



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208807766 U

(45)授权公告日 2019.05.03

(21)申请号 201820532518.3

A47B 21/02(2006.01)

(22)申请日 2018.04.13

A47B 9/00(2006.01)

(73)专利权人 衢州学院

A47B 97/00(2006.01)

地址 324000 浙江省衢州市九华北大道78号

A47B 13/02(2006.01)

A47B 11/00(2006.01)

(72)发明人 郑小军 金裕博 陈斌辉 李勤恩  
夏易冬 杨欣 郑涛 丁钱晶  
谢云斐 徐泽鑫 周大容 褚锦涛  
何滢颖 王宇宇 任铁林 马晓吉  
施梦雅

(74)专利代理机构 北京华仲龙腾专利代理事务所(普通合伙) 11548

代理人 李静

(51)Int.Cl.

A47B 23/02(2006.01)

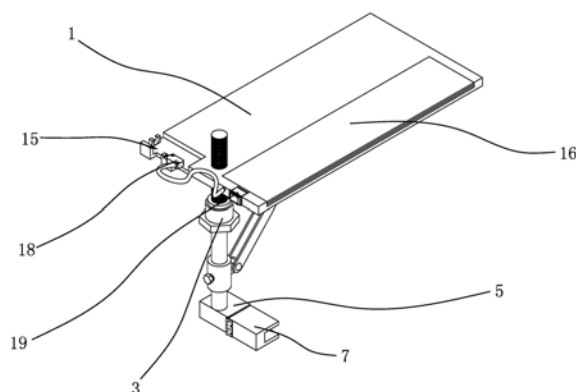
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

### (54)实用新型名称

一种适用于宿舍的电脑桌

### (57)摘要

本实用新型提供了一种适用于宿舍的电脑桌,属于家具技术领域。本适用于宿舍的电脑桌,包括桌板,桌板上设有支撑杆,支撑杆的上端设置有管套一,管套一上焊接有螺纹杆,桌板上开设有通孔,通孔内壁上固定有轴承二,螺纹杆一的螺纹连接有螺母,螺母固定在轴承二的内圈上,支撑杆的另一端焊接有卡块一,卡块一开设有螺纹孔一,螺纹孔一上螺纹连接有螺栓一;支撑杆套设有管套二,管套二上开设有螺纹孔二,螺纹孔二上螺纹连接有螺栓二,桌板的下表面水平固定有滑条,滑条上滑动设有滑块,滑块和管套二之间铰接有连杆。本实用新型结构简单,桌板高度可调,稳固牢靠,在不用电脑桌时或长时间躺坐需要舒展脚时,可以旋转桌板。



1. 一种适用于宿舍的电脑桌, 包括桌板, 其特征在于, 所述桌板上设置有支撑杆, 支撑杆的上端设置有管套一, 管套一内壁上固定有轴承一, 支撑杆的一端固定在轴承一的内圈上, 管套一上焊接有螺纹杆, 桌板上开设有通孔, 通孔内壁上固定有轴承二, 螺纹杆一的螺纹连接螺母, 螺母固定在轴承二的内圈上, 支撑杆的另一端焊接有卡块一, 卡块一开设有卡槽一, 且卡块一的下表面开设有与卡槽一相通的螺纹孔一, 螺纹孔一上螺纹连接有螺栓一; 所述支撑杆套设有管套二, 管套二上开设有螺纹孔二, 螺纹孔二上螺纹连接有螺栓二, 所述桌板的下表面水平固定有滑条, 滑条的横截面呈梯形, 且滑条上滑动设置有相匹配的滑块, 滑块和管套二之间铰接有连杆。

2. 根据权利要求1所述的适用于宿舍的电脑桌, 其特征在于, 所述卡块一通过合页铰链铰接有卡块二, 卡块二开设有卡槽二, 且卡块二的下表面开设有与卡槽二相通的螺纹孔三, 螺纹孔三上螺纹连接有螺栓三。

