



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217285100 U

(45) 授权公告日 2022. 08. 26

(21) 申请号 202123456830.X

(22) 申请日 2021.12.30

(73) 专利权人 青岛豪江智能科技股份有限公司  
地址 266000 山东省青岛市即墨市青岛服装工业园孔雀河四路78号

(72) 发明人 田川川 于廷华 方建超 李家余

(51) Int. Cl.

A47B 21/02 (2006.01)

A47B 9/06 (2006.01)

A47B 13/02 (2006.01)

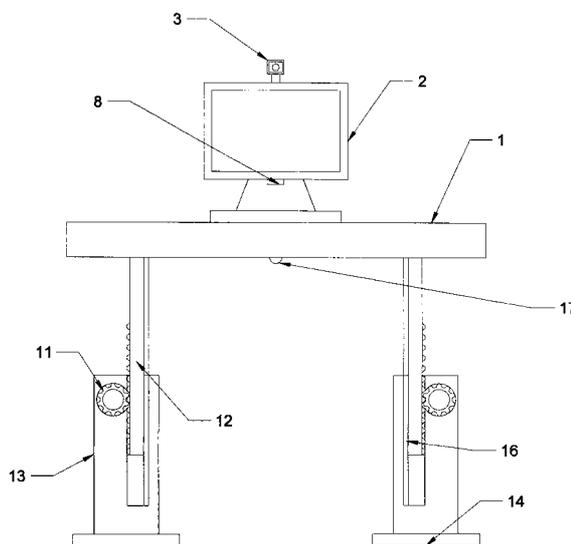
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

## (54) 实用新型名称

电脑蓝牙APP控制电动升降桌系统

## (57) 摘要

本实用新型涉及智能办公桌技术领域,具体为电脑蓝牙APP控制电动升降桌系统,包括升降组件、控制组件和桌面板,所述桌面板设置在所述升降组件上方,所述控制组件包括电脑本体、摄像头和传输组件,所述电脑本体通过所述传输组件与所述升降组件连接,所述电脑本体上设置有所述摄像头,所述电脑本体与所述摄像头连接,该电脑蓝牙APP控制电动升降桌系统,通过预调节模块,输入性别、身高和体重,通过预调节模块,电脑本体通过数据处理方便控制升降组件自动升降,为了方便进一步的保证人使用的舒适度,通过自定义设置模块,人可以自定义参数控制升降组件升降,再进一步的,通过智能识别模块,摄像头自动采集人眼高度控制升降组件升降。



1. 电脑蓝牙APP控制电动升降桌系统,包括升降组件、控制组件和桌面板(1),其特征在于:所述桌面板(1)设置在所述升降组件上方,所述控制组件包括电脑本体(2)、摄像头(3)和传输组件,所述电脑本体(2)通过所述传输组件与所述升降组件连接,所述电脑本体(2)上设置有所述摄像头(3),所述电脑本体(2)与所述摄像头(3)连接,所述电脑本体(2)包括总控模块(4)、智能识别模块(5)、自定义设置模块(6)和预调节模块(7),所述智能识别模块(5)、自定义设置模块(6)和预调节模块(7)与所述总控模块(4)连接,所述总控模块(4)与所述传输组件连接。

2. 根据权利要求1所述的电脑蓝牙APP控制电动升降桌系统,其特征在于:所述传输组件包括第一蓝牙(8)和第二蓝牙(9),所述电脑本体(2)上设置有所述第一蓝牙(8),所述升降组件上设置有第二蓝牙(9),所述第一蓝牙(8)与所述第二蓝牙(9)相匹配。

3. 根据权利要求2所述的电脑蓝牙APP控制电动升降桌系统,其特征在于:所述升降组件包括电机(10)、齿轮(11)、齿条(12)、支撑框(13)和支撑脚(14),所述支撑框(13)下方与所述支撑脚(14)连接,所述支撑框(13)上方设置有驱动槽,所述支撑框(13)上方侧壁设置有所述电机(10),所述驱动槽内设置有所述齿轮(11)和齿条(12),所述齿条(12)一侧与所述齿轮(11)啮合,所述电机(10)输出端贯通所述支撑框(13)与所述齿轮(11)连接,所述齿条(12)上方与所述桌面板(1)下方连接。

