



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219331127 U

(45) 授权公告日 2023. 07. 14

(21) 申请号 202222542709.7

(22) 申请日 2022.09.26

(73) 专利权人 东莞市和睿家具有限公司

地址 523000 广东省东莞市厚街镇莞太路
厚街段116号

(72) 发明人 姜从飞

(74) 专利代理机构 北京卓恒知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 11394

专利代理师 袁定田

(51) Int. Cl.

A47C 7/00 (2006.01)

A47C 7/14 (2006.01)

A47C 7/40 (2006.01)

A47C 7/38 (2006.01)

A47C 7/62 (2006.01)

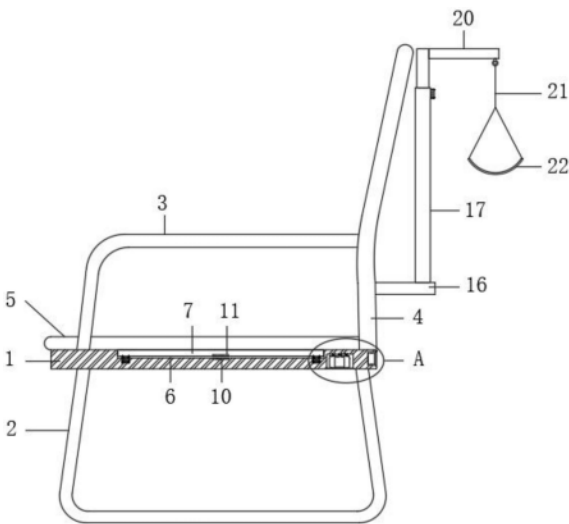
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种多功能椅子

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多功能椅子,包括座板,所述座板底端两侧固定有两个椅脚,所述座板上表面两侧均固定有扶手,所述座板上表面一侧固定有椅背,所述座板上表面中部开设有活动槽,且活动槽内部设有活动板,所述活动槽内底壁与活动板下表面分别设有第一导电块和第二导电块,所述座板底端靠近椅背一侧开设有空腔。本实用新型中,设置有座板、椅脚和椅背组成椅子主体,座板上表面开设有活动槽,活动槽内设有活动板,活动板下表面与活动槽内底壁设有第一导电块和第二导电块,并且座板一侧设有计时器和微型振动电机,当人们坐在该椅子上达到设定时长后,微型振动电机开始振动,提醒人们起立走动,避免久坐给人体带来的伤害。



1. 一种多功能椅子,包括座板(1),其特征在于:所述座板(1)底端两侧固定有两个椅脚(2),所述座板(1)上表面两侧均固定有扶手(3),所述座板(1)上表面一侧固定有椅背(4),所述座板(1)上表面中部开设有活动槽(6),且活动槽(6)内部设有活动板(7),所述活动槽(6)内底壁与活动板(7)下表面分别设有第一导电块(10)和第二导电块(11),所述座板(1)底端靠近椅背(4)一侧开设有空腔(12),且空腔(12)内部设有微型振动电机(13),所述座板(1)侧壁靠近空腔(12)处设有电池仓(15),且电池仓(15)内设有干电池和控制电路板,所述座板(1)外侧壁靠近电池仓(15)处设有计时器,所述椅背(4)背面底端固定有支撑板(16),所述支撑板(16)上表面连接有牵引结构,且牵引结构包括固定管(17)、伸缩杆(18)、横杆(20)和颈托(22)。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能椅子,其特征在于:所述座板(1)和活动板(7)表面共同设有坐垫(5)。

3. 根据权利要求1所述的一种多功能椅子,其特征在于:所述活动槽(6)内底壁四个角均开设有凹槽(8),且凹槽(8)内底壁固定有第一弹簧(9),所述第一弹簧(9)顶端与活动板(7)下表面固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种多功能椅子,其特征在于:所述微型振动电机(13)与空腔(12)内顶壁之间共同连接有多个第二弹簧(14)。

5. 根据权利要求1所述的一种多功能椅子,其特征在于:所述第一导电块(10)、第二导电块(11)和计时器为串联连接,所述计时器和微型振动电机(13)均与控制电路板电性连接。

6. 根据权利要求1所述的一种多功能椅子,其特征在于:所述伸缩杆(18)底端与固定管(17)转动且滑动连接,所述横杆(20)一端固定于伸缩杆(18)顶端,且横杆(20)另一端连接有连接绳(21),所述连接绳(21)底端与颈托(22)两侧连接。