3. 根据权利要求1所述的适用于宿舍的电脑桌, 其特征在于, 所述桌板上表面还开设有用于放置插线板的凹格。

4. 根据权利要求1所述的适用于宿舍的电脑桌, 其特征在于, 所述桌板上表面开设有凹槽, 凹槽上卡设有盖板, 盖板朝向凹槽的一侧面上铺设有发热元件。

5. 根据权利要求4所述的适用于宿舍的电脑桌, 其特征在于, 所述桌板一侧面上设置有开关, 开关通过线路与发热元件相连接, 且开关通过线路连接有电源插头。

6. 根据权利要求5所述的适用于宿舍的电脑桌, 其特征在于, 所述电源插头为USB接口或双孔插头或三孔插头中的任意一种。

## 一种适用于宿舍的电脑桌

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于家具技术领域,涉及一种适用于宿舍的电脑桌。

### 背景技术

[0002] 随着笔记本电脑在日常生活中的普及,人们有时喜欢在床上使用笔记本电脑,在床上摆放笔记本电脑非常不便,而且对于某些面积较小的房屋例如学生宿舍,大体积的桌子无法充足摆放,因此笔记本电脑的摆放成为一个难题,部分学生为避免麻烦,休息时勉强将此电脑放在床上,将双腿放在笔记本电脑下,极不舒服。笔记本电脑已经在人们的日常生活中得到广泛应用,与此相应,笔记本电脑桌也随之出现,满足了人们在床上使用电脑的需求。同时也给长期卧床的病人的学习、使用电脑带来了很大的方便。但是现在的笔记本电脑桌的高度是固定的,不能满足体型不同的人的需求,而且冬天人们需要用电脑时更喜欢躺在床上,为避免受冻故需要能暖手的电脑桌。

[0003] 经检索,如中国专利文献公开了一种多功能床上电脑桌【专利号:ZL200720192013.9;授权公告号:CN201101255】。这种多功能床上电脑桌包括桌面、桌架和桌脚,其结构特点是所述的桌面由可翻折于桌架前侧的大桌板和小桌板组成,且大桌板和小桌板通过支撑杆固定、调节翻折后的倾斜角度;桌脚位于桌面下方两侧并可相向转动折叠;桌脚包括上桌脚和下桌脚,上桌脚通过两边上侧的转轴与桌架转动连接,下桌脚的两边开有滑槽,上桌脚的两边下侧通过调节螺栓安装在下桌脚的滑槽内;大桌板和小桌板的前侧通过合页翻折于桌架前侧。

[0004] 这种多功能床上电脑桌虽然桌板可折叠方便收纳,但电脑桌的高度是固定的,难以满足体型不同的人的需求。

### 发明内容

[0005] 本实用新型的目的是针对现有的技术存在上述问题,提出了一种适用于宿舍的电脑桌。

[0006] 本实用新型的目的可通过下列技术方案来实现:

[0007] 一种适用于宿舍的电脑桌,包括桌板,其特征在于,所述桌板上设置有支撑杆,支撑杆的上端设置有管套一,管套一内壁上固定有轴承一,支撑杆的一端固定在轴承一的内圈上,管套一上焊接有螺纹杆,桌板上开设有通孔,通孔内壁上固定有轴承二,螺纹杆一的螺纹连接有螺母,螺母固定在轴承二的内圈上,支撑杆的另一端焊接有卡块一,卡块一开设有卡槽一,且卡块一的下表面开设有与卡槽一相通的螺纹孔一,螺纹孔一上螺纹连接有螺栓一;所述支撑杆套设有管套二,管套二上开设有螺纹孔二,螺纹孔二上螺纹连接有螺栓二,所述桌板的下表面水平固定有滑条,滑条的横截面呈梯形,且滑条上滑动设置有相匹配的滑块,滑块和管套二之间铰接有连杆。