4. 根据权利要求3所述的电脑蓝牙APP控制电动升降桌系统,其特征在于:所述支撑框(13)侧壁设置有辅助板(15),所述电机(10)设置在所述辅助板(15)上。

5. 根据权利要求4所述的电脑蓝牙APP控制电动升降桌系统,其特征在于:所述支撑框(13)内远离所述齿轮(11)一侧侧壁上设置有导向块(16),所述齿条(12)另一侧设置有导向槽,所述导向块(16)与所述导向槽相匹配。

6. 根据权利要求5所述的电脑蓝牙APP控制电动升降桌系统,其特征在于:所述桌面板(1)上设置有位置传感器(17),所述位置传感器(17)与所述电脑本体(2)连接。

## 电脑蓝牙APP控制电动升降桌系统

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及智能办公桌技术领域,具体为电脑蓝牙APP控制电动升降桌系统。

### 背景技术

[0002] 众所周知,办公桌是指日常生活工作和社会活动中为工作方便而配备的桌子,良好的办公桌除了应该考虑放置信息产品的空间外,也应有足够的,包括横向与垂直的线路收纳空间,以避免线路外露,还要注意的,高压电源及信息线路需要隔离,免得因磁场干扰而产生资料漏失。桌板前缘应呈圆滑状的斜边设计,或是四分之一圆设计,以避免传统的直角设计会压迫搭建室内外建筑师和建筑界的交流平台、实现行业的在线工作式社区、实现建筑界引导房地产业发展手肘部份血管的弊病。

[0003] 现有的办公桌在使用中发现,其不能够自动升降,不适合对不同身高的人群使用,没有自动调节和自定义调节高度功能,不能提供一个舒适的办公环境,导致其使用局限性较高。

### 实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了电脑蓝牙APP控制电动升降桌系统。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:电脑蓝牙APP控制电动升降桌系统,包括升降组件、控制组件和桌面板,所述桌面板设置在所述升降组件上方,所述控制组件包括电脑本体、摄像头和传输组件,所述电脑本体通过所述传输组件与所述升降组件连接,所述电脑本体上设置有所述摄像头,所述电脑本体与所述摄像头连接,所述电脑本体包括总控模块、智能识别模块、自定义设置模块和预调节模块,所述智能识别模块、自定义设置模块和预调节模块与所述总控模块连接,所述总控模块与所述传输组件连接。

[0008] 为了方便保证无线传输控制,本实用新型改进有,所述传输组件包括第一蓝牙和第二蓝牙,所述电脑本体上设置有所述第一蓝牙,所述升降组件上设置有第二蓝牙,所述第一蓝牙与所述第二蓝牙相匹配。

[0009] 为了方便桌面板稳定升降,本实用新型改进有,所述升降组件包括电机、齿轮、齿条、支撑框和支撑脚,所述支撑框下方与所述支撑脚连接,所述支撑框上方设置有驱动槽,所述支撑框上方侧壁设置有所述电机,所述驱动槽内设置有所述齿轮和齿条,所述齿条一侧与所述齿轮啮合,所述电机输出端贯通所述支撑框与所述齿轮连接,所述齿条上方与所述桌面板下方连接。

[0010] 进一步的,为了方便为电机提供稳定支撑,本实用新型改进有,所述支撑框侧壁设置有辅助板,所述电机设置在所述辅助板上。

[0011] 再进一步的,为了保证齿条上下升降稳定,本实用新型改进有,所述支撑框内远离所述齿轮一侧侧壁上设置有导向块,所述齿条另一侧设置有导向槽,所述导向块与所述导

向槽相匹配。

[0012] 为了方便精确了解桌面板的高度,本实用新型改进有,所述桌面上设置有位置传感器,所述位置传感器与所述电脑本体连接。

[0013] (三)有益效果

[0014] 与现有技术相比,本实用新型提供了电脑蓝牙APP控制电动升降桌系统,具备以下有益效果:

