



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205773755 U

(45)授权公告日 2016. 12. 07

(21)申请号 201620538769.3

(22)申请日 2016.05.30

(73)专利权人 宁波淳源环保科技有限公司

地址 315040 浙江省宁波市余姚市泗门镇  
汝湖西路9号5楼

(72)发明人 刘仁平

(51)Int.Cl.

G02F 9/04(2006.01)

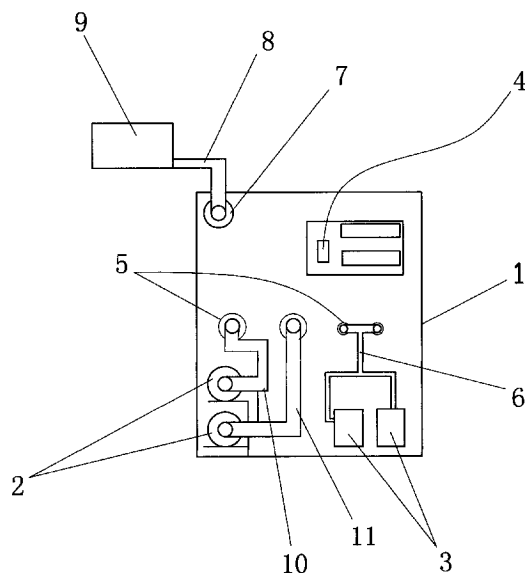
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

## (54)实用新型名称

自动化污水处理控制装置

## (57)摘要

本实用新型提供的自动化污水处理控制装置,它包括机柜,机柜内设有分别用于对过滤罐进行抽吸和反洗用的水泵以及用于增氧用的风机,机柜内还设有控制开关盒,开关盒内设有用于控制水泵以及风机启闭的电路板,在机柜的后盖板上设有穿孔,与水泵连接的水管以及与风机连接的风管均通过穿孔与过滤罐连接。设置控制电路板之后就可以通过程序对各种管道上的阀门进行自动控制,操作简便,而且设置的抽吸管和反洗管通过配合工作可以保证过滤罐内的膜丝进行清理,而鼓风机通过增氧风管对过滤罐内进行增加氧气使过滤罐内能够充分的发生氧化反应,这些都有利于提高污水处理设备的工作效率以及效果,而实现这些的操作却都非常简单。



1. 一种自动化污水处理控制装置,其特征在于:它包括机柜(1),机柜(1)内设有分别用于对过滤罐进行抽吸和反洗用的水泵(2)以及用于增氧用的风机(3),机柜(1)内还设有控制开关盒,开关盒内设有用于控制水泵(2)以及风机(3)启闭的电路板(4),在机柜(1)的后盖板上设有穿孔(5),与水泵(2)连接的水管以及与风机(3)连接的风管(6)均通过穿孔(5)与过滤罐连接。

2. 根据权利要求1所述的自动化污水处理控制装置,其特征在于:所述的风机(3)有两个。

3. 根据权利要求1或2所述的自动化污水处理控制装置,其特征在于:所述的机柜(1)顶部盖板还设有管孔(7),备用管(8)通过该管孔(7)连接外界的清洗水箱(9)和过滤罐。

4. 根据权利要求3所述的自动化污水处理控制装置,其特征在于:所述的水管分别为抽吸管(10)和反洗管(11),备用管(8)与反洗管(11)联通。

## 自动化污水处理控制装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及污水处理技术领域,具体讲是一种自动化污水处理控制装置。

### 背景技术

[0002] 在工业生产以及社会生活中都会产生各种各样的工业污水或者生活污水,随着人们环保意识提高,对环保的要求逐渐提高,因此也就对各种污水的处理提高了要求,不能向以前那样乱排乱放。这就对污水处理设备提出了新的要求,以前常见的污水处理设备比较简陋,操作不易,劳动量大而且使用成本高,不利于大规模的推广。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是,提供一种更便于操作使用的自动化污水处理控制装置。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型提供的自动化污水处理控制装置,它包括机柜,机柜内设有分别用于对过滤罐进行抽吸和反洗用的水泵以及用于增氧用的风机,机柜内还设有控制开关盒,开关盒内设有用于控制水泵以及风机启闭的电路板,在机柜的后盖板上设有穿孔,与水泵连接的水管以及与风机连接的风管均通过穿孔与过滤罐连接。

[0005] 作为改进,所述的风机有两个。

[0006] 进一步优化,所述的机柜顶部盖板还设有管孔,备用管通过该管孔连接外界的清洗水箱和过滤罐。

[0007] 具体的,所述的水管分别为抽吸管和反洗管,备用管与反洗管联通。

[0008] 采用以上结构后,本实用新型与现有技术相比,具有以下优点:

[0009] 传统的污水处理设备中对过滤罐中各种阀门等部件的操作都是手动操作,非常麻烦,设置控制电路板之后就可以通过程序对各种管道上的阀门进行自动控制,操作简便,而且设置的抽吸管和反洗管通过配合工作可以保证过滤罐内的膜丝进行清理,而鼓风机通过增氧风管对过滤罐内进行增加氧气使过滤罐内能够充分的发生氧化反应,这些都有利于提高污水处理设备的工作效率以及效果,而实现这些的操作却都非常简单,通过电路程序自动控制。