[0008] 床沿卡至卡块一的卡槽一内,通过螺栓一实现将卡块一夹紧在床沿上,管套一通过轴承一能够相对支撑杆进行转动,管套一的转动同时带动螺纹杆进行转动,从而通过轴

承二和螺母实现桌板沿着螺纹杆上、下运动,以简单的结构实现桌板根据实际需求调节桌板相对卡块一的高度位置。

[0009] 连杆的一端通过滑块能够沿着滑条水平运动,连杆的另一端通过管套二能够沿着支撑杆上下运动,在桌板调节好高度后,通过螺栓二将管套二拧紧在支撑杆上,从而不仅能够实现限制桌板由于轴承二和螺母与螺纹杆连接方式能够产生以螺纹杆为轴心进行转动,而且还能够使连杆对桌板起到支撑作用。同时,在不用电脑桌时或长时间躺坐累的时候需要舒展脚时,可以松开螺栓二,将桌板旋转到床外后,避免对身体阻挡。

[0010] 在上述适用于宿舍的电脑桌中,所述卡块一通过合页铰链铰接有卡块二,卡块二开设有卡槽二,且卡块二的下表面开设有与卡槽二相通的螺纹孔三,螺纹孔三上螺纹连接有螺栓三。

[0011] 通过螺栓三实现将卡块二夹紧在床沿上,从而保证支撑杆与床沿连接的稳定性。此外,卡块二通过合页铰链铰接在卡块一上,从而能够实现卡块二相对卡块一进行一定角度上的转动,从而能够在床沿存在一定弧度的情况,进行调节夹紧。

[0012] 在上述适用于宿舍的电脑桌中,所述桌板上表面还开设有用于放置插线板的凹格。

[0013] 在上述适用于宿舍的电脑桌中,所述桌板上表面开设有凹槽,凹槽上卡设有盖板,盖板朝向凹槽的一侧面上铺设有发热元件。

[0014] 盖板上发热元件能够散发热量,从而解决冬天的在座板上操作电脑的时候起到暖手的作用,发热元件为市场能够买到的现有产品。

[0015] 在上述适用于宿舍的电脑桌中,所述桌板一侧面上设置有开关,开关通过线路与发热元件相连接,且开关通过线路连接有电源插头。

[0016] 在上述适用于宿舍的电脑桌中,所述电源插头为USB接口或双孔插头或三孔插头中的任意一种。

[0017] 与现有技术相比,本具有以下优点:

[0018] 1、本实用新型中的支撑杆通过卡块一上的螺栓一和卡块二上的螺栓三夹紧在床沿上,转动管套一实现桌板沿着螺纹杆上、下运动,以简单的结构实现桌板根据实际需求调节桌板相对卡块一的高度位置,且发热元件能够散发热量,从而解决冬天的在座板上操作电脑的时候起到暖手的作用。

[0019] 2、本实用新型通过螺栓二将管套二拧紧在支撑杆上,从而不仅能够实现限制桌板由于轴承二和螺母与螺纹杆连接方式能够产生以螺纹杆为轴心进行转动,而且还能够使连杆对桌板起到支撑作用;同时,在不用电脑桌时或长时间躺坐需要舒展脚时,可以松开螺栓二,旋转桌板,避免对身体阻挡。

## 附图说明

[0020] 图1是本实用新型的立体结构示意图;

[0021] 图2是本实用新型的正视结构示意图;

[0022] 图3是本实用新型的爆炸结构示意图。

[0023] 图中,1、桌板;2、支撑杆;3、管套一;4、螺纹杆;5、卡块一;6、螺栓一;7、卡块二;8、螺栓三;9、合页铰链;10、管套二;11、螺栓二;12、滑条;13、滑块;14、连杆;15、凹格;16、盖

