组件,所述伸缩板底部位于左侧的支撑柜左侧固定安装有调节机构,所述伸缩板的顶部左侧铰接有靠板,所述靠板的左侧与调节机构相互滑动连接。本实用新型采用上述结构,通过启动支撑架上的伸缩气缸,可带动滑块在滑槽内侧滑动,进而带动靠板在座板的左侧滑动,此时便可根据自身需求调节倾仰角度,同时在此期间,还可松动定位螺栓将滑板抽出,此时座板和滑板之间的间距拉长,然后启动伸缩气缸继续收缩,此时便可形成一个床体,便于使用者躺平,进而有效地提高了本培训椅的使用方便性与使用舒适度。



1. 一种带倾仰的培训椅,其特征在于:包括伸缩板,所述伸缩板的底部四拐角处均固定安装有支撑腿,所述支撑腿的底部设有移动组件,所述伸缩板底部位于左侧的支撑柜左侧固定安装以有调节机构,所述伸缩板的顶部左侧铰接有靠板,所述靠板的左侧与调节机构相互滑动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种带倾仰的培训椅,其特征在于:所述伸缩板包括座板,所述座板的内侧设有收纳槽,所述收纳槽的内侧滑动连接有滑板,所述滑板的底部位于收纳槽外的右侧前后两端均与位于右侧支撑腿的顶部固定连接,所述座板的底部螺纹连接有定位螺栓,所述定位螺栓的上端贯穿座板与收纳槽内侧的滑板底部贴合连接。

3. 根据权利要求2所述的一种带倾仰的培训椅,其特征在于:所述定位螺栓设置为手拧式螺栓,所述定位螺栓的外表面下端设有防滑纹。

4. 根据权利要求1所述的一种带倾仰的培训椅,其特征在于:所述移动组件包括圆槽和限位件,所述圆槽开设于支撑腿的底部,所述圆槽的内部转动连接有滚球,所述限位件固定安装于支撑腿的外侧下端。

5. 根据权利要求4所述的一种带倾仰的培训椅,其特征在于:所述限位件包括套筒,所述套筒固定安装于支撑腿的外侧下端,所述套筒的内侧固定安装有限位弹簧,所述限位弹簧的底部固定安装有支轴,所述支轴的底部转动连接有防滑脚垫。

6. 根据权利要求5所述的一种带倾仰的培训椅,其特征在于:所述防滑脚垫的外表面上端设有外螺纹,所述套筒的内侧下端设有内螺纹,所述防滑脚垫通过外螺纹螺纹连接于套筒内部的内螺纹内侧。

7. 根据权利要求2所述的一种带倾仰的培训椅,其特征在于:所述座板的顶部前后两侧均固定安装有扶手,所述扶手的上端两侧均设置为弧形。

8. 根据权利要求2所述的一种带倾仰的培训椅,其特征在于:所述座板的顶部右侧前端固定安装有支撑轴,所述支撑轴的顶部转动连接有写字板。

9. 根据权利要求1所述的一种带倾仰的培训椅,其特征在于:所述调节机构包括支撑架和滑槽,所述滑槽开设于靠板的左侧,所述支撑架固定安装于座板的底部位于左侧的支撑腿侧,所述支撑架的顶部设有伸缩气缸,所述伸缩气缸的顶部输出端铰接有支杆,所述支杆的右端固定安装有滑块,所述滑块的右侧滑动连接于滑槽的内侧。

一种带倾仰的培训椅

技术领域

[0001] 本实用新型属于培训椅技术领域,特别涉及一种带倾仰的培训椅。

背景技术

[0002] 培训椅是指人在坐姿状态下进行桌面工作时所坐的椅子。适用于会议室,洽谈室等,培训椅狭义定义是指人在坐姿状态下进行桌面工作时所坐的椅子,广泛的定义为:方便用于所有各类场所培训用的椅子,包括会议椅、新闻椅听写椅培训椅等;

[0003] 目前现有的培训椅大多结构简单,在使用期间往往只能供人们坐立,当培训完成后需要休息时,长时间的坐立容易导致人体不适,并且现有的移动式培训椅底部大多采用万向轮支撑,万向轮长期支撑容易老化损坏,并且不便于固定在地面上,稳定性不强,因此需要对其进行改进。

