



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209802579 U

(45)授权公告日 2019.12.17

(21)申请号 201920997822.X

(22)申请日 2019.06.29

(73)专利权人 浙江大湖环境科技有限公司

地址 312000 浙江省绍兴市柯桥区柯桥经济开发区科创大厦四楼407、408号

(72)发明人 胡传龙 孙梦蝶 胡佳燕

(51)Int.Cl.

G01L 19/12(2006.01)

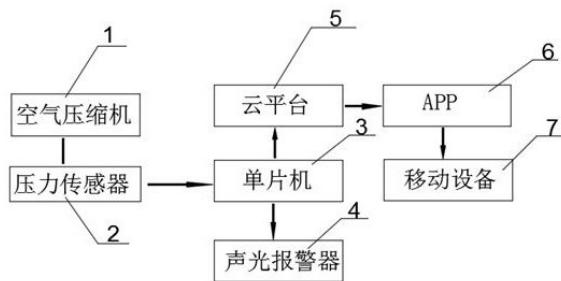
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种气压监测报警系统

(57)摘要

本实用新型公开一种气压监测报警系统，包括空气压缩机，所述空气压缩机的出气口处安装有压力传感器，所述压力传感器和单片机线路相连，所述单片机和声光报警器线路相连，所述单片机通过移动网络和云平台信号相连，所述云平台通过APP和移动设备网络相连。本实用新型所述的一种气压监测报警系统，能够实现实时监控压力，提高设备的稳定性和工作效率。



1. 一种气压监测报警系统,其特征在于:包括空气压缩机(1),所述空气压缩机(1)的出气口处安装有压力传感器(2),所述压力传感器(2)和单片机(3)线路相连,所述单片机(3)和声光报警器(4)线路相连,所述单片机(3)通过移动网络和云平台(5)信号相连,所述云平台(5)通过APP(6)和移动设备(7)网络相连。

2. 根据权利要求1所述一种气压监测报警系统,其特征在于:所述移动设备(7)为手机或者平板电脑。

## 一种气压监测报警系统

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及污水处理技术领域,尤其涉及一种气压监测报警系统。

### 背景技术

[0002] 在污水处理中,一般采用沉积法和气浮法,在气浮法中,对于气泡的大小和持续量有具体的要求,因此对于空气压缩机的出气压力有相应的要求,传统方法采用人工现场观察气泡多少来判断压力,因此会带来一定的不确定性,不能实现准确及时监控,影响污水处理效果。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种气压监测报警系统,能够实现实时监控压力,提高设备的稳定性和工作效率。

[0004] 为了达到上述目的,本实用新型提供的技术方案是:包括空气压缩机,所述空气压缩机的出气口处安装有压力传感器,所述压力传感器和单片机线路相连,所述单片机和声光报警器线路相连,所述单片机通过移动网络和云平台信号相连,所述云平台通过APP和移动设备网络相连。

[0005] 所述移动设备为手机或者平板电脑。

[0006] 本实用新型的有益效果是:一种气压监测报警系统,能够实现实时监控压力,提高设备的稳定性和工作效率。

### 附图说明

[0007] 图1是本实用新型的结构示意图。

### 具体实施方式

[0008] 实施例1

[0009] 如图1所示一种气压监测报警系统,包括空气压缩机1,所述空气压缩机1的出气口处安装有压力传感器2,所述压力传感器2和单片机3线路相连,所述单片机3和声光报警器4线路相连,所述单片机3通过移动网络和云平台5信号相连,所述云平台5通过APP6和移动设备7网络相连。

[0010] 所述移动设备7为手机或者平板电脑。

[0011] 本装置中的压力传感器2、单片机3和声光报警器4均为市场常规产品,为外购产品。

[0012] 本装置具体工作原理为:压力传感器2将测得的空气压缩机1出气口的气体压力通过线路传送给单片机3,单片机3对压力数值进行分析,根据其预先设置的压力数值正常范围,对压力数值进行对比,如果超过正常的压力数值范围,则控制声光报警器4发出声音和警报光线,提醒现场维护人员,同时,单片机3通过移动网络将压力数值分析结果传递给云

平台5,云平台5通过原先开发的APP6将压力数值传递给移动设备终端,同时APP6发出相对应的警报声音,方便实现远程监控,提醒维修人员到场进行维护。

[0013] 本实施例的一种气压监测报警系统,能够实现实时监控压力,提高设备的稳定性和工作效率。

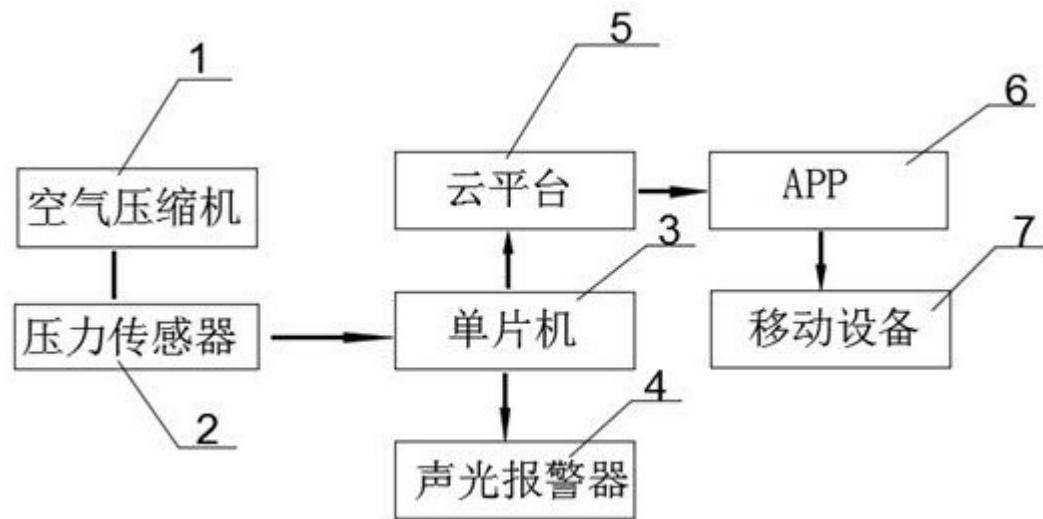


图1