



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214317533 U

(45) 授权公告日 2021. 10. 01

(21) 申请号 202120337915.7

(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 胡南庄 黄政 翁世和 邹锦繁

(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 7/00 (2006.01)

A47C 3/30 (2006.01)

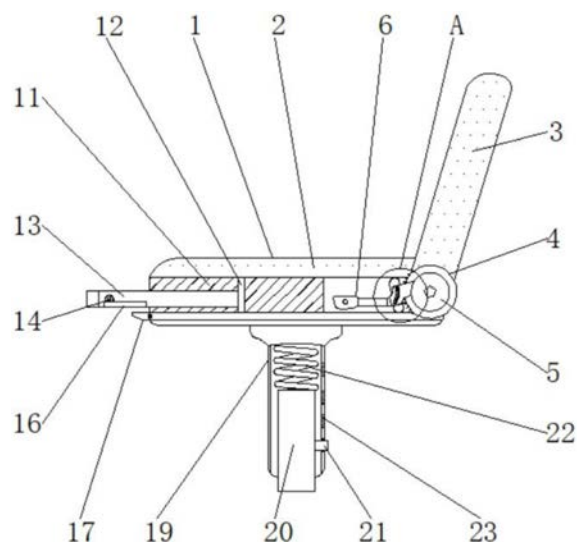
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种结构紧凑型办公椅椅座

(57) 摘要

本实用新型属于办公椅椅座技术领域,尤其为一种结构紧凑型办公椅椅座,包括椅座本体和脚垫,所述椅座本体的外侧安装有坐垫,且坐垫的外壁右侧设置有靠背,所述靠背的下方连接有连接轴轮,且连接轴轮的中间位置设置有棘轮,所述棘轮的外壁左侧安装有操作杆,且操作杆的外壁上方安装有卡块,所述放置块的顶部中间位置连接有转件,所述椅座本体的底部安装有气杆,且气杆内部中间位置设置有伸缩杆,并且伸缩杆的外壁右侧设置有回弹件。该结构紧凑型办公椅椅座,与现有的办公椅椅座相比,靠背的调节机构结构紧凑互相作用影响之下使该办公椅椅座办公时更加舒适实用与方便,有利于减轻腰部压力,并给予腰部有力的支撑,使坐躺都适应使用。



1. 一种结构紧凑型办公椅椅座, 包括椅座本体(1)和脚垫(16), 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)的外壁右侧设置有靠背(3), 所述靠背(3)的下方连接有连接轴轮(4), 且连接轴轮(4)的中间位置设置有棘轮(5), 所述棘轮(5)的外壁左侧安装有操作杆(6), 且操作杆(6)的外壁上方安装有卡块(7), 所述卡块(7)的外侧设置有运行轨道(8), 且运行轨道(8)的外壁安装有调角块(9), 所述调角块(9)的外壁右侧固定有齿块(10), 且调角块(9)的外壁左侧预留有滑槽(11), 所述滑槽(11)的内部安装有滑块(12), 且滑块(12)的外壁左侧设置有拉杆(13), 所述拉杆(13)的外壁左侧连接有轴承(14), 且两个轴承(14)的外壁中间位置设置有支撑杆(15), 所述脚垫(16)安装于支撑杆(15)的下方, 且脚垫(16)的底部两侧设置有放置块(17), 所述放置块(17)的顶部中间位置连接有转件(18), 所述椅座本体(1)的底部安装有气杆(19), 且气杆(19)的内部中间位置设置有伸缩杆(20), 并且伸缩杆(20)的外壁右侧设置有回弹件(21), 所述伸缩杆(20)的顶部安装有弹簧(22), 且弹簧(22)的外壁右侧预留有卡槽(23)。

2. 根据权利要求1所述的一种结构紧凑型办公椅椅座, 其特征在于: 所述靠背(3)通过连接轴轮(4)与椅座本体(1)构成转动结构, 且椅座本体(1)与坐垫(2)之间为紧密贴合。

