



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215456709 U

(45) 授权公告日 2022.01.11

(21) 申请号 202120337921.2

(22) 申请日 2021.02.06

(73) 专利权人 信国五金电子(东莞)有限公司
地址 523000 广东省东莞市石碣镇桔洲第三工业区

(72) 发明人 翁世和 邹锦繁 胡南庄

(74) 专利代理机构 广东莞信律师事务所 44332
代理人 方小明

(51) Int. Cl.

- A47C 7/40 (2006.01)
- A47C 7/38 (2006.01)
- A47C 7/62 (2006.01)
- A47C 7/70 (2006.01)
- A47C 7/50 (2006.01)
- A47C 1/0355 (2013.01)

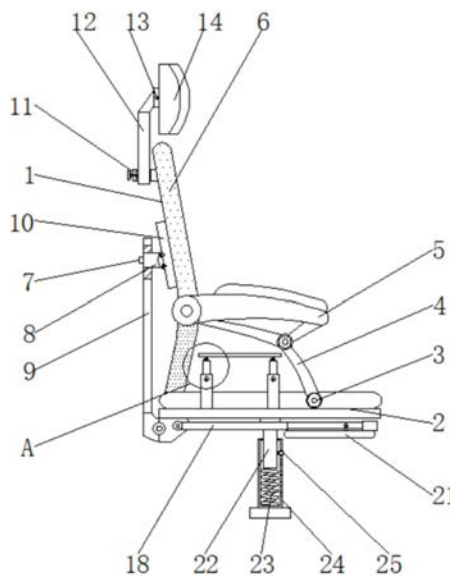
权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种可调节靠背档位的办公椅椅座

(57) 摘要

本实用新型属于办公椅椅座技术领域,尤其为一种可调节靠背档位的办公椅椅座,包括椅座本体和活动三角件,所述椅座本体的外侧安装有坐垫,且坐垫的外壁右侧连接有连接轴,所述活动三角件连接于连接轴的顶部,且活动三角件的上方设置有扶手,所述靠背垫的顶部外壁左侧安装有横杆,且横杆的上方设置有升降杆,所述坐垫的下方中间位置连接有液压杆,且液压杆的底部设置有弹簧,所述弹簧的外壁安装有伸缩杆,且伸缩杆的外侧上方安装有弹件。该可调节靠背档位的办公椅椅座,与现有的办公椅椅座相比,对于腰托的设计上采用符合人体腰背部的曲线,因此在使用者腰背部靠在靠背垫上就会由腰托完美贴合支撑,有利于办公人群在午休小憩时坐躺的更加舒适。



1. 一种可调节靠背档位的办公椅椅座,包括椅座本体(1)、活动三角件(4)和连接支板(8),其特征在于:所述椅座本体(1)的外侧安装有坐垫(2),且坐垫(2)的外壁右侧连接有连接轴(3),所述活动三角件(4)连接于连接轴(3)的顶部,且活动三角件(4)的上方设置有扶手(5),所述扶手(5)的外壁左侧安装有靠背垫(6),且靠背垫(6)的外壁左侧设置有调节滑块(7),所述连接支板(8)的外壁安装有活动竖板(9),且活动竖板(9)的上方外壁右侧设置有腰托(10),所述靠背垫(6)的顶部外壁左侧安装有横杆(11),且横杆(11)的上方设置有升降杆(12),所述升降杆(12)的外壁右侧连接有第一转件(13),且第一转件(13)的外壁右侧安装有头枕(14),所述坐垫(2)的上方外侧连接有调节滑杆(15),且调节滑杆(15)的顶部设置有第二转件(16),并且第二转件(16)的上方安装有桌板(17),所述坐垫(2)的底部连接有拉杆(18),且两个拉杆(18)的下方外壁连接有轴承(19),所述两个轴承(19)的外侧设置有转杆(20),且转杆(20)的外壁安装有脚垫(21),所述坐垫(2)的下方中间位置连接有液压杆(22),且液压杆(22)的底部设置有弹簧(23),所述弹簧(23)的外壁安装有伸缩杆(24),且伸缩杆(24)的外侧上方安装有弹件(25)。

