



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 105832041 A

(43)申请公布日 2016.08.10

(21)申请号 201610322827.3

(22)申请日 2016.05.13

(71)申请人 新昌县网维科技有限公司

地址 312599 浙江省绍兴市新昌县南明街
道钟楼南街37幢

(72)发明人 吕钟 李加林

(74)专利代理机构 上海申浩律师事务所 31280

代理人 乐卫国

(51)Int.Cl.

A47C 9/00(2006.01)

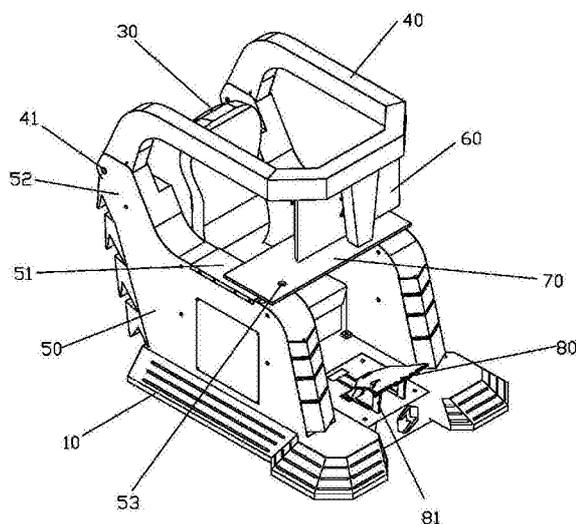
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)发明名称

一种电脑座椅

(57)摘要

本发明公开了一种电脑座椅,包括底座、座椅和靠背,在底座上位于座椅的两侧分别固定设置一个一体式扶手机箱,一体式扶手机箱的机箱上端面前部为扶手部;底座上沿座椅的前后方向设置有一直线导轨,座椅设置在该直线导轨上;一悬臂总成设置在座椅上方,两个所述一体式扶手机箱的顶端与悬臂总成的两个支撑点一一对应并可同步转动连接;所述悬臂总成的前端固定有电脑屏幕挂架。使用者使用该电脑座椅时,能够以仰卧、半躺、直立坐姿操作电脑,避免了使用者颈椎腰椎等部位的不当弯曲,有效地缓解了使用者的疲劳程度,极大的提高了使用者的使用舒适度。当仰卧或者半躺时,使用者可以通过调节座椅的前后位置来调节键盘放置板与座椅之间的间距。



1. 一种电脑座椅,包括底座、设置在底座上的座椅、与座椅连接的靠背,其特征在于,在底座上位于座椅的两侧分别固定设置一个一体式扶手机箱,该一体式扶手机箱的机箱上端面前部为扶手部;

所述底座上沿座椅的前后方向设置有一直线导轨,座椅设置在该直线导轨上,且座椅与一驱动其沿直线导轨运动的驱动电机连接;

所述靠背的下端与座椅的后端之间通过电动转轴机构可转动连接;

一体式扶手机箱的尾部向上延伸出一支撑部;一悬臂总成设置在座椅上方,两个所述一体式扶手机箱的支撑部顶端与悬臂总成的两个支撑点一一对应并可同步转动连接;所述悬臂总成的前端固定有电脑屏幕挂架。

2. 根据权利要求1所述的电脑座椅,其特征在于,所述座椅的前方设置有一托板,所述托板的下端与一电动顶杆连接,当电动顶杆带动托板上升时,托板作为小腿放置的承托板使用;当电动顶杆带动托板下降时,托板作为脚踏板使用。

3. 根据权利要求2所述的电脑座椅,其特征在于,所述托板的表面设置有起按摩作用的凸起。

4. 根据权利要求1所述的电脑座椅,其特征在于,其中一个所述的扶手部上设置有一可转动的键盘放置板,且所述键盘放置板与扶手部之间通过电动转轴连接。

5. 根据权利要求1所述的电脑座椅,其特征在于,所述靠背内设有空腔,空腔内设置有按摩片、电机和蓄电池,电机的电机轴上安装有凸轮,凸轮按压在按摩片上,座椅的扶手部安装有开关,电机与蓄电池都通过导线与开关连接,蓄电池设有外接电源插头。