板;17、发热元件;18、电源插头;19、开关。

### 具体实施方式

[0024] 以下是本实用新型的具体实施例并结合附图,对本实用新型的技术方案作进一步的描述,但本实用新型并不限于这些实施例。

[0025] 如图1和图2所示,一种适用于宿舍的电脑桌,包括桌板1,桌板1上表面还开设有用于放置插线板的凹格15。桌板1上设置有支撑杆2,支撑杆2的上端设置有管套一3,管套一3内壁上固定有轴承一,支撑杆2的一端固定在轴承一的内圈上,管套一3上焊接有螺纹杆4,桌板1上开设有通孔,通孔内壁上固定有轴承二,螺纹杆4一的螺纹连接有螺母,螺母固定在轴承二的内圈上,支撑杆2的另一端焊接有卡块一5,卡块一5开设有卡槽一,且卡块一5的下表面开设有与卡槽一相通的螺纹孔一,螺纹孔一上螺纹连接有螺栓一6;支撑杆2套设有管套二10,管套二10上开设有螺纹孔二,螺纹孔二上螺纹连接有螺栓二11,桌板1的下表面水平固定有滑条12,滑条12的横截面呈梯形,且滑条12上滑动设置有相匹配的滑块13,滑块13和管套二10之间铰接有连杆14。

[0026] 此外,卡块一5通过合页铰链9铰接有卡块二7,卡块二7开设有卡槽二,且卡块二7的下表面开设有与卡槽二相通的螺纹孔三,螺纹孔三上螺纹连接有螺栓三8。通过螺栓三8实现将卡块二7夹紧在床沿上,从而保证支撑杆2与床沿连接的稳定性。此外,卡块二7通过合页铰链9铰接在卡块一5上,从而能够实现卡块二7相对卡块一5进行一定角度上的转动,从而能够在床沿存在一定弧度的情况,进行调节夹紧。

[0027] 如图3所示,桌板1上表面开设有凹槽,凹槽上卡设有盖板16,盖板16朝向凹槽的一侧面上铺设发热元件17。盖板16上发热元件17能够散发热量,从而解决冬天的在座板上操作电脑的时候起到暖手的作用,发热元件17为市场面能够买到的现有产品。桌板1一侧面设置有开关19,开关19通过线路与发热元件17相连接,且开关19通过线路连接有电源插头18。电源插头18为USB接口或双孔插头或三孔插头中的任意一种,实际应用中优先选取双孔插头。

[0028] 综合上述,床沿卡至卡块一5的卡槽一内,通过螺栓一6实现将卡块一5夹紧在床沿上,管套一3通过轴承一能够相对支撑杆2进行转动,管套一3的转动同时带动螺纹杆4进行转动,从而通过轴承二和螺母实现桌板1沿着螺纹杆4上、下运动,以简单的结构实现桌板1根据实际需求调节桌板1相对卡块一5的高度位置。

[0029] 连杆14的一端通过滑块13能够沿着滑条12水平运动,连杆14的另一端通过管套二10能够沿着支撑杆2上下运动,在桌板1调节好高度后,通过螺栓二11将管套二10拧紧在支撑杆2上,从而不仅能够实现限制桌板1由于轴承二和螺母与螺纹杆4连接方式能够产生以螺纹杆4为轴心进行转动,而且还能够使连杆14对桌板1起到支撑作用。同时,在不用电脑桌时或长时间躺坐累的时候需要舒展脚时,可以松开螺栓二11,将桌板1旋转到床外后,避免对身体阻挡。

[0030] 本文中所描述的具体实施例仅仅是对本实用新型精神作举例说明。本实用新型所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代,但并不会偏离本实用新型的精神或者超越所附权利要求书所定义的范围。

[0031] 尽管本文较多地使用了1、桌板;2、支撑杆;3、管套一;4、螺纹杆;5、卡块一;6、螺栓

一;7、卡块二;8、螺栓三;9、合页铰链;10、管套二;11、螺栓二;12、滑条;13、滑块;14、连杆;15、凹格;16、盖板;17、发热元件;18、电源插头;19、开关等术语,但并不排除使用其它术语的可能性。使用这些术语仅仅是为了更方便地描述和解释本实用新型的本质;把它们解释成任何一种附加的限制都是与本实用新型精神相违背的。