2. 根据权利要求1所述的一种可调节靠背档位的办公椅椅座,其特征在于:所述活动三角件(4)通过连接轴(3)与坐垫(2)构成转动结构,且活动三角件(4)与扶手(5)之间为一体化设置。

3. 根据权利要求1所述的一种可调节靠背档位的办公椅椅座,其特征在于:所述连接支板(8)通过调节滑块(7)与活动竖板(9)构成升降结构,且连接支板(8)与腰托(10)之间为螺纹连接。

4. 根据权利要求1所述的一种可调节靠背档位的办公椅椅座,其特征在于:所述头枕(14)通过第一转件(13)与升降杆(12)构成转动结构,且升降杆(12)与横杆(11)之间为滑动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种可调节靠背档位的办公椅椅座,其特征在于:所述桌板(17)通过调节滑杆(15)与坐垫(2)构成升降结构,且桌板(17)通过第二转件(16)与椅座本体(1)构成转动结构。

6. 根据权利要求1所述的一种可调节靠背档位的办公椅椅座,其特征在于:所述转杆(20)通过轴承(19)与坐垫(2)构成转动结构,且转杆(20)与脚垫(21)之间为螺纹连接。

7. 根据权利要求1所述的一种可调节靠背档位的办公椅椅座,其特征在于:所述液压杆(22)通过弹簧(23)与伸缩杆(24)构成弹性结构,且伸缩杆(24)与弹件(25)之间为卡合连接。

一种可调节靠背档位的办公椅椅座

技术领域

[0001] 本实用新型涉及办公椅椅座技术领域,具体为一种可调节靠背档位的办公椅椅座。

背景技术

[0002] 在办公室工作的人群都离不开办公椅的使用,这些人群需经常坐在办公椅上进行日常的办公,长期久坐会产生一些腰部或是颈部的疼痛,因此需要隔段时间进行适当休息,因此对办公椅的舒适度就需要有较高的要求,比如对办公椅的整体设计特别是靠背处腰部的曲线形态需要符合人体工程学的形态,以便坐着更加舒适,在办公椅的椅座的靠背处也同样需要一些特殊的设计以便办公人群对于舒适与实用相结合使用要求需要,因此需要一种符合人体工程学的可调节靠背档位的办公椅椅座以便日常办公使用。

[0003] 现在市场上的办公椅椅座不便于后续的高效办公,且不易于收纳放置从而增加实际的使用空间,不便于完成靠背倾斜档位的变化,在使用者腰背部靠在靠背垫上不便于稳定支撑,不易于办公人群在午休小憩时坐躺舒适度的调整,针对上述情况,在现有的办公椅椅座基础上进行技术创新。

[0004] 针对上述问题,急需在原有办公椅椅座的基础上进行创新设计。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种可调节靠背档位的办公椅椅座,以解决上述背景技术中提出一般的办公椅椅座不易于收纳放置从而增加实际的使用空间,不便于完成靠背倾斜档位的变化的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种可调节靠背档位的办公椅椅座,包括椅座本体、活动三角件和连接支板,所述椅座本体的外侧安装有坐垫,且坐垫的外壁右侧连接有连接轴,所述活动三角件连接于连接轴的顶部,且活动三角件的上方设置有扶手,所述扶手的外壁左侧安装有靠背垫,且靠背垫的外壁左侧设置有调节滑块,所述连接支板的外壁安装有活动竖板,且活动竖板的上方外壁右侧设置有腰托,所述靠背垫的顶部外壁左侧安装有横杆,且横杆的上方设置有升降杆,所述升降杆的外壁右侧连接有第一转件,且第一转件的外壁右侧安装有头枕,所述坐垫的上方外侧连接有调节滑杆,且调节滑杆的顶部设置有第二转件,并且第二转件的上方安装有桌板,所述坐垫的底部连接有拉杆,且两个拉杆的下方外壁连接有轴承,所述两个轴承的外侧设置有转杆,且转杆的外壁安装有脚垫,所述坐垫的下方中间位置连接有液压杆,且液压杆的底部设置有弹簧,所述弹簧的外壁安装有伸缩杆,且伸缩杆的外侧上方安装有弹件。

