



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106137155 A

(43)申请公布日 2016. 11. 23

(21)申请号 201610570207.1

(22)申请日 2016.07.19

(71)申请人 浙江省人民医院

地址 310000 浙江省杭州市上塘路158号

(72)发明人 金艾香

(74)专利代理机构 上海宣宜专利代理事务所

(普通合伙) 31288

代理人 杨小双

(51) Int. Cl.

A61B 5/0205(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

G01G 19/44(2006.01)

A61F 7/00(2006.01)

A61G 15/06(2006.01)

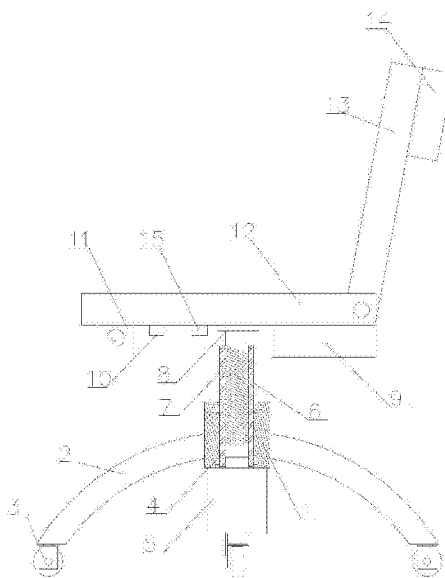
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种智能调节检测健康座椅

(57)摘要

本发明公开了一种智能调节检测健康座椅，包、压力传感器、电控模块、温度传感器、振动电机、座板、靠背和脉搏传感器，所述底座呈圆筒状，所述支腿下部安装有万向轮，所述底座下部安装有旋转电机，所述底座内安装有轴承，所述轴承内设置有主动螺筒，所述主动螺筒与旋转电机连接，所述主动螺筒内安装有螺杆，所述螺杆上端安装有座板，所述无线模块可以通过无线与智能手机连接，可以将人体的温度、脉搏等信息传送到手机上，通过振动电机振动可以提醒人在一定的时间站起来走动，所述座板上安装有靠背。本发明能够检测、收集人体的提问、坐着的时间等信息，并将信息传送到智能手机，可以通过智能手机控制舒适度，并可以设定提醒功能。



1. 一种智能调节检测健康座椅,其特征在于:包括底座(1)、支腿(2)、万向轮(3)、轴承(4)、旋转电机(5)、主动螺筒(6)、螺杆(7)、压力传感器(8)、电控模块(9)、温度传感器(10)、振动电机(11)、座板(12)、靠背(13)和脉搏传感器(15),所述底座(1)呈圆筒状,所述底座(1)上设置有4-8个支腿(2),所述支腿(2)下部安装有万向轮(3),所述底座(1)下部安装有旋转电机(5),所述底座(1)内安装有轴承(4),所述轴承(4)内设置有主动螺筒(6),所述主动螺筒(6)与旋转电机(5)连接,所述主动螺筒(6)内安装有螺杆(7),所述螺杆(7)上端安装有座板(12),所述座板(12)下部安装有压力传感器(8)、电控模块(9)、脉搏传感器(15)、温度传感器(10)和振动电机(11),所述压力传感器(8)可以测量人的体重,所述温度传感器(10)可以测量人的体温,所述脉搏传感器(15)用于测量人体的脉搏强度和速度,所述电控模块(9)包括处理器、无线模块和存储器,所述处理器通过导线分别与压力传感器(8)、脉搏传感器(15)、温度传感器(10)、无线模块、存储器和振动电机(11)连接,所述无线模块可以通过无线与智能手机连接,可以将人体的温度、脉搏等信息传送到手机上,通过振动电机(11)振动可以提醒人在一定的时间站起来走动,所述座板(12)上安装有靠背(13)。

2. 如权利要求1所述的一种智能调节检测健康座椅,其特征在于:所述底座(1)上设置有6个支腿(2),所述支腿(2)呈半弧形。

3. 如权利要求1所述的一种智能调节检测健康座椅,其特征在于:所述螺杆(7)上设置有外螺纹,所述主动螺筒(6)内设置有内螺纹,所述内螺纹与外螺纹啮合,通过旋转电机(5)带动主动螺筒(6)转动,可以控制螺杆(7)的升降。