3. 根据权利要求1所述的一种结构紧凑型办公椅椅座, 其特征在于: 所述操作杆(6)通过棘轮(5)与椅座本体(1)构成转动结构, 且棘轮(5)与调角块(9)之间为啮合连接。

4. 根据权利要求1所述的一种结构紧凑型办公椅椅座, 其特征在于: 所述卡块(7)通过运行轨道(8)与操作杆(6)构成卡合结构, 且卡块(7)与调角块(9)之间为焊接连接。

5. 根据权利要求1所述的一种结构紧凑型办公椅椅座, 其特征在于: 所述滑块(12)通过滑槽(11)与椅座本体(1)构成滑动结构, 且滑块(12)与拉杆(13)之间为一体化设置。

6. 根据权利要求1所述的一种结构紧凑型办公椅椅座, 其特征在于: 所述支撑杆(15)通过轴承(14)与椅座本体(1)构成转动结构, 且支撑杆(15)与脚垫(16)之间为螺纹连接。

7. 根据权利要求1所述的一种结构紧凑型办公椅椅座, 其特征在于: 所述伸缩杆(20)通过弹簧(22)与椅座本体(1)构成弹性结构, 且伸缩杆(20)与气杆(19)之间为滑动连接。

一种结构紧凑型办公椅椅座

技术领域

[0001] 本实用新型涉及办公椅椅座技术领域,具体为一种结构紧凑型办公椅椅座。

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,在办公椅的椅座的安装结构上更加紧凑会显得稳固且舒适,因此需要一种结构紧凑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内部结构不够紧凑并且靠背调节位置回弹不便于无段式调节且椅座设置简单,不便于使用者多种方式调节办公使用,不便于午休与腰肩部位的健康安全防护,不便于减轻腰部压力,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结构紧凑型办公椅椅座,以解决上述背景技术中提出一般的办公椅椅座不便于午休与腰肩部位的健康安全防护,不便于减轻腰部压力的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种结构紧凑型办公椅椅座,包括椅座本体和脚垫,其特征在于:所述椅座本体的外侧安装有坐垫,且坐垫的外壁右侧设置有靠背,所述靠背的下方连接有连接轴轮,且连接轴轮的中间位置设置有棘轮,所述棘轮的外壁左侧安装有操作杆,且操作杆的外壁上方安装有卡块,所述卡块的外侧设置有运行轨道,且运行轨道的外壁安装有调角块,所述调角块的外壁右侧固定有齿块,且调角块的外壁左侧预留有滑槽,所述滑槽的内部安装有滑块,且滑块的外壁左侧设置有拉杆,所述拉杆的外壁左侧连接有轴承,且两个轴承的外壁中间位置设置有支撑杆,所述脚垫安装于支撑杆的下方,且脚垫的底部两侧设置有放置块,所述放置块的顶部中间位置连接有转件,所述椅座本体的底部安装有气杆,且气杆的内部中间位置设置有伸缩杆,并且伸缩杆的外壁右侧设置有回弹件,所述伸缩杆的顶部安装有弹簧,且弹簧的外壁右侧预留有卡槽。

[0007] 优选的,所述靠背通过连接轴轮与椅座本体构成转动结构,且椅座本体与坐垫之间为紧密贴合。

[0008] 优选的,所述操作杆通过棘轮与椅座本体构成转动结构,且棘轮与调角块之间为啮合连接。

[0009] 优选的,所述卡块通过运行轨道与操作杆构成卡合结构,且卡块与调角块之间为焊接连接。

[0010] 优选的,所述滑块通过滑槽与椅座本体构成滑动结构,且滑块与拉杆之间为一体

化设置。

[0011] 优选的,所述支撑杆通过轴承与椅座本体构成转动结构,且支撑杆与脚垫之间为螺纹连接。

[0012] 优选的,所述伸缩杆通过弹簧与椅座本体构成弹性结构,且伸缩杆与气杆之间为滑动连接。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0014] 1.本实用新型通过棘轮、操作杆与调角块结构紧凑且一体化的设置,使调角块上的卡块与操作杆右侧运行轨道相卡合,因此在手动上拉操作杆时由于力的作用下会带动调角块随之位移,从而使调角块对于棘轮外侧连接轴轮的禁锢消失,便于靠背的无段式调节,且该靠背的调节机构结构紧凑,互相作用影响之下使该办公椅椅座办公时更加舒适实用与方便,且安装方式结构简单,有利于办公使用,使靠背回弹力无段式调节,以便办公使用中对于背部舒适度要求的调整,使之有利于减轻腰部压力,并给予腰部有力的支撑,使坐躺都适应使用;