[0007] 优选的,所述活动三角件通过连接轴与坐垫构成转动结构,且活动三角件与扶手之间为一体化设置。

[0008] 优选的,所述连接支板通过调节滑块与活动竖板构成升降结构,且连接支板与腰托之间为螺纹连接。

[0009] 优选的,所述头枕通过第一转件与升降杆构成转动结构,且升降杆与横杆之间为滑动连接。

[0010] 优选的,所述桌板通过调节滑杆与坐垫构成升降结构,且桌板通过第二转件与椅座本体构成转动结构。

[0011] 优选的,所述转杆通过轴承与坐垫构成转动结构,且转杆与脚垫之间为螺纹连接。

[0012] 优选的,所述液压杆通过弹簧与伸缩杆构成弹性结构,且伸缩杆与弹件之间为卡合连接。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0014] 1. 本实用新型通过活动三角件、活动竖板与腰托一体化档位调节的设置,使该办公椅椅座上的靠背垫经过扶手伸缩转动的调整从而使靠背垫左侧的活动竖板也随之倾斜转动,并且活动竖板顶部连接的腰托与靠背垫紧密贴合在一起,且靠背垫的倾斜角度的调节,从而完成靠背倾斜档位的变化,在对于腰托的设计上采用符合人体腰背部的曲线,因此在使用者腰背部靠在靠背垫上就会由腰托完美贴合支撑,有利于办公人群在午休小憩时坐躺的更加舒适,并且连接支板为加厚加宽的Y型背框,坐躺更加稳定与安心且牢固耐用,同时为了适用于不同人群因而在活动竖板的顶部预留有一定上下调节的滑槽,便于对腰托进行升降从而更加贴合不同使用者的腰背曲线,使用感更加舒适;

[0015] 2. 本实用新型通过头枕、靠背垫和升降杆对头颈防护的设置,在该办公椅的椅座左侧靠背垫的顶部后方设置的头枕,便于使用者在办公或是休息后躺时头颈部的防护,并且经过升降杆的升降滑动调节与头枕经过第一转件进行一定角度的转动倾斜,便于匹配不同身高和坐姿,使之有效贴合支撑头颈部,有利于减小颈部压力,使之与使用者的头颈处更加贴合,便于办公人群的舒适度调整变化与使用,有利于高效办公;

[0016] 3. 本实用新型通过脚垫、拉杆与桌板的舒适躺卧与桌面放置等多功能使用的设置,使桌板设计加入使该座椅不仅仅适用于办公环境中,同时在教学等讲堂中也同样适用,增加了其功能与实用性,使桌板可折叠收纳暂时性充当桌面与置物板使用,使该办公座椅椅座更加多功能使用,同时因轴承的带动可使脚垫同步随转杆一起转动从而便于将脚垫展开并延展其长度位置,便于使用者在办公午休时将该办公椅调整为大角度的后躺姿势,并经过脚垫对腿部的支撑,有利于舒适午休,便于后续的高效办公,且滑动拉出有利于收纳放置减少实际的使用空间,更加方便实用且有利于办公使用。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型侧视剖面结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型图1中A处放大结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型脚垫俯视结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型腰托正视剖面结构示意图;

[0021] 图5为本实用新型头枕正视结构示意图。

[0022] 图中:1、椅座本体;2、坐垫;3、连接轴;4、活动三角件;5、扶手;6、靠背垫;7、调节滑块;8、连接支板;9、活动竖板;10、腰托;11、横杆;12、升降杆;13、第一转件;14、头枕;15、调节滑杆;16、第二转件;17、桌板;18、拉杆;19、轴承;20、转杆;21、脚垫;22、液压杆;23、弹簧;24、伸缩杆;25、弹件。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:一种可调节靠背档位的办公椅椅座,包括椅座本体1、坐垫2、连接轴3、活动三角件4、扶手5、靠背垫6、调节滑块7、连接支板8、活动竖板9、腰托10、横杆11、升降杆12、第一转件13、头枕14、调节滑杆15、第二转件16、桌板17、拉杆18、轴承19、转杆20、脚垫21、液压杆22、弹簧23、伸缩杆24和弹件25,椅座本体1的外侧安装有坐垫2,且坐垫2的外壁右侧连接有连接轴3,活动三角件4连接于连接轴3的顶部,且活动三角件4的上方设置有扶手5,扶手5的外壁左侧安装有靠背垫6,且靠背垫6的外壁左侧设置有调节滑块7,连接支板8的外壁安装有活动竖板9,且活动竖板9的上方外壁右侧设置有腰托10,靠背垫6的顶部外壁左侧安装有横杆11,且横杆11的上方设置有升降杆12,升降杆12的外壁右侧连接有第一转件13,且第一转件13的外壁右侧安装有头枕14,坐垫2的上方外侧连接有调节滑杆15,且调节滑杆15的顶部设置有第二转件16,并且第二转件16的上方安装有桌板17,坐垫2的底部连接有拉杆18,且两个拉杆18的下方外壁连接有轴承19,两个轴承19的外侧设置有转杆20,且转杆20的外壁安装有脚垫21,坐垫2的下方中间位置连接有液压杆22,且液压杆22的底部设置有弹簧23,弹簧23的外壁安装有伸缩杆24,且伸缩杆24的外侧上方安装有弹件25。