实用新型内容

[0004] 针对背景技术中提到的问题,本实用新型的目的是提供一种带倾仰的培训椅,以解决现有的培训椅大多结构简单,在使用期间往往只能供人们坐立,当培训完成后需要休息时,长时间的坐立容易导致人体不适,并且现有的移动式培训椅底部大多采用万向轮支撑,万向轮长期支撑容易老化损坏,并且不便于固定在地面上,稳定性不强的问题。

[0005] 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:

[0006] 一种带倾仰的培训椅,包括伸缩板,所述伸缩板的底部四拐角处均固定安装有支撑腿,所述支撑腿的底部设有移动组件,所述伸缩板底部位于左侧的支撑柜左侧固定安装有调节机构,所述伸缩板的顶部左侧铰接有靠板,所述靠板的左侧与调节机构相互滑动连接。

[0007] 通过采用上述技术方案,通过启动支撑架上的伸缩气缸,可带动滑块在滑槽内侧滑动,进而带动靠板在座板的左侧滑动,此时便可根据自身需求调节倾仰角度,同时在此期间,还可松动定位螺栓将滑板抽出,此时座板和滑板之间的间距拉长,然后启动伸缩气缸继续收缩,此时便可形成一个床体,便于使用者躺平,进而有效地提高了本培训椅的使用方便性与使用舒适度。

[0008] 进一步地,作为优选技术方案,所述伸缩板包括座板,所述座板的内侧设有收纳槽,所述收纳槽的内侧滑动连接有滑板,所述滑板的底部位于收纳槽外的右侧前后两端均与位于右侧支撑腿的顶部固定连接,所述座板的底部螺纹连接有定位螺栓,所述定位螺栓的上端贯穿座板与收纳槽内侧的滑板底部贴合连接。

[0009] 通过采用上述技术方案,通过设置伸缩板,使得在使用时,可通过调节滑板在收纳槽内侧滑动,通过转动定位螺栓对收纳槽内的滑板进行辅助固定即可,方便调节伸缩板的长度,进而方便本培训椅灵活调节。

[0010] 进一步地,作为优选技术方案,所述定位螺栓设置为手拧式螺栓,所述定位螺栓的外表面下端设有防滑纹。

[0011] 通过采用上述技术方案,通过设置手拧式螺栓且外表面设有防滑纹,可便于转动定位螺栓。

[0012] 进一步地,作为优选技术方案,所述移动组件包括圆槽和限位件,所述圆槽开设于支撑腿的底部,所述圆槽的内部转动连接有滚球,所述限位件固定安装于支撑腿的外侧下端。

[0013] 通过采用上述技术方案,通过设置移动组件,使得在使用期间,可通过圆槽内部的滚球贴合地面滚动,进而移动本培训椅,同时使用时还可通过限位件灵活调节定位本培训椅。

[0014] 进一步地,作为优选技术方案,所述限位件包括套筒,所述套筒固定安装于支撑腿的外侧下端,所述套筒的内侧固定安装有限位弹簧,所述限位弹簧的底部固定安装有支轴,所述支轴的底部转动连接有防滑脚垫。

[0015] 通过采用上述技术方案,通过套筒内部的限位弹簧复位带动支轴底部的防滑脚垫下移贴合地面,即可达到稳定支护本装置的目的,方便使用。

[0016] 进一步地,作为优选技术方案,所述防滑脚垫的外表面上端设有外螺纹,所述套筒的内侧下端设有内螺纹,所述防滑脚垫通过外螺纹螺纹连接于套筒内部的内螺纹内侧。

[0017] 通过采用上述技术方案,通过设置外螺纹,使得在使用时,支撑脚垫可通过外螺纹螺纹连接于内螺纹的内侧,从而便可辅助将防滑脚垫固定,方便使用。

[0018] 进一步地,作为优选技术方案,所述座板的顶部前后两侧均固定安装有扶手,所述扶手的上端两侧均设置为弧形。

[0019] 通过采用上述技术方案,通过设置扶手,可用于辅助放置使用者的手部,方便使用。

[0020] 进一步地,作为优选技术方案,所述座板的顶部右侧前端固定安装有支撑轴,所述支撑轴的顶部转动连接有写字板。

[0021] 通过采用上述技术方案,通过设置支撑轴顶部的写字板,可用于辅助放置培训学习资料,方便使用。

[0022] 进一步地,作为优选技术方案,所述调节机构包括支撑架和滑槽,所述滑槽开设于靠板的左侧,所述支撑架固定安装于座板的底部位于左侧的支撑腿侧,所述支撑架的顶部设有伸缩气缸,所述伸缩气缸的顶部输出端铰接有支杆,所述支杆的右端固定安装有滑块,所述滑块的右侧滑动连接于滑槽的内侧。