7. 根据权利要求6所述的一种多功能椅子,其特征在于:所述固定管(17)顶端侧壁转动连接有锁紧螺栓(19)。

一种多功能椅子

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家具技术领域,尤其涉及一种多功能椅子。

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] 对于长期在办公室办公的白领来说,上班时间都会在椅子上久坐,进而导致颈椎疼痛,痔疮等一系列病痛,但是现阶段的办公用椅子通常结构都比较简单,功能也单一,不能提醒久坐的人们定时站立运动,因此本实用新型提出一种多功能椅子。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种多功能椅子。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种多功能椅子,包括座板,所述座板底端两侧固定有两个椅脚,所述座板上表面两侧均固定有扶手,所述座板上表面一侧固定有椅背,所述座板上表面中部开设有活动槽,且活动槽内部设有活动板,所述活动槽内底壁与活动板下表面分别设有第一导电块和第二导电块,所述座板底端靠近椅背一侧开设有空腔,且空腔内部设有微型振动电机,所述座板侧壁靠近空腔处设有电池仓,且电池仓内设有干电池和控制电路板,所述座板外侧壁靠近电池仓处设有计时器,所述椅背背面底端固定有支撑板,所述支撑板上表面连接有牵引结构,且牵引结构包括固定管、伸缩杆、横杆和颈托。

[0006] 进一步的,所述座板和活动板表面共同设有坐垫,坐垫为软材料,可以让人们坐在座板上更加舒适。

[0007] 进一步的,所述活动槽内底壁四个角均开设有凹槽,且凹槽内底壁固定有第一弹簧,所述第一弹簧顶端与活动板下表面固定连接,当椅子上不坐人时,第一弹簧可以带动活动板复位,使得第一导电块和第二导电块分离。

[0008] 进一步的,所述微型振动电机与空腔内顶壁之间共同连接有多个第二弹簧,通过第二弹簧可以放大振动电机的振动效果。

[0009] 进一步的,所述第一导电块、第二导电块和计时器为串联连接,所述计时器和微型振动电机均与控制电路板电性连接,当第一导电块与第二导电块接触后,计时器就会开始计时,当计时器计时达到设定时间后,控制电控板就会控制振动电机振动。

[0010] 进一步的,所述伸缩杆底端与固定管转动且滑动连接,所述横杆一端固定于伸缩杆顶端,且横杆另一端连接有连接绳,所述连接绳底端与颈托两侧连接,通过颈托可以托住人们的下颌,起到牵引作用。

[0011] 进一步的,所述固定管顶端侧壁转动连接有锁紧螺栓,通过锁紧螺栓可以对伸缩后的伸缩杆进行固定。

[0012] 本实用新型的有益效果:

[0013] 1、本实用新型在使用时,通过设置座板、椅脚和椅背组成椅子主体,座板上表面开设有活动槽,活动槽内设有活动板,活动板下表面与活动槽内底壁设有第一导电块和第二导电块,并且座板一侧设有计时器和微型振动电机,当人们坐在该椅子上达到设定时长后,微型振动电机开始振动,提醒人们起立走动,避免久坐给人体带来的伤害。

[0014] 2、本实用新型在使用时,通过在椅背背面设置牵引结构,当人们坐在该椅子上时,可以将牵引结构转动至人头顶位置,利用颈托可以对颈椎进行牵引,实现该椅子的多功能。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的整体示意图;

[0016] 图2为本实用新型的A处放大图;

[0017] 图3为本实用新型的牵引结构立体图。

[0018] 图例说明:

[0019] 1、座板;2、椅脚;3、扶手;4、椅背;5、坐垫;6、活动槽;7、活动板;8、凹槽;9、第一弹簧;10、第一导电块;11、第二导电块;12、空腔;13、微型振动电机;14、第二弹簧;15、电池仓;16、支撑板;17、固定管;18、伸缩杆;19、锁紧螺栓;20、横杆;21、连接绳;22、颈托。

具体实施方式

[0020] 如图1—图3所示,涉及一种多功能椅子,包括座板1,座板1底端两侧固定有两个椅脚2,座板1上表面两侧均固定有扶手3,座板1上表面一侧固定有椅背4,座板1上表面中部开设有活动槽6,且活动槽6内部设有活动板7,活动槽6内底壁与活动板7下表面分别设有第一导电块10和第二导电块11,座板1底端靠近椅背4一侧开设有空腔12,且空腔12内部设有微型振动电机13,座板1侧壁靠近空腔12处设有电池仓15,且电池仓15内设有干电池和控制电路板,座板1外侧壁靠近电池仓15处设有计时器,椅背4背面底端固定有支撑板16,支撑板16上表面连接有牵引结构,且牵引结构包括固定管17、伸缩杆18、横杆20和颈托22。座板1和活动板7表面共同设有坐垫5。