[0015] 2.本实用新型通过拉杆、支撑杆与脚垫展开收纳的设置,使该办公椅椅座经过拉杆连同其上方螺纹连接脚垫一并拉出,因轴承的带动可使脚垫同步随支撑杆一起转动从而便于将脚垫展开并延展长度位置,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小实际的使用空间,更加方便实用且有利于办公使用;

[0016] 3.本实用新型通过气杆、伸缩杆与弹簧自动升降回弹的设置,可经过上拉椅座使气杆升高达到伸缩升降的目的,同时在伸缩杆外侧套有气杆,其右侧设置有多卡槽,因此每上拉一次伸缩杆,在回弹件的左侧安装的小弹件经过弹性收缩回弹并卡合在卡槽内,当伸缩杆拉倒顶部后由于没有卡槽的限制经过伸缩杆顶部的弹簧拉伸使扶手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。

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为本实用新型调角块侧视结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型图1中A处放大结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型脚垫俯视剖面结构示意图;

[0021] 图5为本实用新型俯视结构示意图。

[0022] 图中:1、椅座本体;2、坐垫;3、靠背;4、连接轴轮;5、棘轮;6、操作杆;7、卡块;8、运行轨道;9、调角块;10、齿块;11、滑槽;12、滑块;13、拉杆;14、轴承;15、支撑杆;16、脚垫;17、放置块;18、转件;19、气杆;20、伸缩杆;21、回弹件;22、弹簧;23、卡槽。

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:一种结构紧凑型办公椅椅座,包括椅座本体1、坐垫2、靠背3、连接轴轮4、棘轮5、操作杆6、卡块7、运行轨道8、调角块9、齿块10、滑槽11、滑块12、拉杆13、轴承14、支撑杆15、脚垫16、放置块17、转件18、气杆19、伸缩杆20、回弹件21、弹簧22和卡槽23,椅座本体1的外侧安装有坐垫2,且坐垫2的外壁右侧设置有靠背3,靠背3的下方连接有连接轴轮4,且连接轴轮4的中间位置设置有棘轮5,棘轮5的外壁左侧安装有操作杆6,且操作杆6的外壁上方安装有卡块7,卡块7的外侧设置有运行轨道8,且运行轨道8的外壁安装有调角块9,调角块9的外壁右侧固定有齿块10,且调角块9的外壁左侧预留有滑槽11,滑槽11的内部安装有滑块12,且滑块12的外壁左侧设置有拉杆13,拉杆13的外壁左侧连接有轴承14,且两个轴承14的外壁中间位置设置有支撑杆15,脚垫16安装于支撑杆15的下方,且脚垫16的底部两侧设置有放置块17,放置块17的顶部中间位置连接有转件18,椅座本体1的底部安装有气杆19,且气杆19内部中间位置设置有伸缩杆20,并且伸缩杆20的外壁右侧设置有回弹件21,伸缩杆20的顶部安装有弹簧22,气杆19的外壁右侧预留有卡槽23。

[0025] 进一步的,靠背3通过连接轴轮4与椅座本体1构成转动结构,且椅座本体1与坐垫2之间为紧密贴合,这样的设置,可手动控制,使靠背3回弹力无段式调节,以便办公使用中对于背部舒适度要求的调整,使之有利于减轻腰部压力,并给予腰部有力的支撑,使坐躺都适应使用;