[0015] 该电脑蓝牙APP控制电动升降桌系统,通过预调节模块,输入性别、身高和体重,通过预调节模块,电脑本体通过数据处理方便控制升降组件自动升降,为了方便进一步的保证人使用的舒适度,通过自定义设置模块,人可以自定义参数控制升降组件升降,再进一步的,通过智能识别模块,摄像头自动采集人眼高度控制升降组件升降。

[0016] 该电脑蓝牙APP控制电动升降桌系统,电机带动齿轮旋转,进一步的,齿轮带动齿条上升,进一步的,齿条支撑桌面板上升,在桌面板下方设置有位置传感器,电脑本体与位置传感器连接方便精确了解桌面板高度。

## 附图说明

[0017] 图1为本实用新型结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型结构正视示意图;

[0019] 图3为本实用新型结构系统示意图;

[0020] 图4为本实用新型局部电路图。

[0021] 图中:1、桌面板;2、电脑本体;3、摄像头;4、总控模块;5、智能识别模块;6、自定义设置模块;7、预调节模块;8、第一蓝牙;9、第二蓝牙;10、电机;11、齿轮;12、齿条;13、支撑框;14、支撑脚;15、辅助板;16、导向块;17、位置传感器。

## 具体实施方式

[0022] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0023] 请参阅图1-4,电脑蓝牙APP控制电动升降桌系统,包括升降组件、控制组件和桌面板1,所述桌面板1设置在所述升降组件上方,所述控制组件包括电脑本体2、摄像头3和传输组件,所述电脑本体2通过所述传输组件与所述升降组件连接,所述电脑本体2上设置有所述摄像头3,所述电脑本体2与所述摄像头3连接,所述电脑本体2包括总控模块4、智能识别模块5、自定义设置模块6和预调节模块7,所述智能识别模块5、自定义设置模块6和预调节模块7与所述总控模块4连接,所述总控模块4与所述传输组件连接。

[0024] 所述传输组件包括第一蓝牙8和第二蓝牙9,所述电脑本体2上设置有所述第一蓝牙8,所述升降组件上设置有第二蓝牙9,所述第一蓝牙8与所述第二蓝牙9相匹配,为了方便保证无线传输控制。

[0025] 所述升降组件包括电机10、齿轮11、齿条12、支撑框13和支撑脚14,所述支撑框13下方与所述支撑脚14连接,所述支撑框13上方设置有驱动槽,所述支撑框13上方侧壁设置

有所述电机10,所述驱动槽内设置有所述齿轮11和齿条12,所述齿条12一侧与所述齿轮11啮合,所述电机10输出端贯通所述支撑框13与所述齿轮11连接,所述齿条12上方与所述桌面板1下方连接,为了方便桌面板1稳定升降。

[0026] 所述支撑框13侧壁设置有辅助板15,所述电机10设置在所述辅助板15上,进一步的,为了方便为电机10提供稳定支撑。

[0027] 所述支撑框13内远离所述齿轮11一侧侧壁上设置有导向块16,所述齿条12另一侧设置有导向槽,所述导向块16与所述导向槽相匹配,再进一步的,为了保证齿条12上下升降稳定。

[0028] 所述桌面板1上设置有位置传感器17,所述位置传感器17与所述电脑本体2连接,为了方便精确了解桌面板1的高度。

[0029] 综上所述,该电脑蓝牙APP控制电动升降桌系统,在使用时,通过预调节模块7,输入性别、身高和体重,通过预调节模块7,电脑本体2通过数据处理方便控制升降组件自动升降,为了方便进一步的保证人使用的舒适度,通过自定义设置模块6,人可以自定义参数控制升降组件升降,再进一步的,通过智能识别模块5,摄像头3自动采集人眼高度控制升降组件升降,电机10带动齿轮11旋转,进一步的,齿轮11带动齿条12上升,进一步的,齿条12支撑桌面板1上升,在桌面板1下方设置有位置传感器17,电脑本体2与位置传感器17连接方便精确了解桌面板1高度。