[0025] 进一步的,活动三角件4通过连接轴3与坐垫2构成转动结构,且活动三角件4与扶手5之间为一体化设置,这样的设置,便于使用者在办公或是午休时调整到舒适的角度,大角度调节后便于后躺之后的舒适午休与后续的高效办公,有利于对使用者休息中舒适度的腰椎防护,并且扶手5可躺设置便于手臂始终得到舒适支撑,符合人体工程之间的舒适度角度变换;

[0026] 进一步的,连接支板8通过调节滑块7与活动竖板9构成升降结构,且连接支板8与腰托10之间为螺纹连接,这样的设置,有利于办公人群在午休小憩时坐躺的更加舒适,并且连接支板8为加厚加宽的Y型背框,坐躺更加稳定与安心且牢固耐用,同时为了适用于不同人群因而在活动竖板9的顶部预留有一定上下调节的滑槽,便于对腰托10进行升降从而更加贴合不同使用者的腰背曲线,使用感更加舒适;

[0027] 进一步的,头枕14通过第一转件13与升降杆12构成转动结构,且升降杆12与横杆11之间为滑动连接,这样的设置,便于匹配不同身高和坐姿,使之有效贴合支撑头颈部,有利于减小颈部压力,使之与使用者的头颈处更加贴合,便于办公人群的舒适度调整变化与使用,有利于高效办公;

[0028] 进一步的,桌板17通过调节滑杆15与坐垫2构成升降结构,且桌板17通过第二转件16与椅座本体1构成转动结构,这样的设置,桌板17设计加入使该座椅不仅仅适用于办公环境中,同时在教学等讲堂中也同样适用,增加了其功能与实用性,使桌板17可折叠收纳暂时性充当桌面与置物板使用,使该办公座椅椅座更加多功能使用;

[0029] 进一步的,转杆20通过轴承19与坐垫2构成转动结构,且转杆20与脚垫21之间为螺纹连接,这样的设置,便于使用者在办公午休时将该办公椅调整为大角度的后躺姿势,并经

过脚垫21对腿部的支撑,有利于舒适午休,便于后续的高效办公,且滑动拉出有利于收纳放置减少实际的使用空间,更加方便实用且有利于办公使用;

[0030] 进一步的,液压杆22通过弹簧23与伸缩杆24构成弹性结构,且伸缩杆24与弹件25之间为卡合连接,这样的设置,办公椅的受众人群具有多样性,因此其使用者的身形高矮等都不尽相同,因此办公椅椅座的地方对于身高高点或是矮点的使用者来说,手臂放置的舒适度都不同,因此可经过上拉椅座使液压杆22升高达到伸缩升降的目的,同时便于不同办公人员的办公舒适度调整使用,且自动回弹恢复原位更加方便。