[0026] 进一步的,操作杆6通过棘轮5与椅座本体1构成转动结构,且棘轮5与调角块9之间为啮合连接,这样的设置,靠背3可随意进行一定角度的转动调节,便于靠背3在办公时或是休息时的调整,有利于更加舒适正确的坐姿进行办公,符合人体工程学的设计并且有利于拖护腰椎;

[0027] 进一步的,卡块7通过运行轨道8与操作杆6构成卡合结构,且卡块7与调角块9之间为焊接连接,这样的设置,使调角块9对于棘轮5外侧连接轴轮4的禁锢消失,便于靠背3的无段式调节,且该靠背3的调节机构结构紧凑,互相作用影响之下使该办公椅椅座办公时更加舒适实用与方便,且安装方式结构简单,有利于办公使用;

[0028] 进一步的,滑块12通过滑槽11与椅座本体1构成滑动结构,且滑块12与拉杆13之间为一体化设置,这样的设置,该办公椅椅座中间内部设置的拉杆13可手动拉出,以便将拉杆13上的脚垫16一并拉出,脚垫16方便在休息时进行时展开使得使用者以靠躺的姿势坐在该办公椅上,便于使用者入睡休息,有利于舒适午休,便于高效办公;

[0029] 进一步的,支撑杆15通过轴承14与椅座本体1构成转动结构,且支撑杆15与脚垫16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16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小实际的使用空间,更加方便实用且有利于办公使用;

[0030] 进一步的,伸缩杆20通过弹簧22与椅座本体1构成弹性结构,且伸缩杆20与气杆19之间为滑动连接,这样的设置,办公椅的受众人具有多样性,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,他们的手臂放置的舒适度都不一样,因此当伸缩杆20拉倒顶部后由于没有卡槽23的限制经过伸缩杆20顶部的弹簧22拉伸使扶手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。

[0031] 工作原理:在使用该结构紧凑型办公椅椅座时,首先,该办公椅椅座的坐垫2与靠背3均采用符合人体舒适度的高弹海绵,具有柔软舒适、久坐不易变形的特点,并且靠背3处经过连接轴轮4是可转动结构,因此经过手动控制,使靠背3回弹力无段式调节,以便办公使用中对于背部舒适度要求的调整,使之有利于减轻腰部压力,并给予腰部有力的支撑,使坐躺都适应使用,然后该办公椅椅座的靠背3处的角度调节是经过手动拉推操作杆6进行调节,当需要调整靠背3的倾斜角度时可将操作杆6上拉使棘轮5的齿块10与调角块9的齿块10相啮合的部分松开,从而使棘轮5外侧连接轴轮4的禁锢消失,因此可随意进行一定角度的转动调节,便于靠背3在办公时或是休息时的调整,有利于更加舒适正确的坐姿进行办公,符合人体工程学的设计并且有利于拖护腰椎,然后该调角块9上的卡块7与操作杆6右侧运行轨道8相卡合,因此在手动上拉操作杆6时由于力的作用下会带动调角块9随之位移,从而使调角块9对于棘轮5外侧连接轴轮4的禁锢消失,便于靠背3的无段式调节,且该靠背3的调节机构结构紧凑,互相作用影响之下使该办公椅椅座办公时更加舒适实用与方便,且安装方式结构简单,有利于办公使用;

[0032] 接着,该办公椅椅座经过拉杆13连同其上方螺纹连接脚垫16一并拉出,因轴承14的带动可使脚垫16同步随支撑杆15一起转动从而便于将脚垫16展开并延展长度位置,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16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小实际的使用空间,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,他们的手臂放置的舒适度都不一样,因此可经过上拉椅座使气杆19升高达到伸缩升降的目的,同时在伸缩杆20外侧套有气杆19,其右侧设置有多个卡槽23,因此每上拉一次伸缩杆20,在回弹件21的左侧安装的小弹件经过弹性收缩回弹并卡合在卡槽23内,当伸缩杆20拉倒顶部后由于没有卡槽23的限制经过伸缩杆20顶部的弹簧22拉伸使扶手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,这就是该结构紧凑型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。