4. 如权利要求1所述的一种智能调节检测健康座椅,其特征在于:所述靠背(13)上安装有喇叭(14),所述喇叭(14)通过导线与电控模块(9)连接,可以通过智能手机控制喇叭(14)播放音乐。

5. 如权利要求1所述的一种智能调节检测健康座椅,其特征在于:所述座板(12)内安装有电热器,所述电热器包括水箱和电热丝,通过电热丝对水箱中的水加热,可以使冬天更舒适,所述电热丝通过导线与电控模块(9)连接。

一种智能调节检测健康座椅

【技术领域】

[0001] 本发明涉及智能座椅的技术领域,特别是一种智能调节检测健康座椅的技术领域。

【背景技术】

[0002] 随着中国经济的快速发展,中国白领人群越来越大,白领人群经常面临由于长时间坐着引起的疾病,现有的座椅种类很多,虽然能够很好的提高舒适度,但是不具有智能功能,市场需要一种智能座椅,可以检测、收集人体的信息,并将信息传送到智能手机,可以通过智能手机控制舒适度,并可以设定提醒功能。

【发明内容】

[0003] 本发明的目的就是解决现有技术中的问题,提出一种智能调节检测健康座椅,能够检测、收集人体的提问、坐着的时间等信息,并将信息传送到智能手机,可以通过智能手机控制舒适度,并可以设定提醒功能,同时可以通过手机设定、控制座椅的升降。

[0004] 为实现上述目的,本发明提出了一种智能调节检测健康座椅,包括底座、支腿、万向轮、轴承、旋转电机、主动螺筒、螺杆、压力传感器、电控模块、温度传感器、振动电机、座板、靠背和脉搏传感器,所述底座呈圆筒状,所述底座上设置有4-8个支腿,所述支腿下部安装有万向轮,所述底座下部安装有旋转电机,所述底座内安装有轴承,所述轴承内设置有主动螺筒,所述主动螺筒与旋转电机连接,所述主动螺筒内安装有螺杆,所述螺杆上端安装有座板,所述座板下部安装有压力传感器、电控模块、脉搏传感器、温度传感器和振动电机,所述压力传感器可以测量人的体重,所述温度传感器可以测量人的体温,所述脉搏传感器用于测量人体的脉搏强度和速度,所述电控模块包括处理器、无线模块和存储器,所述处理器通过导线分别与压力传感器、脉搏传感器、温度传感器、无线模块、存储器和振动电机连接,所述无线模块可以通过无线与智能手机连接,可以将人体的温度、脉搏等信息传送到手机上,通过振动电机振动可以提醒人在一定的时间站起来走动,所述座板上安装有靠背。

[0005] 作为优选,所述底座上设置有6个支腿,所述支腿呈半弧形。

[0006] 作为优选,所述螺杆上设置有外螺纹,所述主动螺筒内设置有内螺纹,所述内螺纹与外螺纹啮合,通过旋转电机带动主动螺筒转动,可以控制螺杆的升降。

[0007] 作为优选,所述靠背上安装有喇叭,所述喇叭通过导线与电控模块连接,可以通过智能手机控制喇叭播放音乐。

[0008] 作为优选,所述座板内安装有电热器,所述电热器包括水箱和电热丝,通过电热丝对水箱中的水加热,可以使冬天更舒适,所述电热丝通过导线与电控模块连接。

[0009] 本发明的有益效果:本发明通过将底座、支腿、万向轮、轴承、旋转电机、主动螺筒、螺杆、压力传感器、电控模块、温度传感器、振动电机、座板、靠背和脉搏传感器,能够检测、收集人体的提问、坐着的时间等信息,并将信息传送到智能手机,可以通过智能手机控制舒适度,并可以设定提醒功能,同时可以通过手机设定、控制座椅的升降。

[0010] 本发明的特征及优点将通过实施例结合附图进行详细说明。

【附图说明】

[0011] 图1是本发明一种智能调节检测健康座椅的主视图；

[0012] 图2是本发明一种智能调节检测健康座椅的主视剖面图。

[0013] 图中：1-底座、2-支腿、3-万向轮、4-轴承、5-旋转电机、6-主动螺筒、7-螺杆、8-压力传感器、9-电控模块、10-温度传感器、11-振动电机、12-座板、13-靠背、14-喇叭、15-脉搏传感器。

