(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 107178687 B
(45)授权公告日 2019.04.19

(21)申请号 201710631088.0

(22)申请日 2017.07.28

(65)同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 107178687 A

(43)申请公布日 2017.09.19

(73)专利权人 新昌县城南乡量创机械厂
地址 312599 浙江省绍兴市新昌县城南乡石溪村望狮岭

(72)发明人 邱铮

(74)专利代理机构 昆明合众智信知识产权事务所 53113
代理人 李岿

(51)Int.Cl.
F16M 11/04(2006.01)
F16M 11/12(2006.01)
F16M 11/16(2006.01)
F16M 11/28(2006.01)

审查员 潘洪

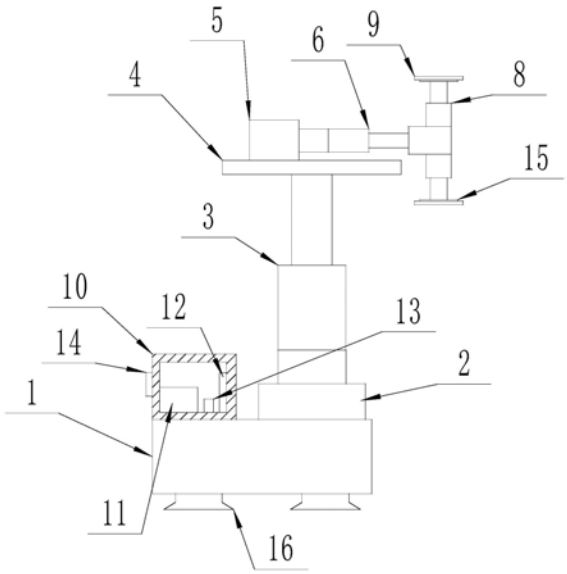
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称

一种可遥控立柱式懒人支架

(57)摘要

本发明公开了一种可遥控立柱式懒人支架，包括固定板，所述固定板上表面设有旋转端向上的一号旋转电机，所述一号旋转电机旋转端上设有竖直放置的电动伸缩杆，所述电动伸缩杆上表面上设有横板，所述横板上表面上设有旋转端为水平的二号旋转电机，所述二号旋转电机旋转端上设有横杆，所述顶板上下表面上均设有伸缩端分别向上与向下的一组直线电机，所述固定板上表面设有控制盒体，所述控制盒体内设有蓄电池、控制器和无线模块，所述控制盒体侧表面上设有总开关，所述蓄电池分别与一号旋转电机、电动伸缩杆、二号旋转电机、一组直线电机、控制器、无线模块和总开关电性连接。本发明的有益效果是，结构简单，实用性强。



CN 107178687 B

1.一种可遥控立柱式懒人支架,包括固定板(1),其特征在于,所述固定板(1)上表面设有旋转端向上的一号旋转电机(2),所述一号旋转电机(2)旋转端上设有竖直放置的电动伸缩杆(3),所述电动伸缩杆(3)上表面上设有横板(4),所述横板(4)上表面上设有旋转端为水平的二号旋转电机(5),所述二号旋转电机(5)旋转端上设有横杆(6),所述横杆(6)侧表面上设有顶板(7),所述顶板(7)上下表面上均设有伸缩端分别向上与向下的一组直线电机(8),每个直线电机(8)的伸缩端均设有夹板(9),所述固定板(1)上表面设有控制盒体(10),所述控制盒体(10)内设有蓄电池(11)、控制器(12)和无线模块(13),所述控制盒体(10)侧表面上设有总开关(14),所述蓄电池(11)分别与一号旋转电机(2)、电动伸缩杆(3)、二号旋转电机(5)、一组直线电机(8)、控制器(12)、无线模块(13)和总开关(14)电性连接。