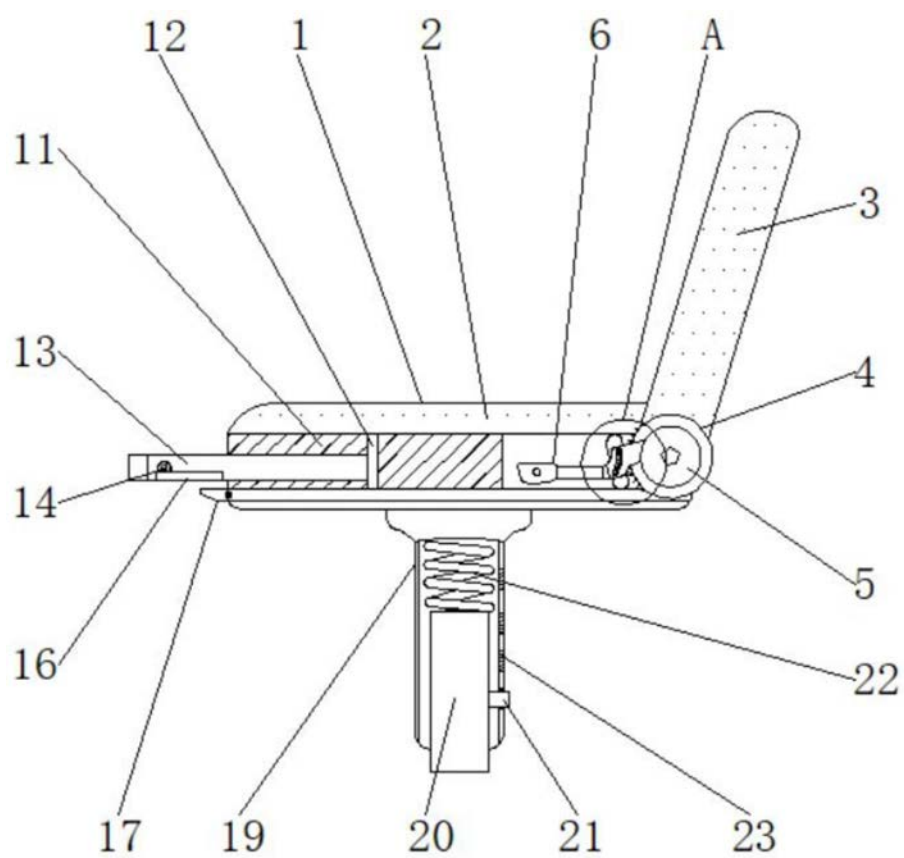


图1

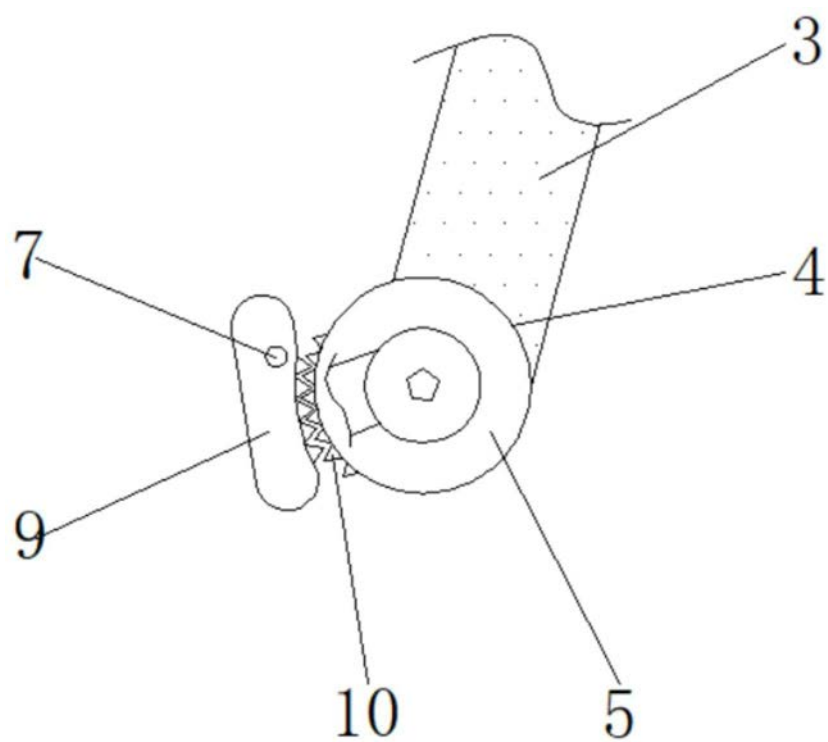