[0023] 通过采用上述技术方案,通过设置调节机构,使得在使用时,可通过启动支撑架上的伸缩气缸带动滑块在滑槽内侧滑动,进而辅助抵触靠板在座板上转动,进而便于调节座板的仰倾角度,提高使用者休息舒适感。

[0024] 综上所述,本实用新型主要具有以下有益效果:

[0025] 第一、通过设置伸缩板和调节机构,使得在使用时,可通过启动支撑架上的伸缩气缸,可带动滑块在滑槽内侧滑动,进而带动靠板在座板的左侧滑动,此时便可根据自身需求调节倾仰角度,同时在此期间,还可松动定位螺栓将滑板抽出,此时座板和滑板之间的间距拉长,然后启动伸缩气缸继续收缩,此时便可形成一个床体,便于使用者躺平,进而有效地提高了本培训椅的使用方便性与使用舒适度;

[0026] 第二、通过设置移动组件,使得在使用时,可通过滚珠在地面滚动,进而便于移动

调节本培训椅的位置,并且采用滚球带动万向轮,可提高支撑腿整体的使用寿命于支撑强度,使用期间,可通过松动防滑脚垫,此时外螺纹离开内螺纹的内侧,此时防滑脚垫离开套筒,限位弹簧复位带动防滑脚垫下移接触地面,进而达到了对滚球防护的目的,使得本培训椅便于放置在地面上,需要灵活移动时只需向上抬起并转动防滑脚垫,使其外表面的外螺纹连接于套筒内侧的内螺纹中,便可辅助固定防滑脚垫,方便灵活调节。

附图说明

[0027] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0028] 图2是本实用新型图2的A处放大图;

[0029] 图3是本实用新型图2的B处放大图。

[0030] 附图标记:1、伸缩板,11、座板,12、收纳槽,13、滑板,14、定位螺栓,2、支撑腿,3、移动组件,31、圆槽,32、限位件,321、套筒,322、限位弹簧,323、支轴,324、防滑脚垫,325、外螺纹,326、内螺纹,33、滚球,4、调节机构,41、支撑架,42、滑槽,43、伸缩气缸,44、支杆,45、滑块,5、靠板,6、扶手,7、支撑轴,8、写字板。

具体实施方式

[0031] 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。

[0032] 实施例1

[0033] 参考图1-3,本实施例所述的一种带倾仰的培训椅,包括伸缩板1,伸缩板1的底部四拐角处均固定安装有支撑腿2,支撑腿2的底部设有移动组件3,伸缩板1底部位于左侧的支撑柜左侧固定安装有调节机构4,伸缩板1的顶部左侧铰接有靠板5,靠板5的左侧与调节机构4相互滑动连接。

[0034] 通过启动支撑架41上的伸缩气缸43,可带动滑块45在滑槽42内侧滑动,进而带动靠板5在座板11的左侧滑动,此时便可根据自身需求调节倾仰角度,同时在此期间,还可松动定位螺栓14将滑板13抽出,此时座板11和滑板13之间的间距拉长,然后启动伸缩气缸43继续收缩,此时便可形成一个床体,便于使用者躺平,进而有效地提高了本培训椅的使用方便性与使用舒适度。

[0035] 实施例2

[0036] 参考图1-3,在实施例1的基础上,为了达到进一步提高本培训椅使用方便性的目的,本实施例对伸缩板1和移动组件3进行了创新设计,具体地,伸缩板1包括座板11,座板11的内侧设有收纳槽12,收纳槽12的内侧滑动连接有滑板13,滑板13的底部位于收纳槽12外的右侧前后两端均与位于右侧支撑腿2的顶部固定连接,座板11的底部螺纹连接有定位螺栓14,定位螺栓14的上端贯穿座板11与收纳槽12内侧的滑板13底部贴合连接,定位螺栓14设置为手拧式螺栓,定位螺栓14的外表面下端设有防滑纹,移动组件3包括圆槽31和限位件32,圆槽31开设于支撑腿2的底部,圆槽31的内部转动连接有滚球33,限位件32固定安装于支撑腿2的外侧下端;通过设置伸缩板1,使得在使用时,可通过调节滑板13在收纳槽12内