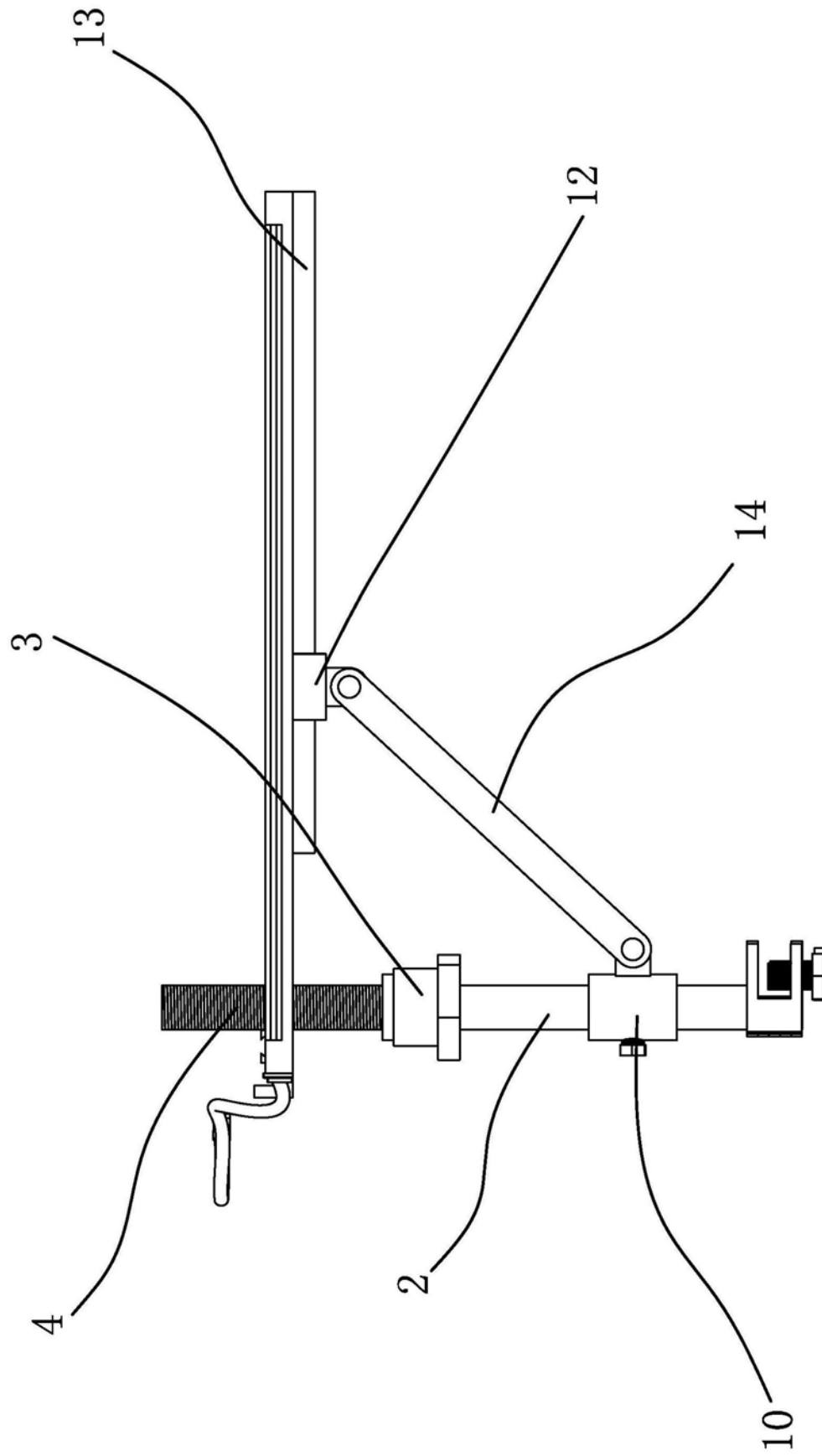


图2