图2

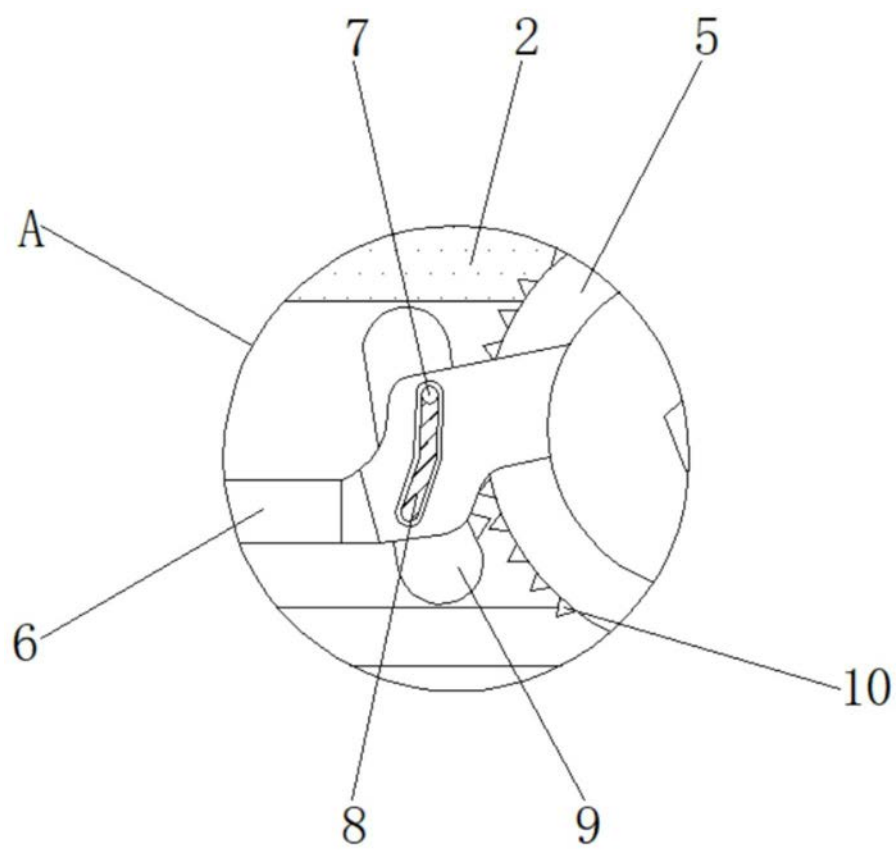


图3