【具体实施方式】

[0014] 参阅图1-图2,本发明一种智能调节检测健康座椅,包括底座1、支腿2、万向轮3、轴承4、旋转电机5、主动螺筒6、螺杆7、压力传感器8、电控模块9、温度传感器10、振动电机11、座板12、靠背13和脉搏传感器15,所述底座1呈圆筒状,所述底座1上设置有4-8个支腿2,所述支腿2下部安装有万向轮3,所述底座1下部安装有旋转电机5,所述底座1内安装有轴承4,所述轴承4内设置有主动螺筒6,所述主动螺筒6与旋转电机5连接,所述主动螺筒6内安装有螺杆7,所述螺杆7上端安装有座板12,所述座板12下部安装有压力传感器8、电控模块9、脉搏传感器15、温度传感器10和振动电机11,所述压力传感器8可以测量人的体重,所述温度传感器10可以测量人的体温,所述脉搏传感器15用于测量人体的脉搏强度和速度,所述电控模块9包括处理器、无线模块和存储器,所述处理器通过导线分别与压力传感器8、脉搏传感器15、温度传感器10、无线模块、存储器和振动电机11连接,所述无线模块可以通过无线与智能手机连接,可以将人体的温度、脉搏等信息传送到手机上,通过振动电机11振动可以提醒人在一定的时间站起来走动,所述座板12上安装有靠背13。

[0015] 具体的,所述底座1上设置有6个支腿2,所述支腿2呈半弧形。

[0016] 具体的,所述螺杆7上设置有外螺纹,所述主动螺筒6内设置有内螺纹,所述内螺纹与外螺纹啮合,通过旋转电机5带动主动螺筒6转动,可以控制螺杆7的升降。

[0017] 具体的,所述靠背13上安装有喇叭14,所述喇叭14通过导线与电控模块9连接,可以通过智能手机控制喇叭14播放音乐。

[0018] 具体的,所述座板12内安装有电热器,所述电热器包括水箱和电热丝,通过电热丝对水箱中的水加热,可以使冬天更舒适,所述电热丝通过导线与电控模块9连接。

[0019] 本发明工作过程:

[0020] 本发明一种智能调节检测健康座椅在工作过程中,当人坐在座椅上后,可以压力传感器8传感器可以测量人体的重量,通过温度传感器10可以测量人体的温度,通过振动电机11可以在设定时间内振动提醒人站立进行休息,通过脉搏传感器15可以测量人体的脉搏,同时可以将这些信息进行整理得出不同时间段的健康报告,通过旋转电机5带动主动螺筒6旋转可以调节座板12的高度。

[0021] 本发明一种智能调节检测健康座椅,通过将底座1、支腿2、万向轮3、轴承4、旋转电机5、主动螺筒6、螺杆7、压力传感器8、电控模块9、温度传感器10、振动电机11、座板12、靠背13和脉搏传感器15,能够检测、收集人体的提问、坐着的时间等信息,并将信息传送到智能手机,可以通过智能手机控制舒适度,并可以设定提醒功能,同时可以通过手机设定、控制