2.根据权利要求1所述的一种可遥控立柱式懒人支架,其特征在于,所述每个夹板(9)内表面上均设有保护垫(15)。

3.根据权利要求1所述的一种可遥控立柱式懒人支架,其特征在于,所述固定板(1)下表面上四角处均设有强力吸盘(16)。

一种可遥控立柱式懒人支架

技术领域

[0001] 本发明涉及办公工具领域,特别是一种可遥控立柱式懒人支架。

背景技术

[0002] 现如今懒人支架已近成为一种新型生活工具,可对降低使用者颈部的负担,减少使用者的体力消耗,但是现在的懒人支架均须人工调节,使用不方便,减少了懒人支架的意义。

发明内容

[0003] 本发明的目的是为了解决上述问题,设计了一种可遥控立柱式懒人支架。

[0004] 实现上述目的本发明的技术方案为,一种可遥控立柱式懒人支架,包括固定板,所述固定板上表面设有旋转端向上的一号旋转电机,所述一号旋转电机旋转端上设有竖直放置的电动伸缩杆,所述电动伸缩杆上表面上设有横板,所述横板上表面上设有旋转端为水平的二号旋转电机,所述二号旋转电机旋转端上设有横杆,所述横杆侧表面上设有顶板,所述顶板上下表面上均设有伸缩端分别向上与向下的一组直线电机,每个直线电机的伸缩端均设有夹板,所述固定板上表面设有控制盒体,所述控制盒体内设有蓄电池、控制器和无线模块,所述控制盒体侧表面上设有总开关,所述蓄电池分别与一号旋转电机、电动伸缩杆、二号旋转电机、一组直线电机、控制器、无线模块和总开关电性连接。

[0005] 所述每个夹板内表面上均设有保护垫。

[0006] 所述固定板下表面上四角处均设有强力吸盘。

[0007] 利用本发明的技术方案制作的一种可遥控立柱式懒人支架,本装置结构简单,操作方便,使使用者脖子可以保持直立,会极大地降低对颈椎的不良影响,可远程进行遥控,满足使用者所需,实用性强。

附图说明

[0008] 图1是本发明所述一种可遥控立柱式懒人支架的结构示意图;

[0009] 图2是本发明所述一种可遥控立柱式懒人支架的正视图;

[0010] 图中,1、固定板;2、一号旋转电机;3、电动伸缩杆;4、横板;5、二号旋转电机;6、横杆;7、顶板;8、直线电机;9、夹板;10、控制盒体;11、蓄电池;12、控制器;13、无线模块;14、总开关;15、保护垫;16、强力吸盘。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图对本发明进行具体描述,如图1-2所示,一种可遥控立柱式懒人支架,包括固定板(1),所述固定板(1)上表面设有旋转端向上的一号旋转电机(2),所述一号旋转电机(2)旋转端上设有竖直放置的电动伸缩杆(3),所述电动伸缩杆(3)上表面上设有横板(4),所述横板(4)上表面上设有旋转端为水平的二号旋转电机(5),所述二号旋转电机

(5)旋转端上设有横杆(6),所述横杆(6)侧表面上设有顶板(7),所述顶板(7)上下表面上均设有伸缩端分别向上与向下的一组直线电机(8),每个直线电机(8)的伸缩端均设有夹板(9),所述固定板(1)上表面设有控制盒体(10),所述控制盒体(10)内设有蓄电池(11)、控制器(12)和无线模块(13),所述控制盒体(10)侧表面上设有总开关(14),所述蓄电池(11)分别与一号旋转电机(2)、电动伸缩杆(3)、二号旋转电机(5)、一组直线电机(8)、控制器(12)、无线模块(13)和总开关(14)电性连接;所述每个夹板(9)内表面上均设有保护垫(15);所述固定板(1)下表面上四角处均设有强力吸盘(16)。