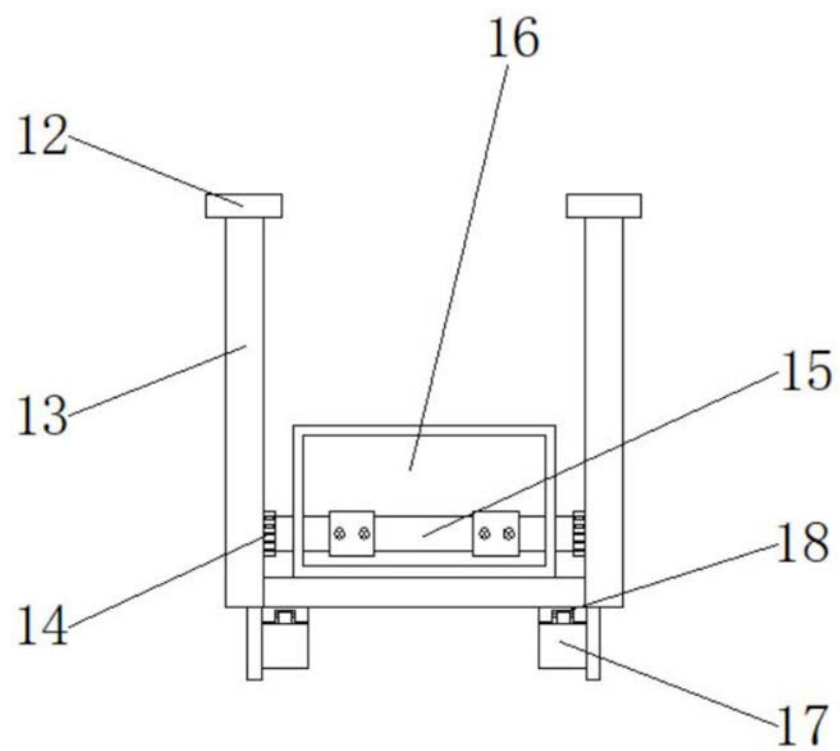


图4

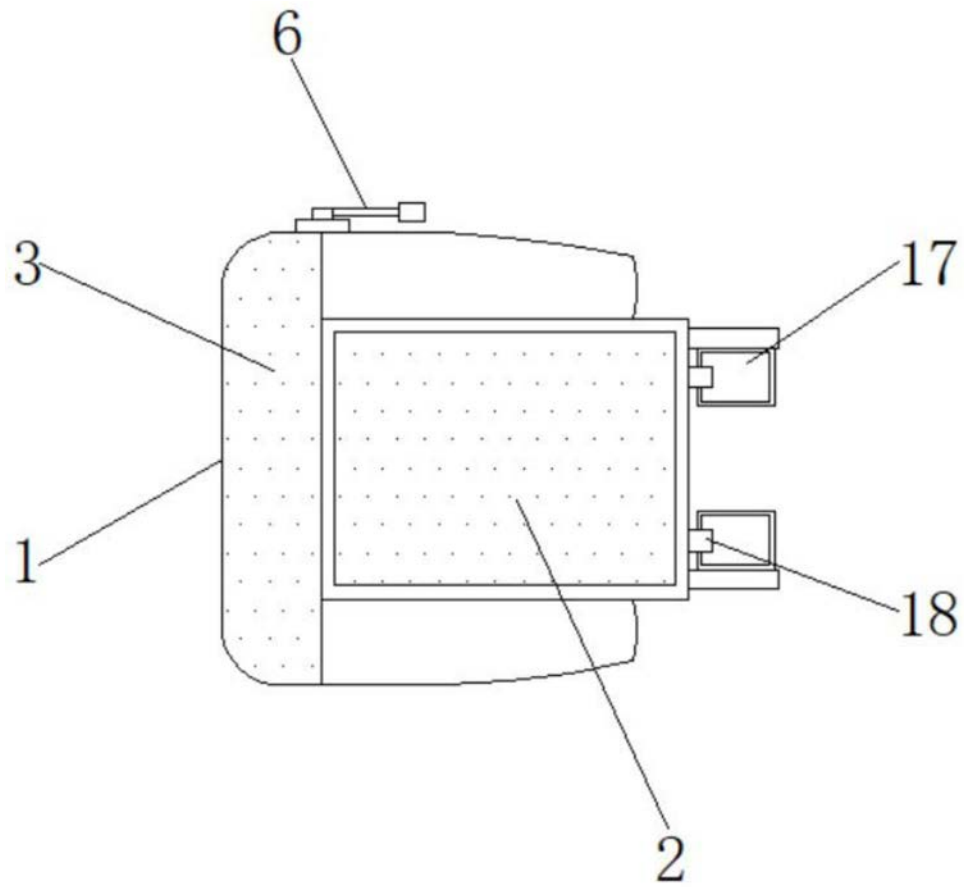


图5