侧滑动,通过转动定位螺栓14对收纳槽12内的滑板13进行辅助固定即可,方便调节伸缩板1的长度,进而方便本培训椅灵活调节,通过设置手拧式螺栓且外表面设有防滑纹,可便于转动定位螺栓14,通过设置移动组件3,使得在使用期间,可通过圆槽31内部的滚球33贴合地面滚动,进而移动本培训椅,同时使用时还可通过限位件32灵活调节定位本培训椅。

[0037] 实施例3

[0038] 参考图1-3,本实施例在实施例2的基础上,为了达到进一步提高本装置使用方便性的目的,本实施例对移动组件3进行了创新设计,具体地,限位件32包括套筒321,套筒321固定安装于支撑腿2的外侧下端,套筒321的内侧固定安装有限位弹簧322,限位弹簧322的底部固定安装有支轴323,支轴323的底部转动连接有防滑脚垫324,防滑脚垫324的外表面上端设有外螺纹325,套筒321的内侧下端设有内螺纹326,防滑脚垫324通过外螺纹325螺纹连接于套筒321内部的内螺纹326内侧,座板11的顶部前后两侧均固定安装有扶手6,扶手6的上端两侧均设置为弧形,座板11的顶部右侧前端固定安装有支撑轴7,支撑轴7的顶部转动连接有写字板8,调节机构4包括支撑架41和滑槽42,滑槽42开设于靠板5的左侧,支撑架41固定安装于座板11的底部位于左侧的支撑腿2侧,支撑架41的顶部设有伸缩气缸43,伸缩气缸43的顶部输出端铰接有支杆44,支杆44的右端固定安装有滑块45,滑块45的右侧滑动连接于滑槽42的内侧;通过套筒321内部的限位弹簧322复位带动支轴323底部的防滑脚垫324下移贴合地面,即可达到稳定支护本装置的目的,方便使用,通过设置外螺纹325,使得在使用时,支撑脚垫可通过外螺纹325螺纹连接于内螺纹326的内侧,从而便可辅助将防滑脚垫324固定,方便使用,通过设置扶手6,可用于辅助放置使用者的手部,方便使用,通过设置支撑轴7顶部的写字板8,可用于辅助放置培训学习资料,方便使用,通过设置调节机构4,使得在使用时,可通过启动支撑架41上的伸缩气缸43带动滑块45在滑槽42内侧滑动,进而辅助抵触靠板5在座板11上转动,进而便于调节座板11的仰倾角度,提高使用者休息舒适感。

[0039] 使用原理及优点:在使用时,通过启动支撑架41上的伸缩气缸43,可带动滑块45在滑槽42内侧滑动,进而带动靠板5在座板11的左侧滑动,此时便可根据自身需求调节倾仰角度,同时在此期间,还可松动定位螺栓14将滑板13抽出,此时座板11和滑板13之间的间距拉长,然后启动伸缩气缸43继续收缩,此时便可形成一个床体,便于使用者躺平,并且在此期间,通过滚珠在地面滚动,进而便于移动调节本培训椅的位置,并且采用滚球33带动万向轮,可提高支撑腿2整体的使用寿命于支撑强度,使用期间,可通过松动防滑脚垫324,此时外螺纹325离开内螺纹326的内侧,此时防滑脚垫324离开套筒321,限位弹簧322复位带动防滑脚垫324下移接触地面,进而达到了对滚球33防护的目的,使得本培训椅便于放置在地面上,需要灵活移动时只需向上抬起并转动防滑脚垫324,使其外表面的外螺纹325螺纹连接于套筒321内侧的内螺纹326中,便可辅助固定防滑脚垫324。