[0031] 工作原理:在使用该可调节靠背档位的办公椅椅座时,首先,该办公椅椅座是将扶手5与活动三角件4、靠背垫6为一体连接的,因此经过连接轴3与活动三角件4的转动可将扶手5左右移动,并同时靠背垫6左右伸缩移动,以此达到靠背垫6的倾斜角度的调节,从而完成靠背倾斜档位的变化,随着扶手5与靠背垫6之间的位置变化从而便于使用者在办公或是午休时调整到舒适的角度,大角度调节后便于后躺之后的舒适午休与后续的高效办公,有利于对使用者休息中舒适度的腰椎防护,并且扶手5可躺设置便于手臂始终得到舒适支撑,符合人体工程之间的舒适度角度变换,然后该办公椅椅座上的靠背垫6经过扶手5伸缩转动的调整从而使靠背垫6左侧的活动竖板9也随之倾斜转动,并且活动竖板9顶部连接的腰托10与靠背垫6紧密贴合在一起,在对于腰托10的设计上采用符合人体腰背部的曲线,因此在使用者腰背部靠在靠背垫6上就会由腰托10完美贴合支撑,有利于办公人群在午休小憩时坐躺的更加舒适,并且连接支板8为加厚加宽的Y型背框,坐躺更加稳定与安心且牢固耐用,同时为了适用于不同人群因而在活动竖板9的顶部预留有一定上下调节的滑槽,便于对腰托10进行升降从而更加贴合不同使用者的腰背曲线,使用感更加舒适,然后在该办公椅的椅座左侧靠背垫6的顶部后方设置的头枕14,便于使用者在办公或是休息后躺时头颈部的防护,并且经过升降杆12的升降滑动调节与头枕14经过第一转件13进行一定角度的转动倾斜,便于匹配不同身高和坐姿,使之有效贴合支撑头颈部,有利于减小颈部压力,使之与使用者的头颈处更加贴合,便于办公人群的舒适度调整变化与使用,有利于高效办公;

[0032] 接着,在该办公椅的椅座的坐垫2一侧位置处安装了桌板17,并经过调节滑杆15的升降滑动调节与调节滑杆15上的第二转件16可同时转动,因此桌板17设计加入使该座椅不仅仅适用于办公环境中,同时在教学等讲堂中也同样适用,增加了其功能与实用性,使桌板17可折叠收纳暂时性充当桌面与置物板使用,使该办公座椅椅座更加多功能使用,然后该办公椅椅座经过拉杆18的伸缩滑动拉出并连同其上方螺纹连接脚垫21一并拉出,因轴承19的带动可使脚垫21同步随转杆20一起转动从而便于将脚垫21展开并延展其长度位置,便于使用者在办公午休时将该办公椅调整为大角度的后躺姿势,并经过脚垫21对腿部的支撑,有利于舒适午休,便于后续的高效办公,且滑动拉出有利于收纳放置减少实际的使用空间,更加方便实用且有利于办公使用,然后办公椅的受众人群具有多样性,因此其使用者的身形高矮等都不尽相同,因此办公椅椅座的地方对于身高高点或是矮点的使用者来说,手臂放置的舒适度都不同,因此可经过上拉椅座使液压杆22升高达到伸缩升降的目的,同时在液压杆22外侧套有伸缩杆24,其右侧设置有多个卡槽,因此每上拉一次液压杆22,在弹件25的左侧安装的小弹簧23经过弹性收缩回弹并卡合在卡槽内,当液压杆22拉倒顶部后由于没有卡槽的限制经过液压杆22下方的弹簧23拉伸使椅座迅速恢复原位到原始高度位置,便于不同办公人员的办公舒适度调整使用,且自动回弹恢复原位更加方便,这就是该可调节