6. 根据权利要求5所述的电脑座椅,其特征在于,电机轴上安装的凸轮的数量为1-10个。

7. 根据权利要求5所述的电脑座椅,其特征在于,开关为多级变速开关。

8. 根据权利要求1所述的电脑座椅,其特征在于,所述座椅上设置有仿人体臀部形状的凹面。

9. 根据权利要求1所述的电脑座椅,其特征在于,所述座椅和靠背内设置有电加热取暖片。

10. 根据权利要求1所述的电脑座椅,其特征在于,所述悬臂总成与一体式扶手机箱之间还设置有电动顶杆。

11. 根据权利要求1所述的电脑座椅,其特征在于,在底座的底部设置有方便移动的万向轮。

一种电脑座椅

技术领域

[0001] 本发明涉及一种电脑座椅,具体来说涉及一种可以平躺、半躺、坐着的姿势使用电脑的电脑座椅,避免长时间操作电脑对脊椎、颈椎造成的较大压力,有效地缓解了使用者的疲劳程度,极大的提高了使用者的使用舒适度。

背景技术

[0002] 电脑是20世纪最先进的科学技术发明之一,对人类的生产活动和社会活动产生了极其重要的影响,在日常生活和工作中,电脑已经成为一个必不可少的工具。现在很多工作都是面对电脑,生活中,人们也喜欢使用电脑上网、玩游戏。

[0003] 在长时间使用电脑时,电脑椅的好坏会影响电脑使用者的身体健康,现有的电脑椅多为如中国专利公开号为CN204698158U公开的电脑椅,包括椅座,靠背与椅座连接;设置在靠背上的腰托,腰托具有相对布置的第一曲面和第二曲面,第一曲面和第二曲面的弯曲方向均朝向椅座,第二曲面的面积大于第一曲面的面积,第一曲面与靠背紧密贴合,第二曲面远离靠背布置。这种座椅坐上去比较舒适,但是只限于使用者坐着操作电脑,不能以半躺、仰卧的姿势来操作电脑,长时间坐着操作电脑对脊椎、颈椎造成的压力较大。

[0004] 另外,中国专利公开号为CN204838687U公开了一种人体工学电脑座舱,包括底座以及固定在底座顶部的座椅,座椅的前端和后端分别铰接有小腿托板和靠背,底座的后端两侧均固定有一机电侧箱,两个机电侧箱的顶部均铰接有一可调扶手,且其中一可调扶手铰接有一键盘托板,机电侧箱的顶端铰接有机械臂组件,机械臂组件包括铰接在机电侧箱顶端的机电下臂以及铰接在机电下臂顶端的机电主臂,机电主臂的顶端固定有机顶配电箱,机顶配电箱的底端固定有电脑屏幕挂架。使用者能够以仰卧、半躺、直立坐姿操作电脑。但是,不同身材的人使用该电脑座舱时,键盘托板与座椅之间的间距不同,而该电脑座舱的键盘托板与座椅之间的间距不能调节;而且电脑座舱的靠背部分不具有按摩功能,长时间的坐在座椅上不活动,很容易产生筋骨酸痛和疲劳,尽管靠背柔软舒适,但是不能起到缓解疲劳的作用。

发明内容

[0005] 针对上述问题,本发明的目的在于提供一种电脑座椅,使用者使用该电脑座椅时,能够以仰卧、半躺、直立坐姿操作电脑,并且解决键盘放置板与座椅之间的间距不可调的问题。

[0006] 为了实现上述目的,本发明的技术方案如下:

[0007] 一种电脑座椅,包括底座、设置在底座上的座椅、与座椅连接的靠背,其特征在于,在底座上位于座椅的两侧分别固定设置一个一体式扶手机箱,该一体式扶手机箱的机箱上端面前部为扶手部;

[0008] 所述底座上沿座椅的前后方向设置有一直线导轨,座椅设置在该直线导轨上,且座椅与一驱动其沿直线导轨运动的驱动电机连接;