[0030] 该文中出现的电器元件均与外界的主控器及220V市电连接,并且主控器可为计算机等起到控制的常规已知设备。

[0031] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

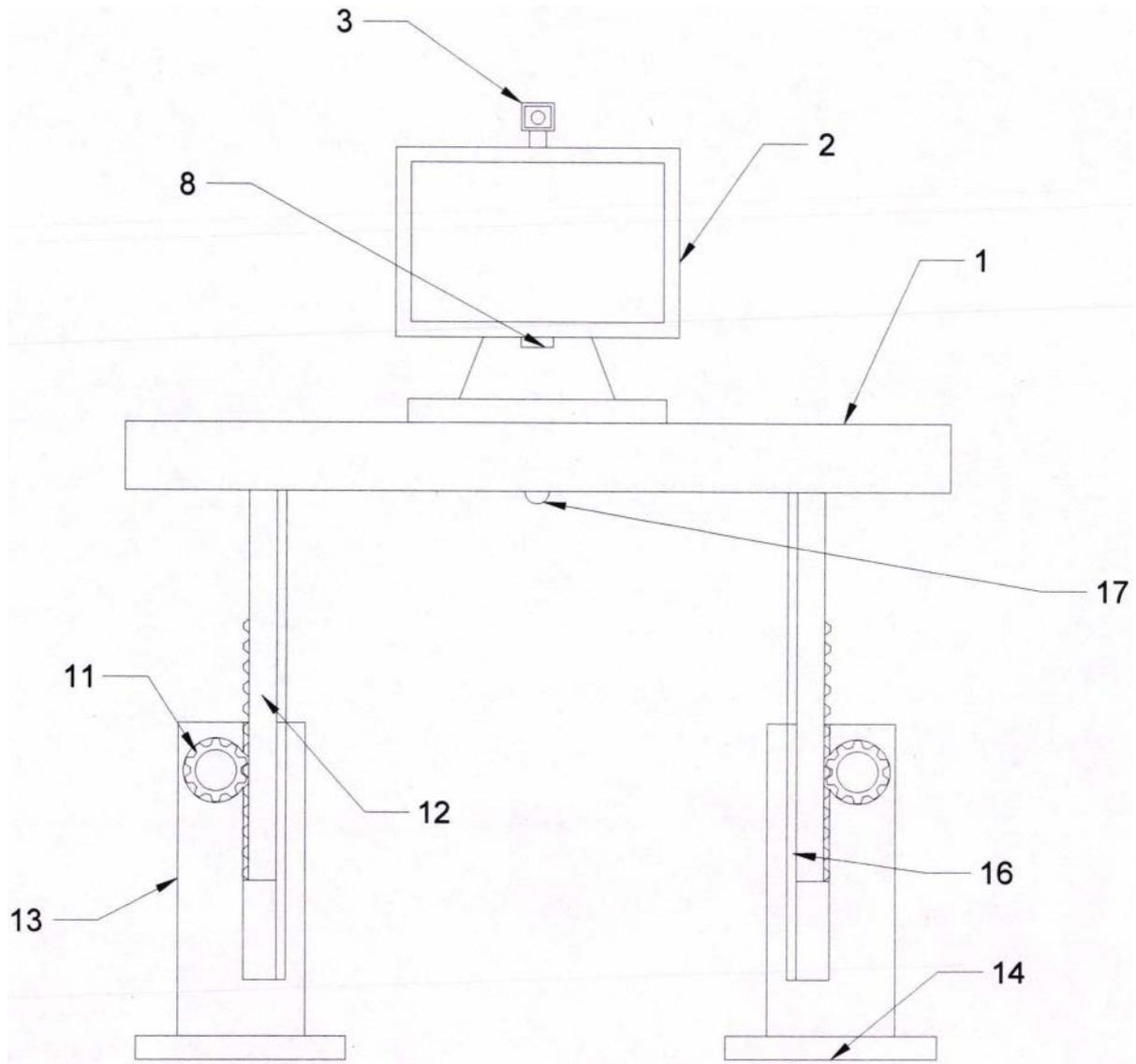