### 附图说明

[0010] 图1为本实用新型自动化污水处理控制装置的结构示意图。

### 具体实施方式

[0011] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明。

[0012] 参照图1所示,本实用新型自动化污水处理控制装置,它包括机柜1,机柜1内设有分别用于对过滤罐进行抽吸和反洗用的水泵2以及用于增氧用的风机3,机柜1内还设有控制开关盒,开关盒内设有用于控制水泵2以及风机3启闭的电路板4,在机柜1的后盖板上设

有穿孔5,与水泵2连接的水管以及与风机3连接的风管6均通过穿孔5与过滤罐连接。

[0013] 所述的风机3有两个。两个风机的目的是增加一个备用风机,防止意外,能够及时补充。

[0014] 所述的机柜1顶部盖板还设有管孔7,备用管8通过该管孔7连接外界的清洗水箱9和过滤罐。

[0015] 所述的水管分别为抽吸管10和反洗管11,备用管8与反洗管11联通。

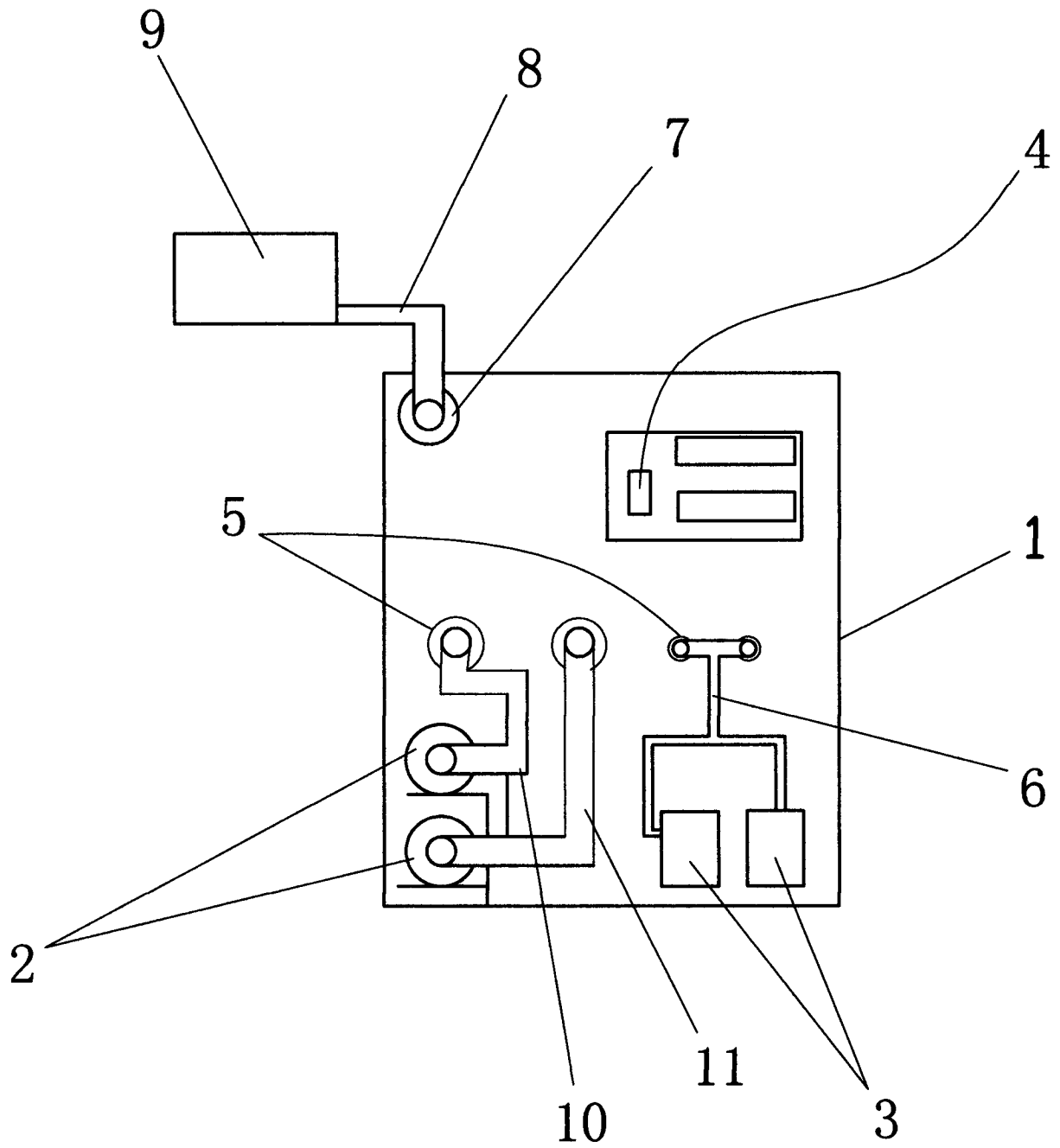


图1