- [0009] 所述靠背的下端与座椅的后端之间通过电动转轴机构可转动连接；
- [0010] 一体式扶手机箱的尾部向上延伸出一支撑部；一悬臂总成设置在座椅上方，两个所述一体式扶手机箱的支撑部顶端与悬臂总成的两个支撑点一一对应并可同步转动连接；所述悬臂总成的前端固定有电脑屏幕挂架。
- [0011] 在本发明的优选实施例中，所述座椅的前方设置有一托板，所述托板的下端与一电动顶杆连接，当电动顶杆带动托板上升时，托板作为小腿放置的承托板使用；当电动顶杆带动托板下降时，托板作为脚踏板使用。进一步，所述托板的表面设置有起按摩作用的凸起。
- [0012] 在本发明的优选实施例中，其中一个所述的扶手部上设置有一可转动的键盘放置板，且所述键盘放置板与扶手部之间通过电动转轴连接。
- [0013] 在本发明的优选实施例中，所述靠背内设有空腔，空腔内设置有按摩片、电机和蓄电池，电机的电机轴上安装有凸轮，凸轮按压在按摩片上，座椅的扶手部安装有开关，电机与蓄电池都通过导线与开关连接，蓄电池设有外接电源插头。进一步，按摩片由磁性材料制成。电机轴上安装的凸轮的数量为1-10个。开关为多级变速开关。凸轮由塑料制成。
- [0014] 在本发明的优选实施例中，所述座椅上设置有仿人体臀部形状的内凹面。
- [0015] 在本发明的优选实施例中，所述座椅和靠背内设置有电加热取暖片。
- [0016] 在本发明的优选实施例中，所述悬臂总成与一体式扶手机箱之间还设置有电动顶杆。
- [0017] 在本发明的优选实施例中，在底座的底部设置有方便移动的万向轮。
- [0018] 本发明的有益效果是：
- [0019] 1、使用者使用该电脑座椅时，能够以仰卧、半躺、直立坐姿操作电脑，避免了使用者颈椎腰椎等部位的不当弯曲，有效地缓解了使用者的疲劳程度，极大的提高了使用者的使用舒适度。
- [0020] 2、当仰卧或者半躺时，使用者可以通过调节座椅的前后位置来调节键盘放置板与座椅之间的间距。
- [0021] 3、本发明采用一体式扶手机箱，扶手部设置在一一体式扶手机箱的机箱上端面，电机、布线和其他辅助零部件均可设置在一一体式扶手机箱内，整体外形更加美观。
- [0022] 4、键盘放置板与一体式扶手机箱之间通过电动转轴连接，与手动调节相比，电动调节更为方便。
- [0023] 5、座椅的托板既可以作为小腿放置的承托板使用，也可以作为脚踏板使用。且其调节也是采用电动调节，操作方便。
- [0024] 6、靠背内设置有按摩机构，具有提高人体抗疲劳的作用。
- [0025] 本发明的特点可参阅本案图式及以下较好实施方式的详细说明而获得清楚地了解。

附图说明

- [0026] 图1为本发明的立体示意图。
- [0027] 图2为本发明的侧面示意图。
- [0028] 图3为座椅设置在直线导轨上的示意图。

[0029] 图4为键盘放置板的示意图。

具体实施方式

[0030] 为了使本发明实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施例进一步阐述本发明。

[0031] 在本发明的描述中,术语“左端、右端、前端、后端、左侧、右侧、向内、向外”等仅仅是为了方便描述和限定,而不能理解为对本发明的限制。

[0032] 参见图1和2,一种电脑座椅,主要包括底座10、座椅20、靠背30和悬臂总成40等。

[0033] 参见图3,底座10上沿座椅的前后方向设置有一直线导轨11,座椅20设置在该直线导轨11上,且座椅20与一驱动其沿直线导轨运动的驱动电机连接;使用时,通过控制驱动电机来控制座椅20的前后移动。座椅上设置有仿人体臀部形状的凹面。

[0034] 靠背30的下端与座椅的后端之间通过电动转轴机构可转动连接;电动转轴机构与独立的驱动电机连接,通过控制驱动电机来控制靠背30保持仰卧、半躺、或者直立的状态。

[0035] 靠背内设有空腔,空腔内设置有按摩片、电机和蓄电池,电机的电机轴上安装有凸轮,凸轮按压在按摩片上,座椅的扶手部安装有开关,电机与蓄电池都通过导线与开关连接,蓄电池设有外接电源插头。按摩片由磁性材料制成。电机轴上安装的凸轮的数量为1-10个。开关为多级变速开关。凸轮由塑料制成。靠背内设置有按摩机构,具有提高人体抗疲劳的作用。另外,为了方便天冷的时候使用,座椅和靠背内设置有电加热取暖片。