靠背档位的办公椅椅座的工作原理。

[0033] 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。

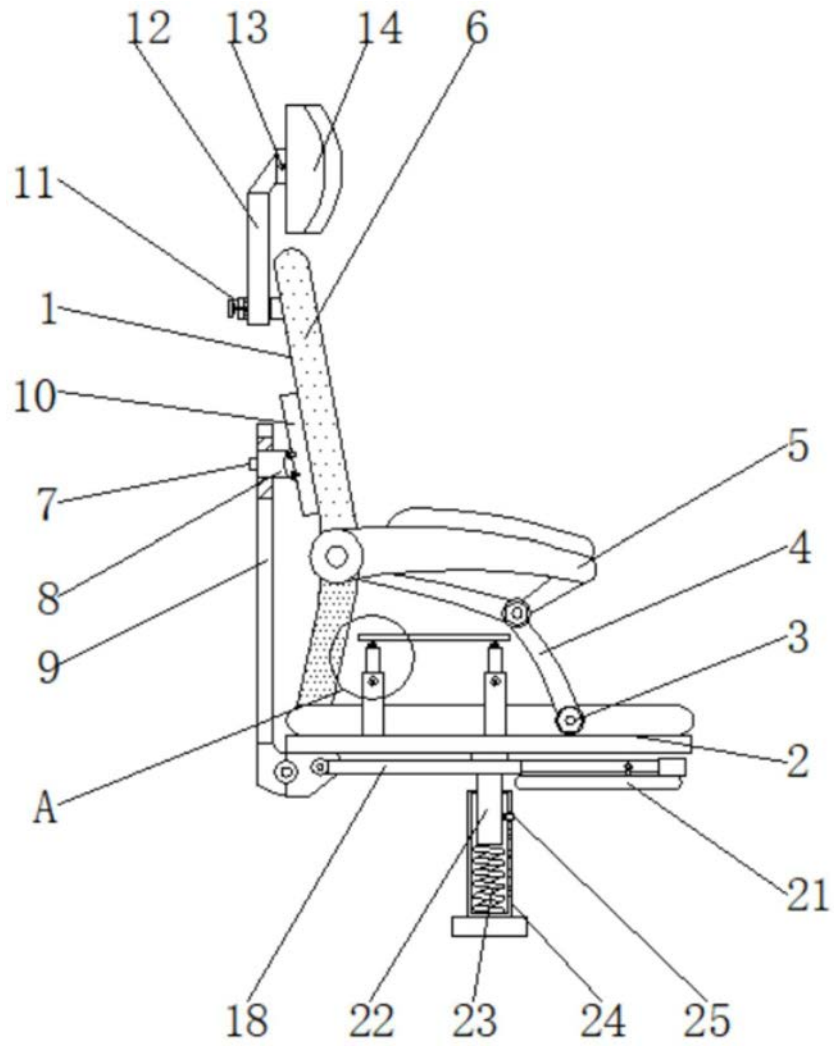


图1

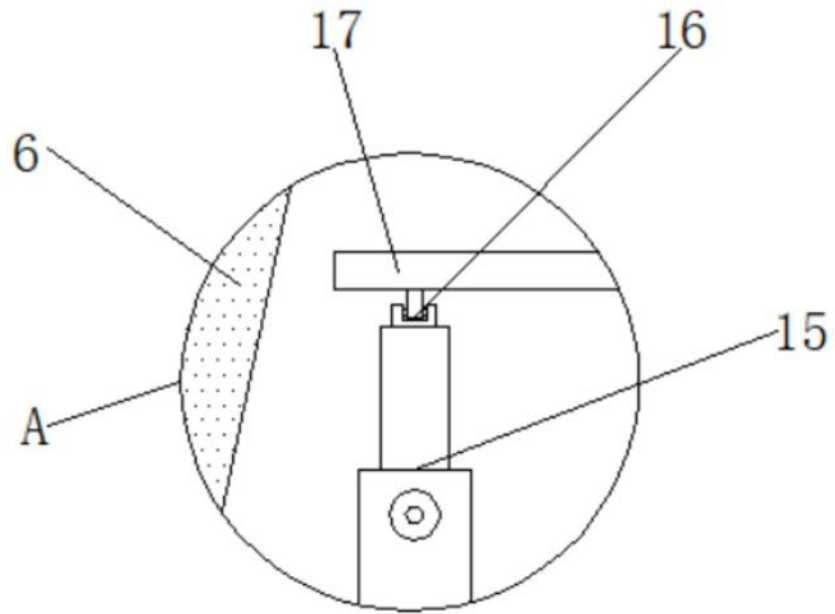