[0021] 如图1和图2所示,活动槽6内底壁四个角均开设有凹槽8,且凹槽8内底壁固定有第一弹簧9,第一弹簧9顶端与活动板7下表面固定连接。微型振动电机13与空腔12内顶壁之间共同连接有多个第二弹簧14。第一导电块10、第二导电块11和计时器为串联连接,计时器和微型振动电机13均与控制电路板电性连接,通过第一导电块10、第二导电块11和计时器的配合,可以对坐在该椅子上的时长进行计时,当时间达到计时器设定时间后,控制电路板就会控制微型振动电机13振动,提醒人们起立活动。

[0022] 如图1和图3所示,伸缩杆18底端与固定管17转动且滑动连接,横杆20一端固定于伸缩杆18顶端,且横杆20另一端连接有连接绳21,连接绳21底端与颈托22两侧连接。固定管17顶端侧壁转动连接有锁紧螺栓19,通过颈托22套在下颌位置,然后调节伸缩杆18伸出长度,实现对人们颈部的牵引,避免颈椎病。

[0023] 使用时:人坐在座板1上后,活动板7下压,使得第一导电块10和第二导电块11接触,此时计时器开始计时,当计时时间达到计时器的预设时间后,控制电路板会控制微型振动电机13振动,从而带动座板1振动,提醒人们可以起立活动了,人们起立后,在第一弹簧9

的弹力下,活动板7上移复位,此时第一导电块10和第二导电块11分离,控制电路板控制微型振动电机13停止振动即可。当需要对颈部进行牵引时,拧松锁紧螺栓19,调节伸缩杆18从固定管17内伸出的长度,并将颈托22转动至人体一侧,调整完成后拧紧锁紧螺栓19对伸缩杆18进行固定,随后人们可以坐在座板1上,并将颈托22套在下颌位置,实现颈部的牵引。