[0036] 参见图1和4,在底座10上位于座椅的两侧分别固定设置一个一体式扶手机箱50,该一体式扶手机箱50的机箱上端面前部为扶手部51;其中一个的扶手部上设置有一可转动的键盘放置板70,且键盘放置板70与扶手部51之间通过电动转轴53连接,电动转轴53与电机54传动连接。与手动调节相比,电动调节更为方便。

[0037] 一体式扶手机箱的尾部向上延伸出一支撑部52;悬臂总成40设置在座椅20上方,两个一体式扶手机箱50的支撑部顶端与悬臂总成的两个支撑点一一对应并通过转轴41可同步转动连接;悬臂总成的前端固定有电脑屏幕挂架60。悬臂总成40与一体式扶手机箱50之间还设置有电动顶杆。通过电动顶杆的长度调节,来实现机一体式扶手机箱50与悬臂总成40之间的角度调节。采用一体式扶手机箱,扶手部设置在一体式扶手机箱的机箱上端面,电机、布线和其他辅助零部件均可设置在一体式扶手机箱内,整体外形更加美观。

[0038] 座椅的前方设置有一托板80,托板的下端与另一电动顶杆81连接,当电动顶杆81带动托板80上升时,托板作为小腿放置的承托板使用;当电动顶杆带动托板下降时,托板作为脚踏板使用。采用电动调节的方式,操作更为方便。托板的表面设置有起按摩作用的凸起。

[0039] 在底座10的底部设置有万向轮12,方便整个电脑座椅的移动。

[0040] 使用者使用该电脑座椅的状态如下:

[0041] 直立坐姿操作电脑时,靠背30直立,悬臂总成40向前倾至最低位置,座椅前方的托板下降作为脚踏板使用。

[0042] 仰卧操作电脑时,靠背30平放,悬臂总成40向后翻转至操作者脸部正对显示屏,座椅前方的托板上升作为小腿放置的承托板使用。使用者通过调节座椅的前后位置来调节键盘放置板与座椅之间的间距。

[0043] 半躺操作电脑时,靠背呈60度倾斜,悬臂总成转动至操作者脸部正对显示屏,座椅前方的托板作为小腿放置的承托板使用。使用者通过调节座椅的前后位置来调节键盘放置板与座椅之间的间距。

[0044] 本发明避免了使用者颈椎腰椎等部位的不当弯曲,有效地缓解了使用者的疲劳程度,极大的提高了使用者的使用舒适度。

[0045] 以上显示和描述了本发明的基本原理、主要特征和本发明的优点。本行业的技术人员应该了解,本发明不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是本发明的原理,在不脱离本发明精神和范围的前提下本发明还会有各种变化和改进,这些变化和进步都落入要求保护的本发明的范围内。本发明要求的保护范围由所附的权利要求书及其等同物界定。