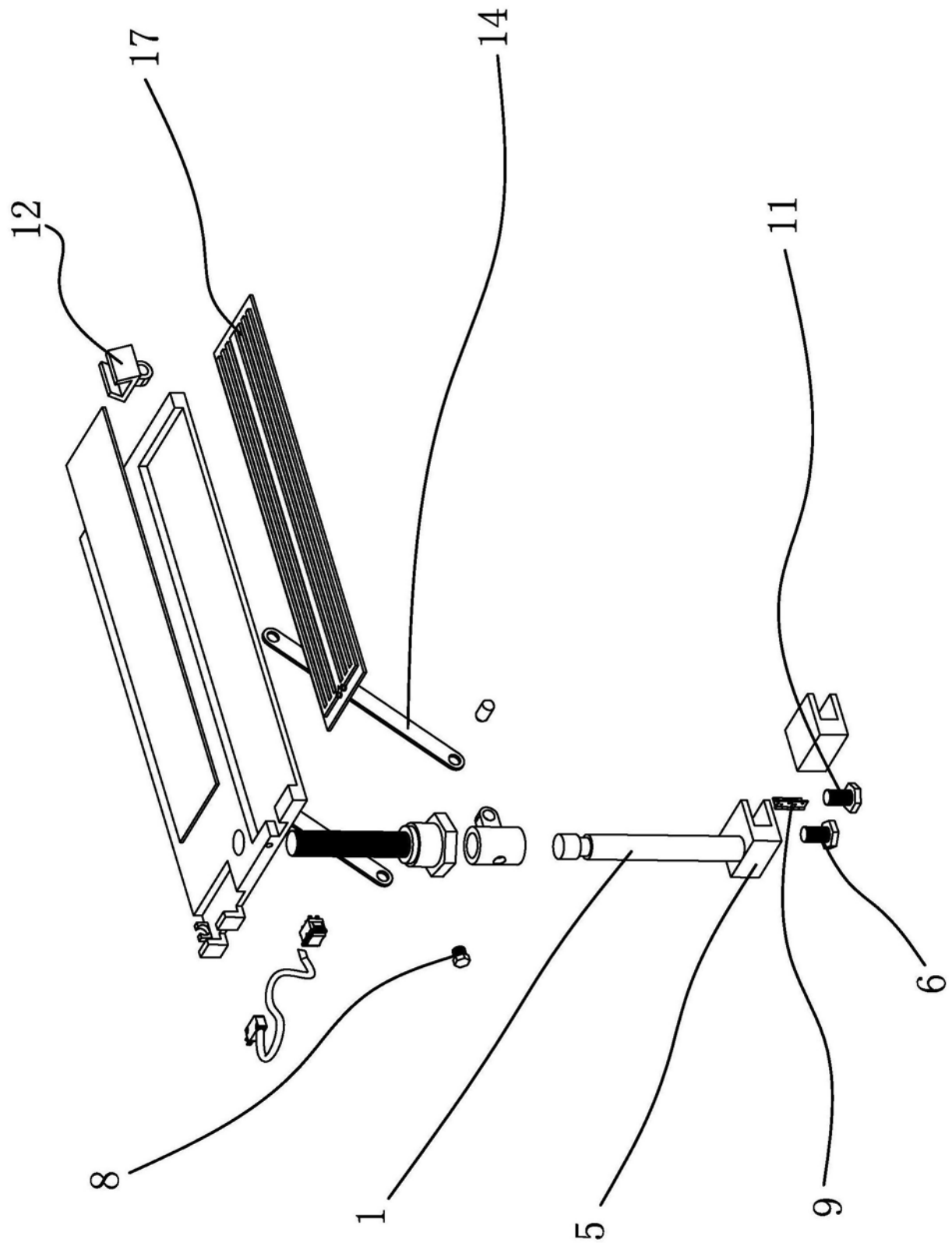


图3