座椅的升降。

[0022] 上述实施例是对本发明的说明,不是对本发明的限定,任何对本发明简单变换后的方案均属于本发明的保护范围。

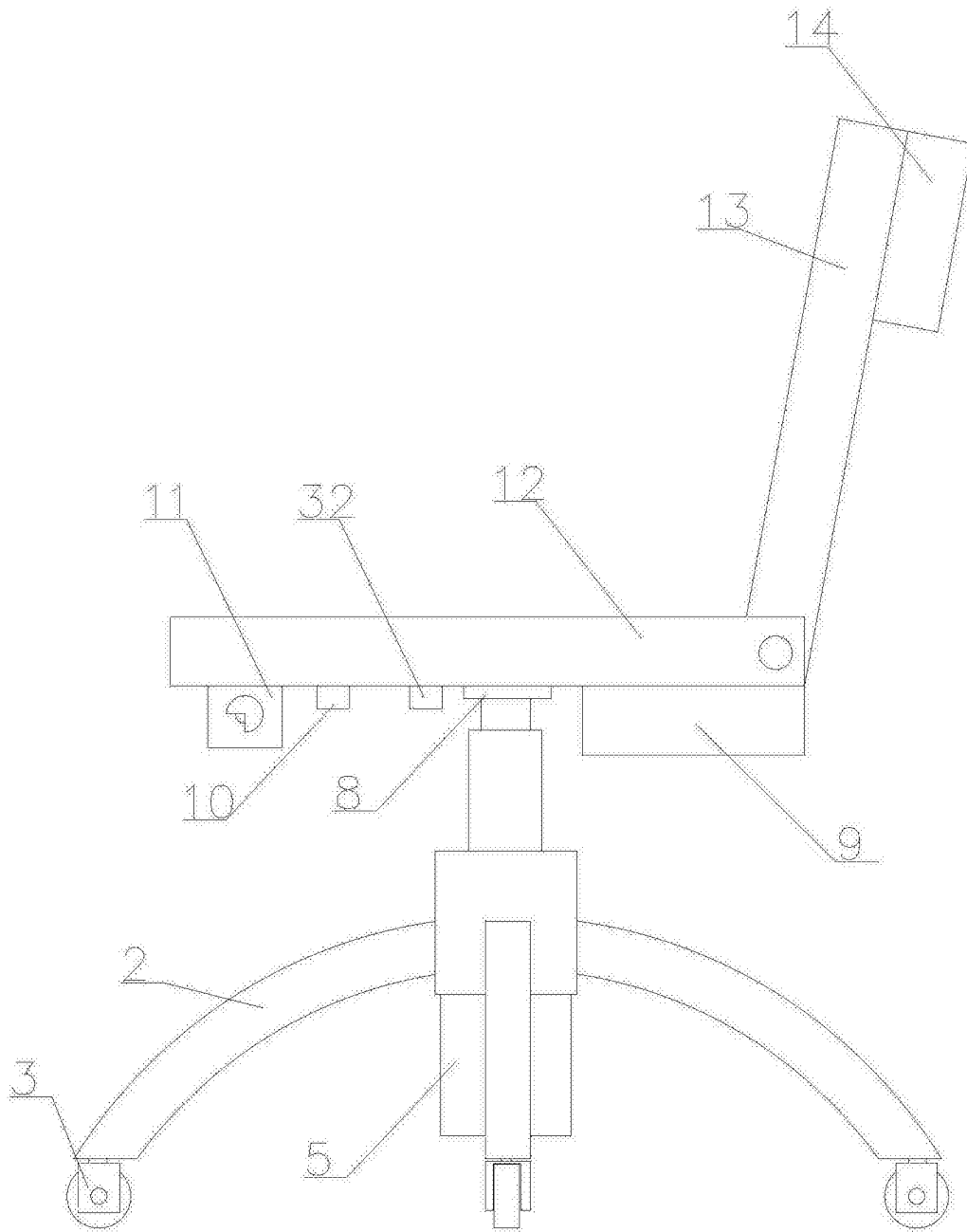


图1

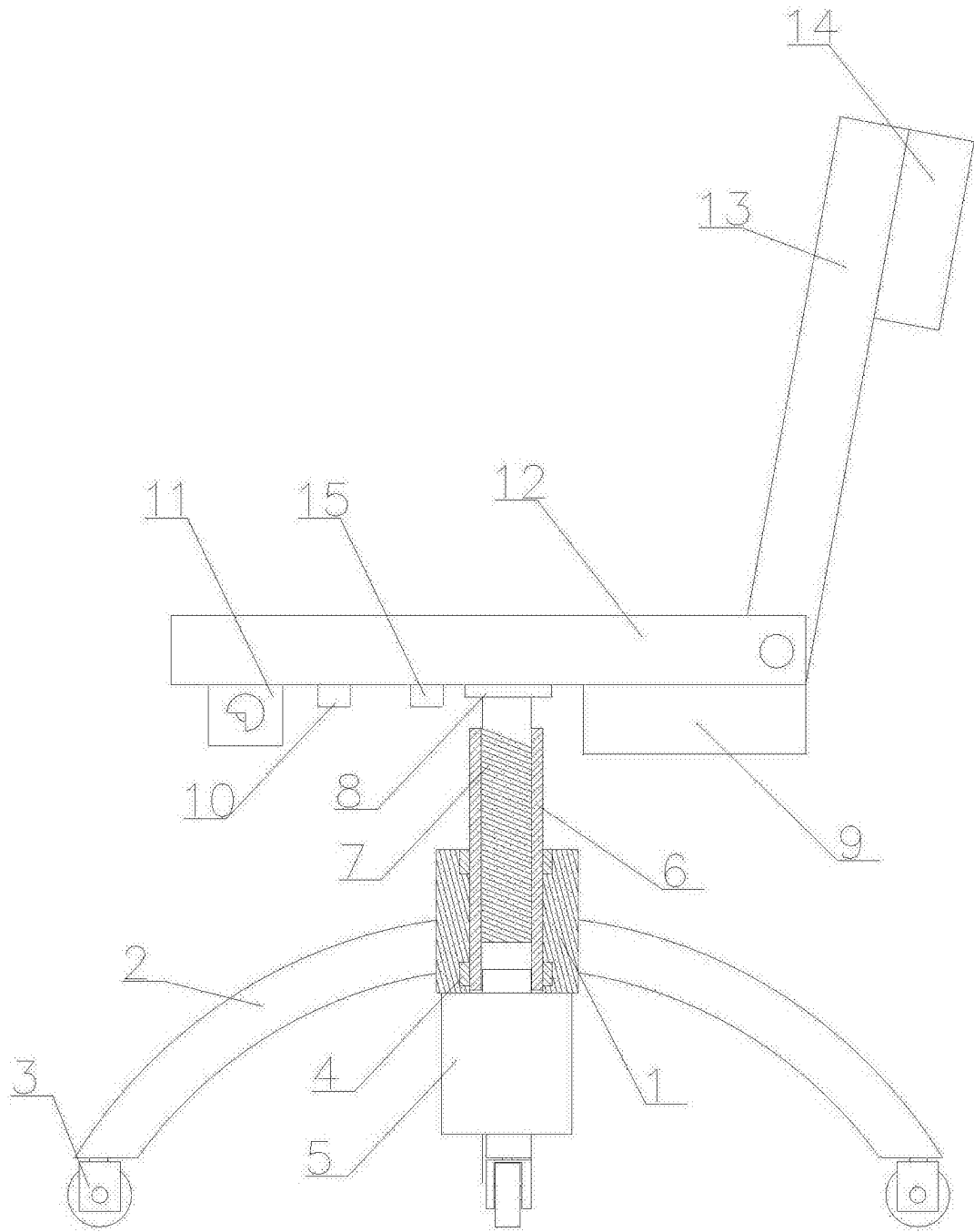


图2

专利名称(译)	一种智能调节检测健康座椅		
公开(公告)号	CN106137155A	公开(公告)日	2016-11-23
申请号	CN201610570207.1	申请日	2016-07-19
[标]申请(专利权)人(译)	浙江省人民医院		
申请(专利权)人(译)	浙江省人民医院		
当前申请(专利权)人(译)	浙江省人民医院		
[标]发明人	金艾香		
发明人	金艾香		
IPC分类号	A61B5/0205 A61B5/00 G01G19/44 A61F7/00 A61G15/06		
CPC分类号	A61B5/02055 A61B5/0002 A61B5/01 A61B5/02 A61B5/6891 A61F7/007 A61G15/02 A61G2203/12 G01G19/44		
外部链接	Espacenet	SIPO	

摘要(译)

本发明公开了一种智能调节检测健康座椅，包、压力传感器、电控模块、温度传感器、振动电机、座板、靠背和脉搏传感器，所述底座呈圆筒状，所述支腿下部安装有万向轮，所述底座下部安装有旋转电机，所述底座内安装有轴承，所述轴承内设置有主动螺筒，所述主动螺筒与旋转电机连接，所述主动螺筒内安装有螺杆，所述螺杆上端安装有座板，所述无线模块可以通过无线与智能手机连接，可以将人体的温度、脉搏等信息传送到手机上，通过振动电机振动可以提醒人在一定的时间站起来走动，所述座板上安装有靠背。本发明能够检测、收集人体的提问、坐着的时间等信息，并将信息传送到智能手机，可以通过智能手机控制舒适度，并可以设定提醒功能。