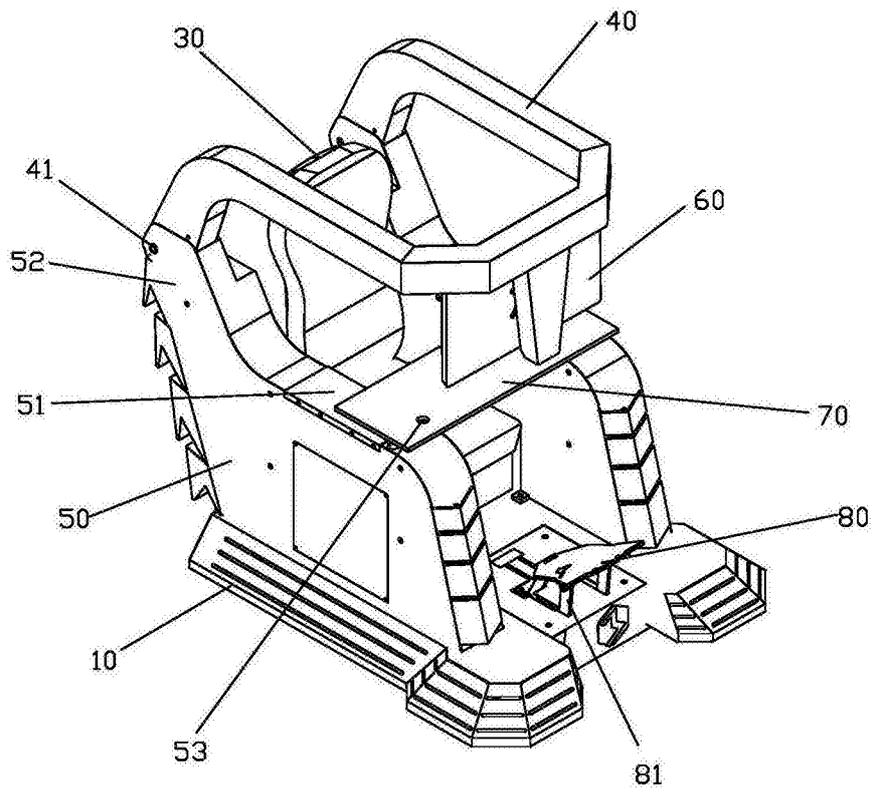


图1

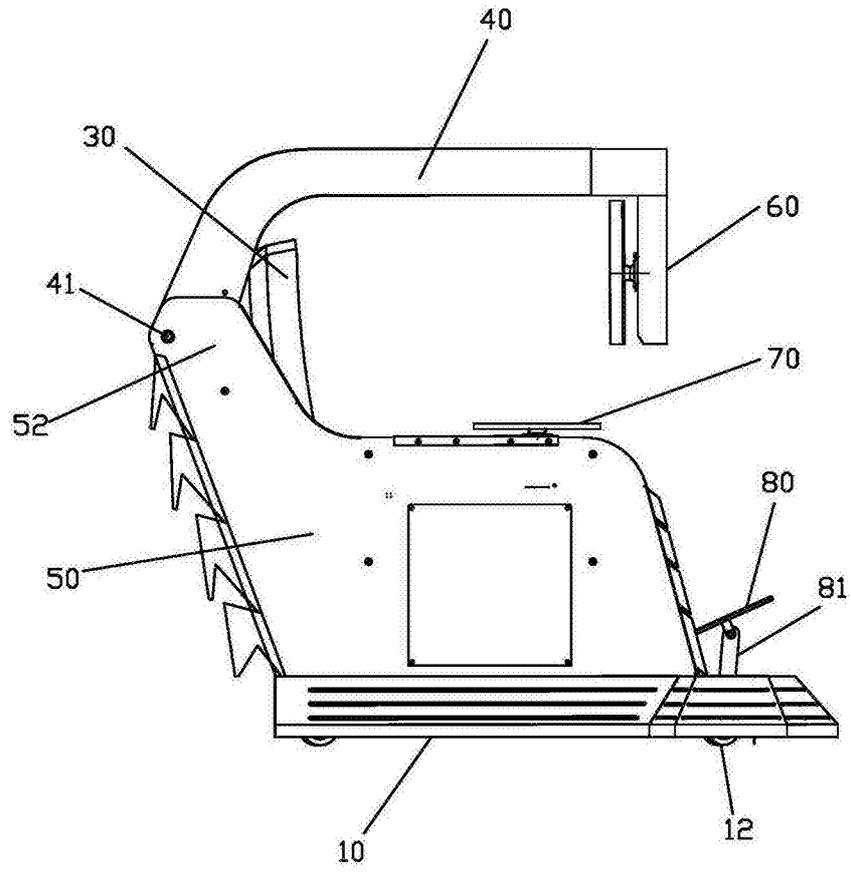


图2