图2

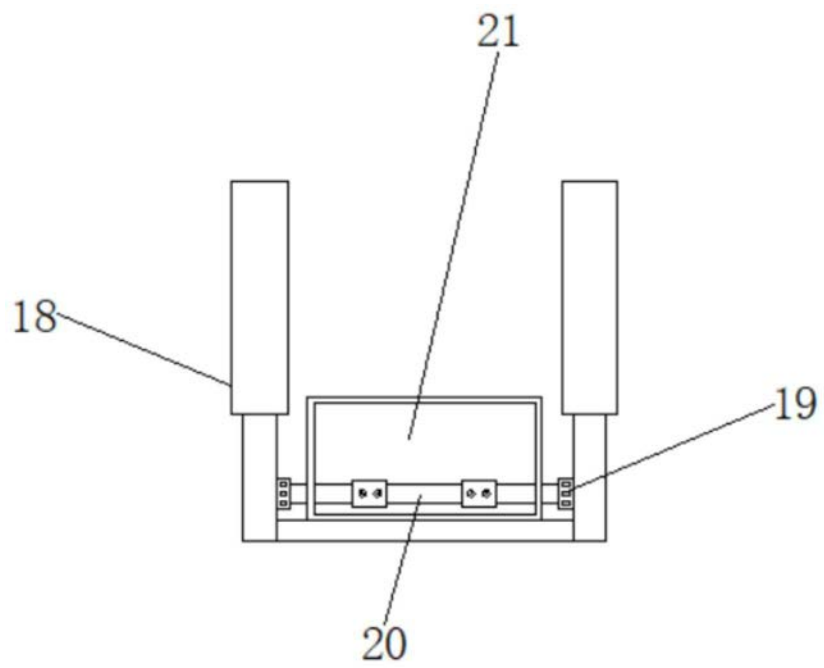


图3

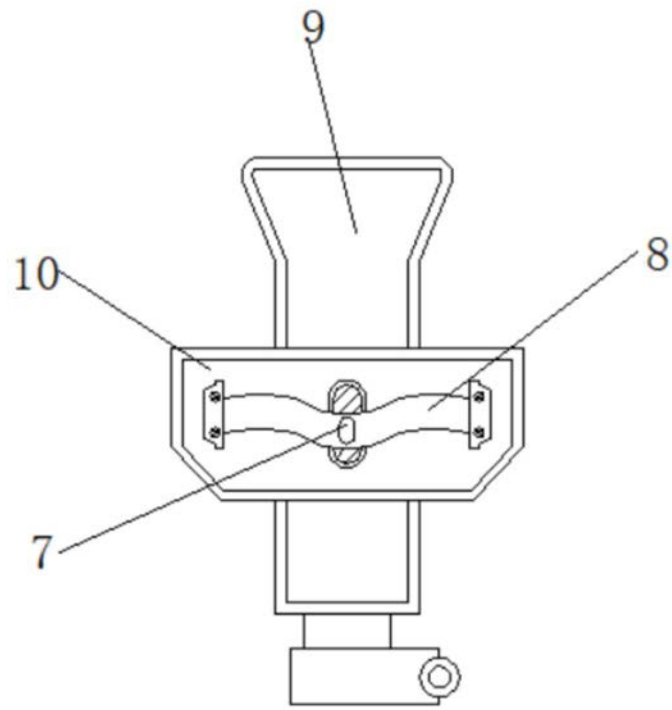


图4

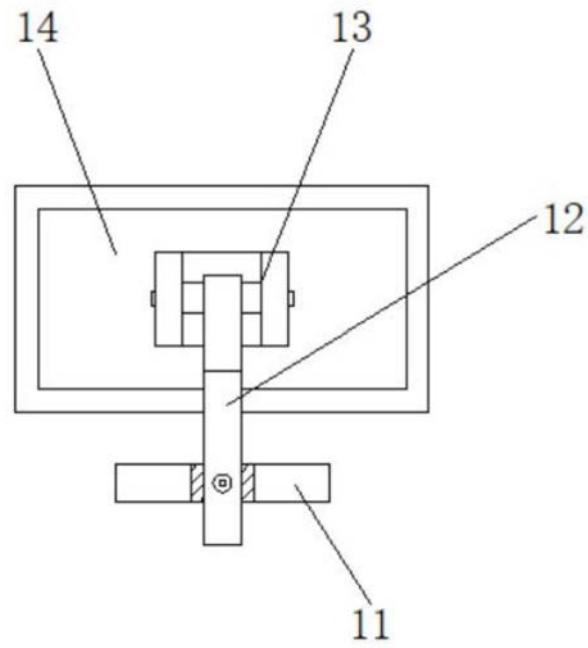


图5