[0040] 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。

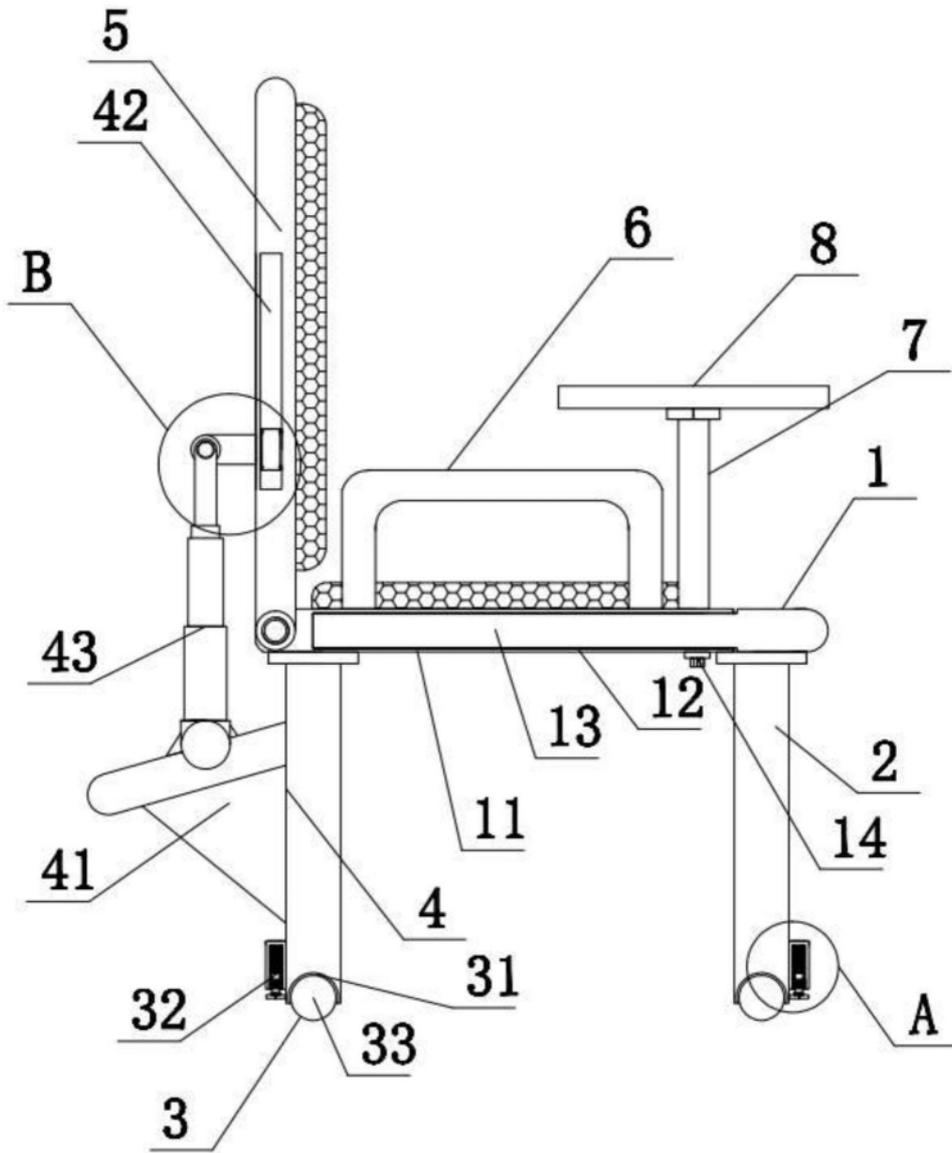