[0012] 本实施方案的特点为,固定板上表面设有旋转端向上的一号旋转电机,一号旋转电机旋转端上设有竖直放置的电动伸缩杆,电动伸缩杆上表面上设有横板,横板上表面上设有旋转端为水平的二号旋转电机,二号旋转电机旋转端上设有横杆,横杆侧表面上设有顶板,顶板上下表面上均设有伸缩端分别向上与向下的一组直线电机,每个直线电机的伸缩端均设有夹板,固定板上表面设有控制盒体,控制盒体内设有蓄电池、控制器和无线模块,控制盒体侧表面上设有总开关,蓄电池分别与一号旋转电机、电动伸缩杆、二号旋转电机、一组直线电机、控制器、无线模块和总开关电性连接,本装置结构简单,操作方便,使使用者脖子可以保持直立,会极大地降低对颈椎的不良影响,可远程进行遥控,满足使用者所需,实用性强。

[0013] 在本实施方案中,通过接通电源,打开控制器开关,装置启动,固定架上设有旋转端向上一号旋转电机,用来转动,在一号旋转电机上设有伸缩端向上的电动伸缩杆,用来调节高度,在顶板上下表面上均设有伸缩端分别向上与向下的一组直线电机,在直线电机伸缩端均设有夹板,可以用来夹手机电脑等,为了防止夹板在运行时损坏手机或者电脑,在夹板上设有保护垫,装置可以上下调节高度,也可以旋转,使使用者脖子可以保持直立,会极大地降低对颈椎的不良影响,蓄电池对装置内的元件起到能源供应,来保证装置能正常运行。

[0014] 上述技术方案仅体现了本发明技术方案的优选技术方案,本技术领域的技术人员对其中某些部分所可能做出的一些变动均体现了本发明的原理,属于本发明的保护范围之内。