图1

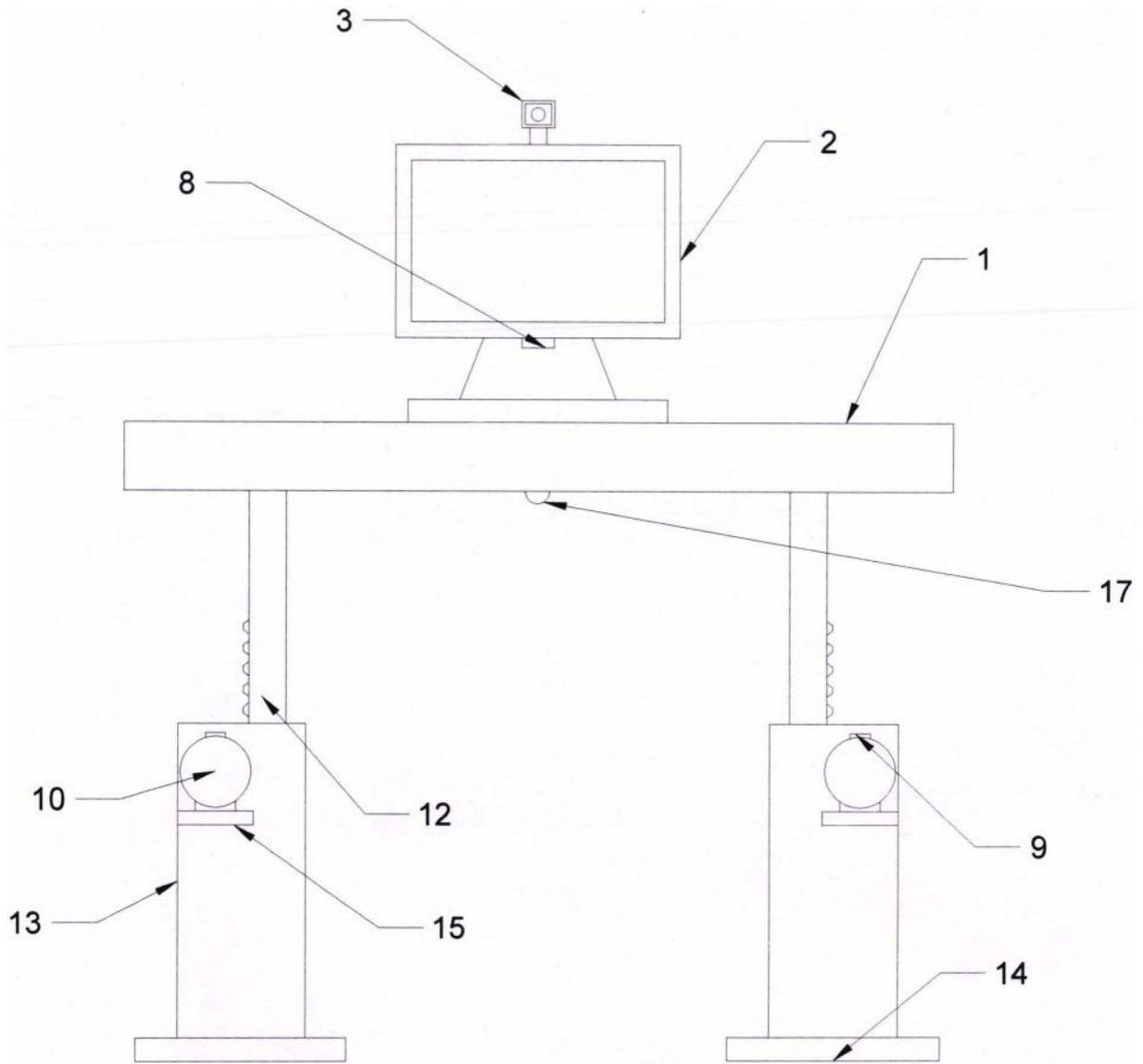


图2