图1

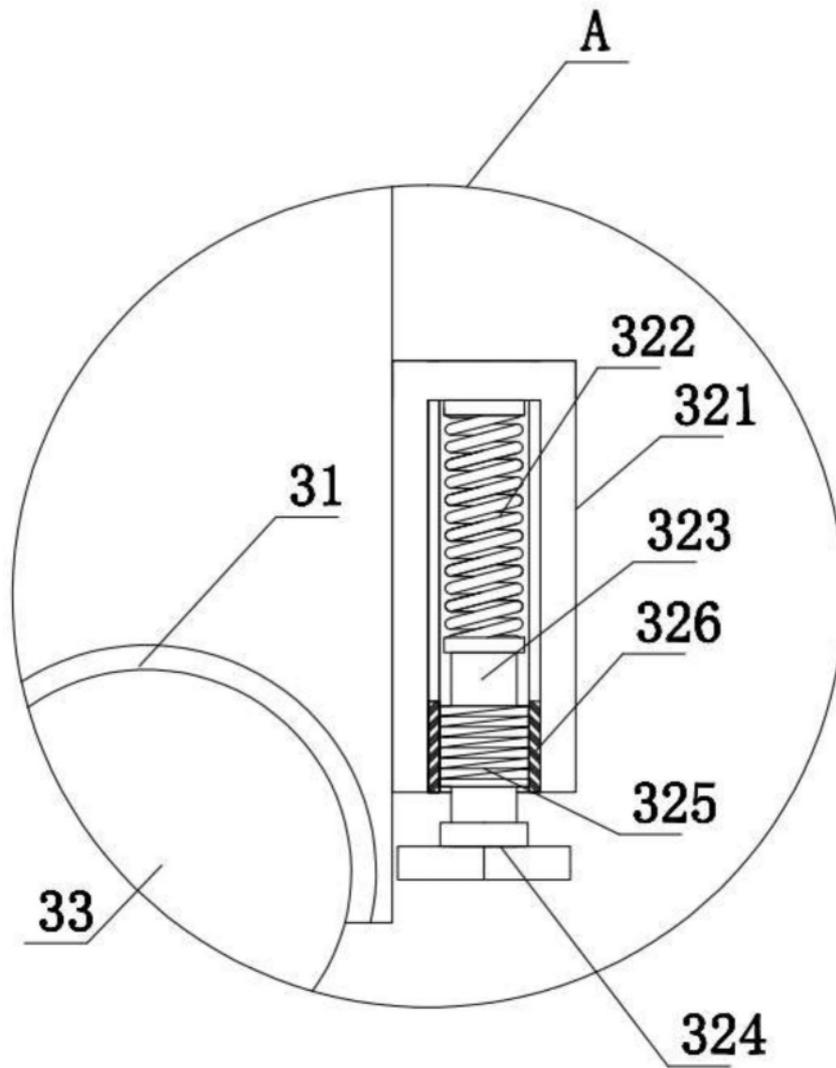


图2

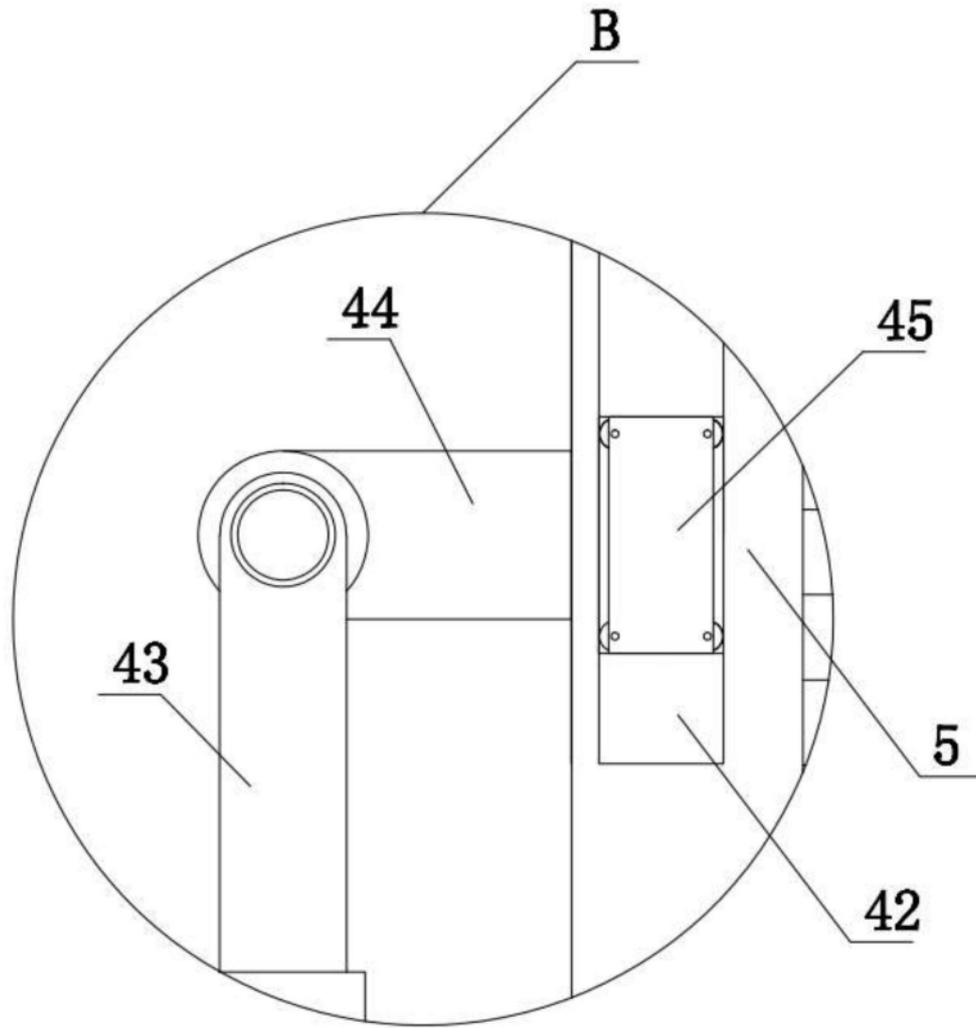


图3