[0024] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

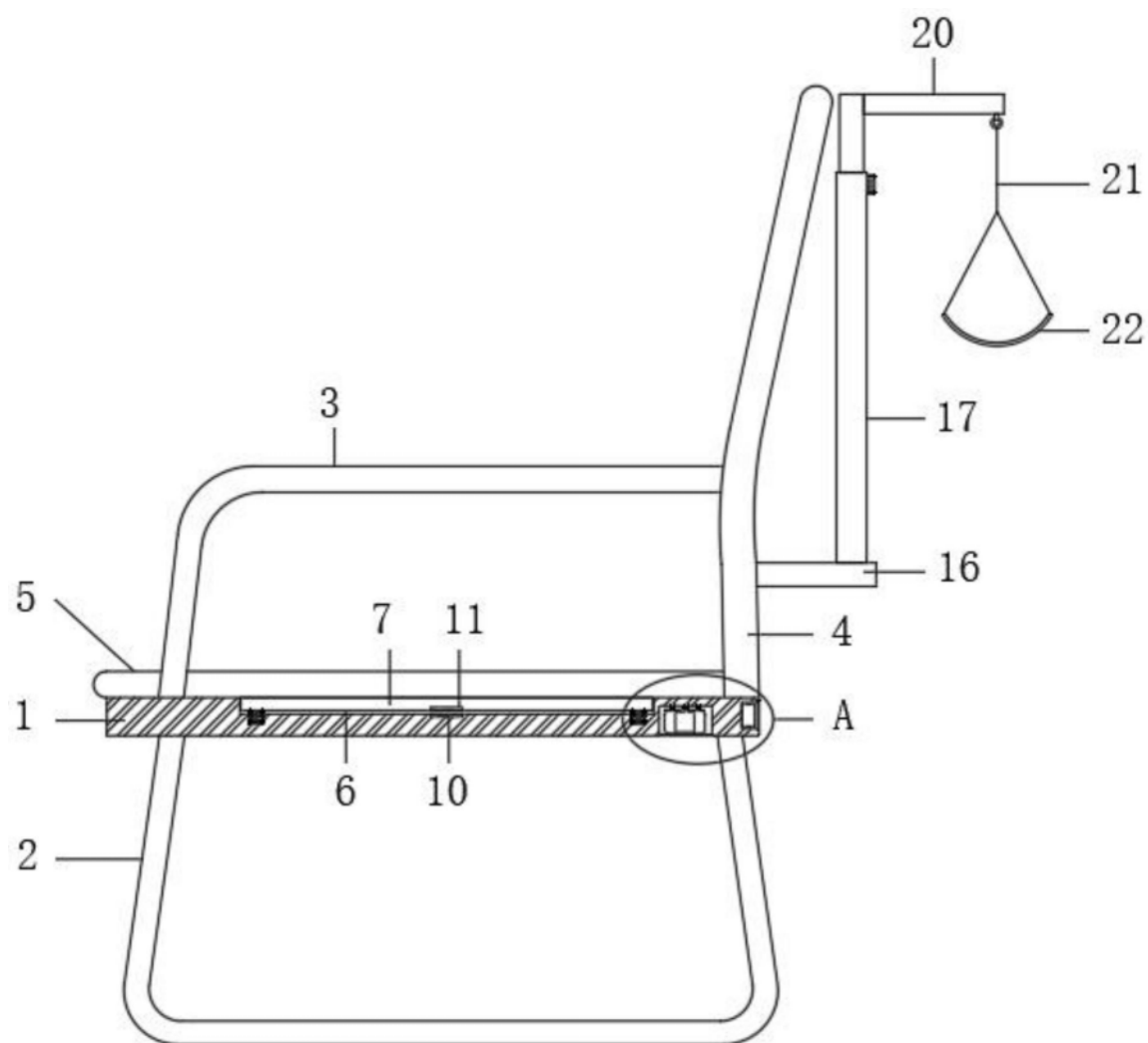


图1

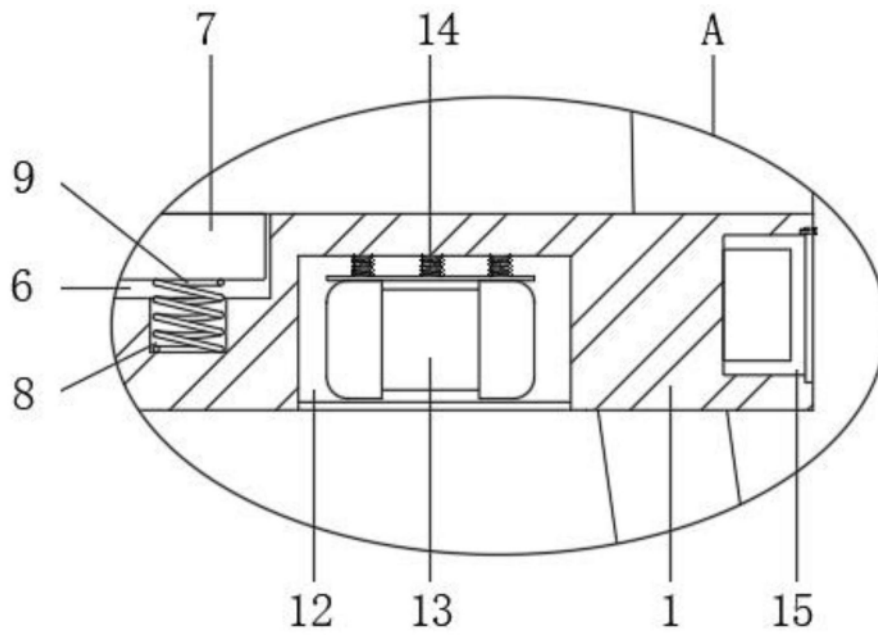


图2

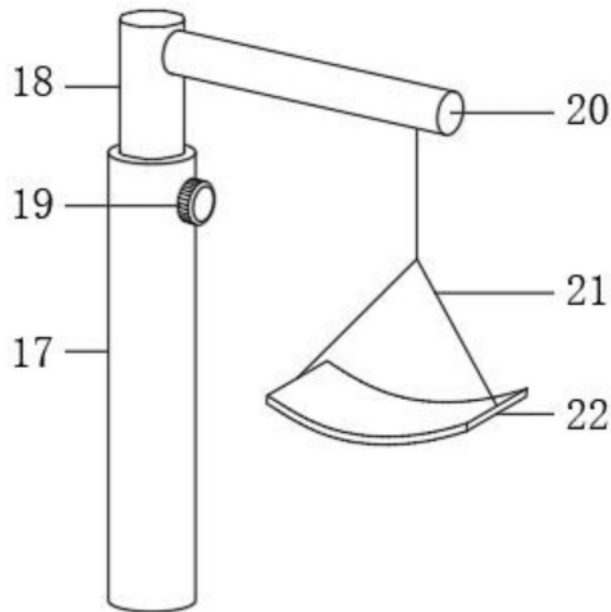


图3