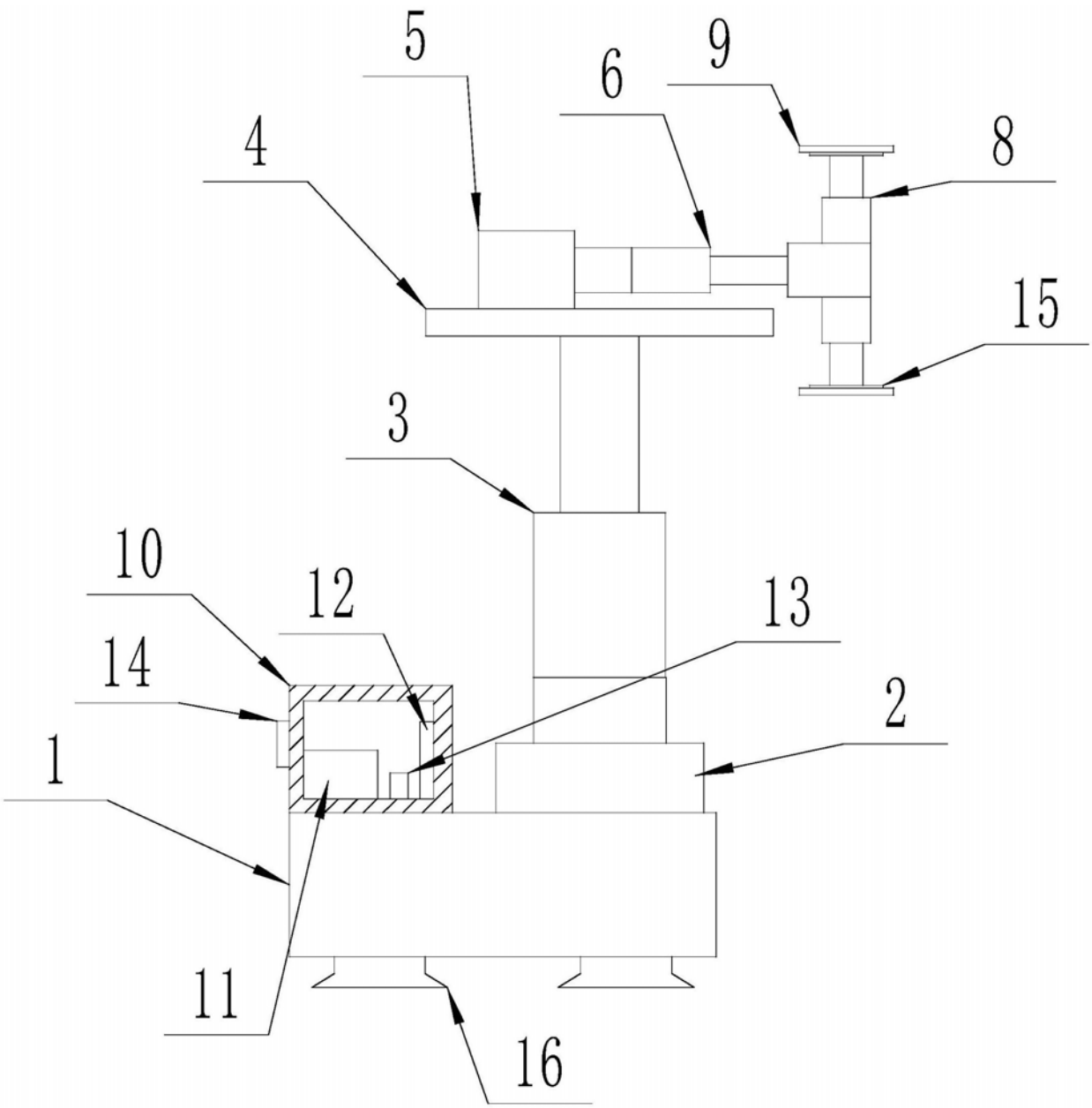


图1

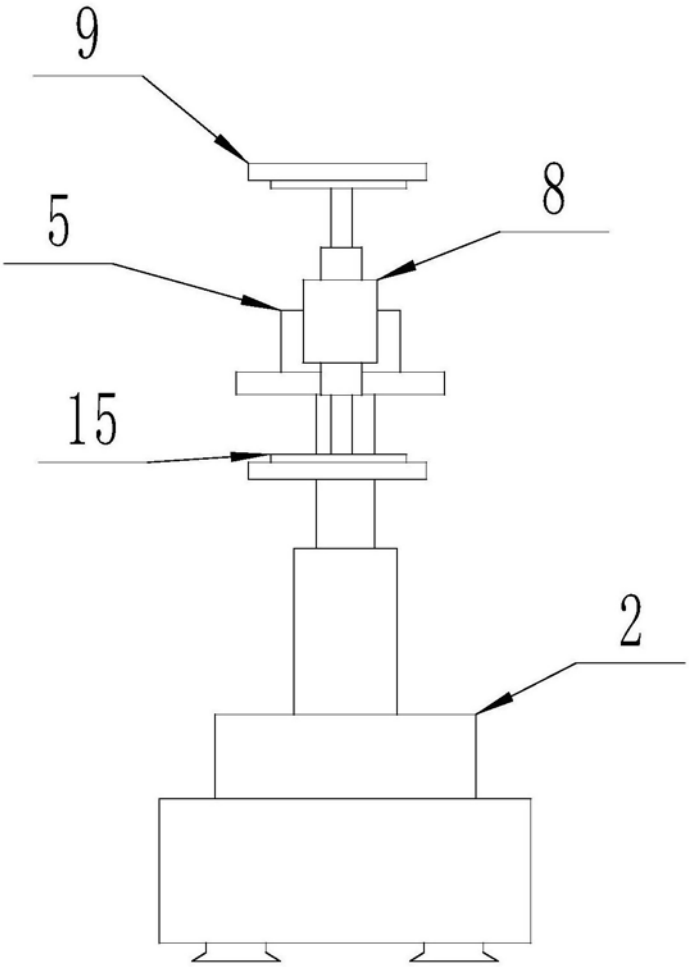


图2