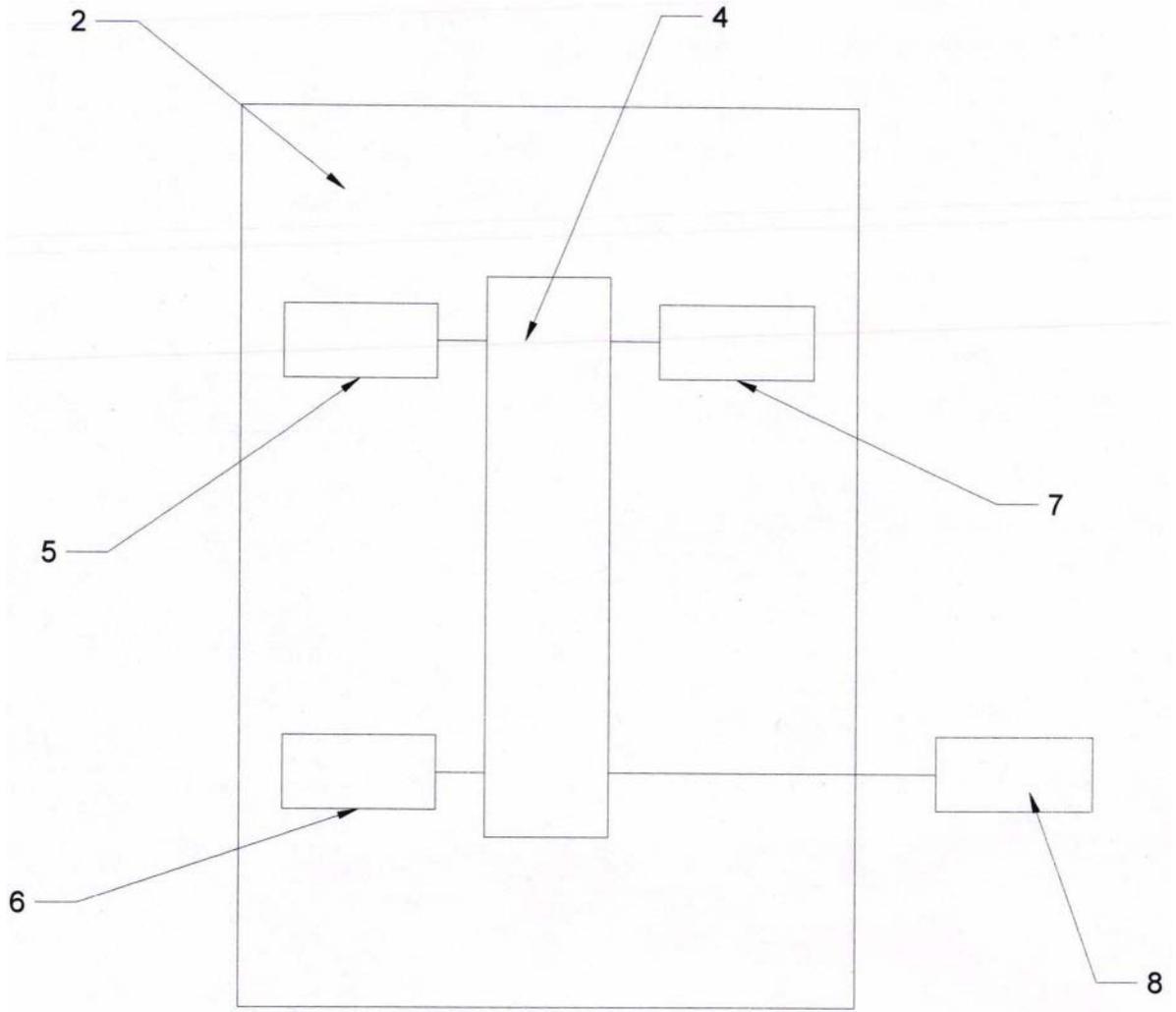


图3

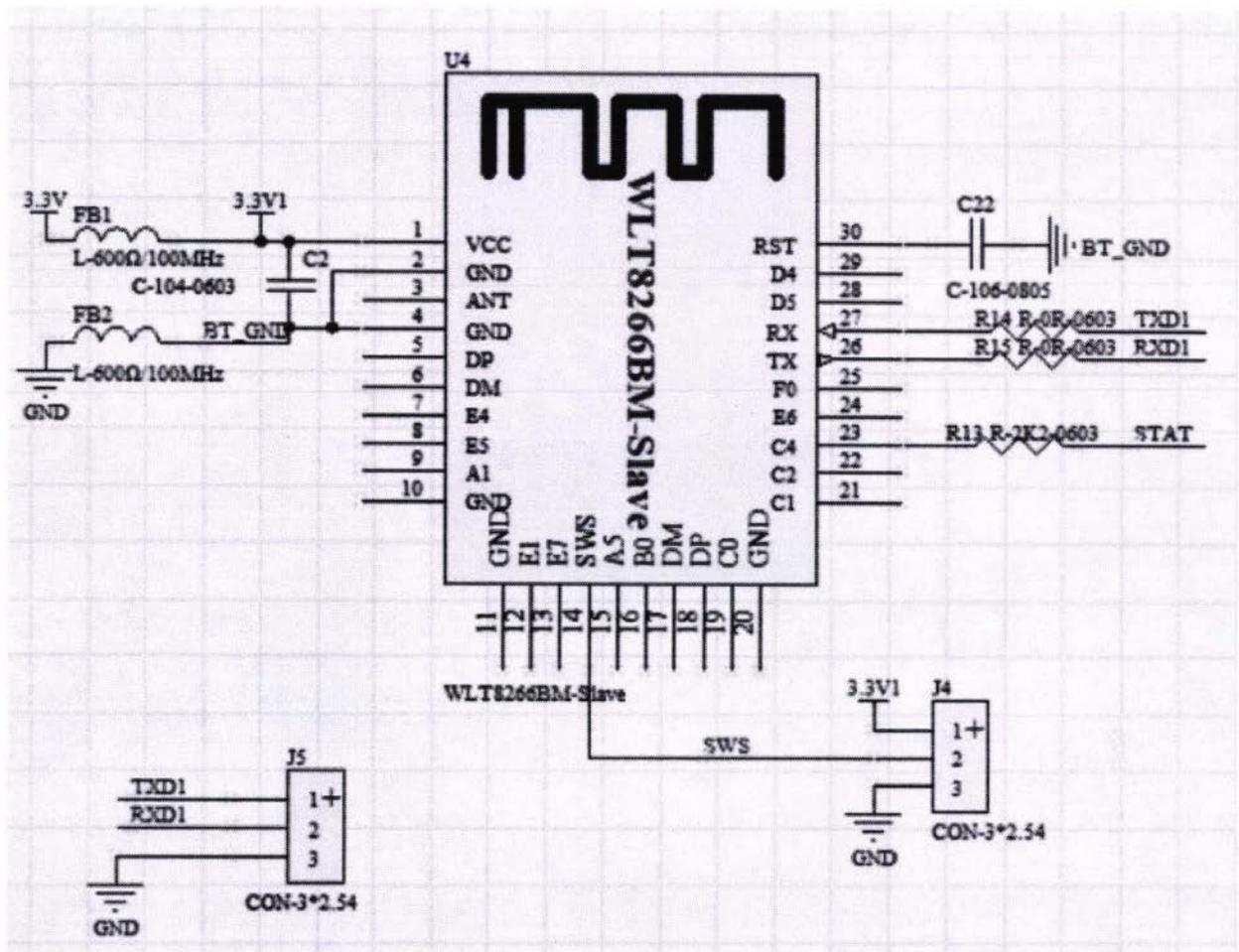


图4