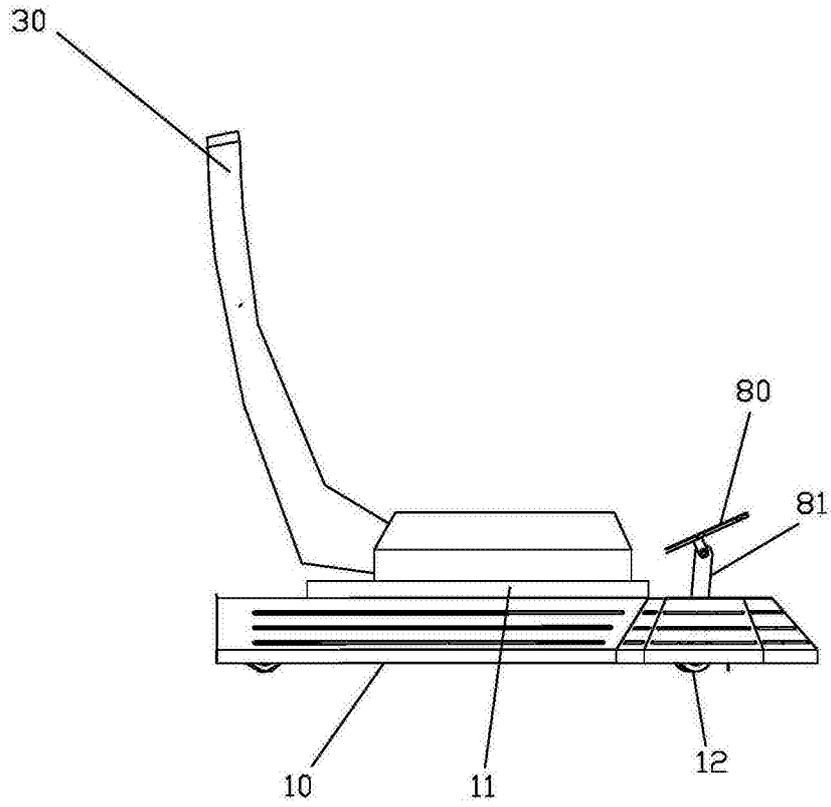


图3

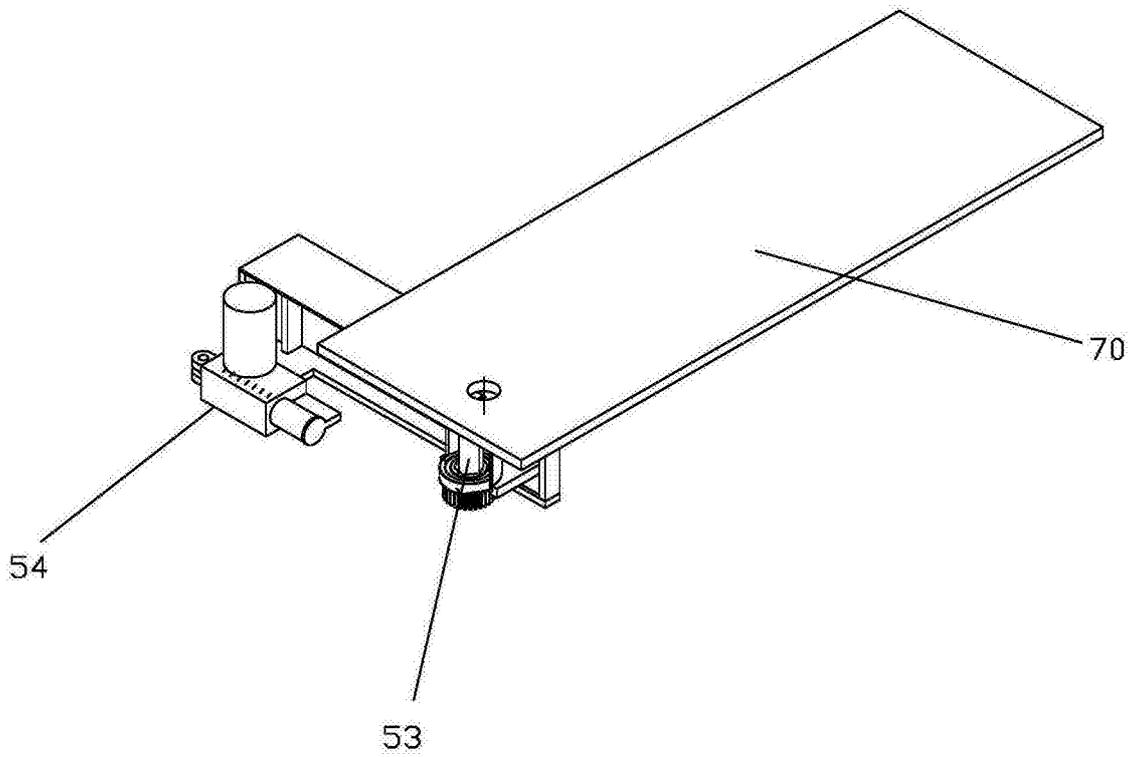


图4