



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214133178 U

(45) 授权公告日 2021.09.07

(21) 申请号 202023046133.2

(22) 申请日 2020.12.16

(73) 专利权人 湖南鑫辉绿能节能环保科技有限
公司

地址 410300 湖南省长沙市浏阳市永安镇
永和村毛公组001号

(72) 发明人 宋茂郴

(74) 专利代理机构 深圳紫晴专利代理事务所
(普通合伙) 44646

代理人 陈映辉

(51) Int. Cl.

B08B 9/087 (2006.01)

B08B 9/093 (2006.01)

B65D 90/00 (2006.01)

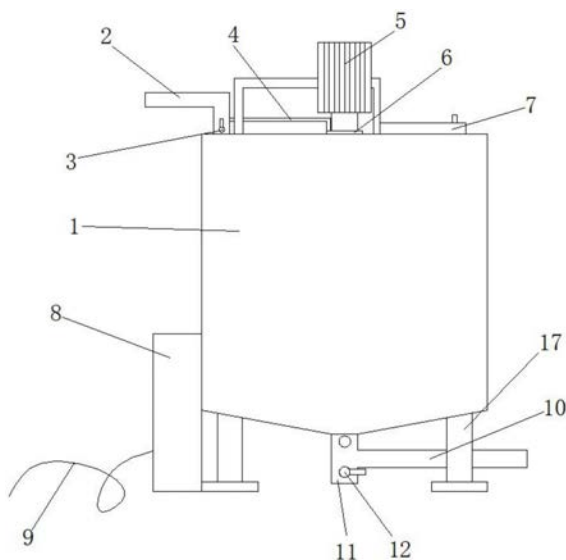
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种变频不锈钢供水罐

(57) 摘要

本实用新型涉及供水罐技术领域,公开了一种变频不锈钢供水罐,包括不锈钢供水罐本体;所述不锈钢供水罐本体顶部左侧安装有入水管,所述入水管右侧下方安装有输水管,所述入水管底部安装有清洗阀;所述不锈钢供水罐本体顶部安装有电机,所述电机底部安装有旋转接头,所述旋转接头底部安装有转杆;所述转杆两侧安装有支架。本实用新型通过电机启动带动转杆旋转,而通过清洗阀关闭可使入水管内的水经输水管流入转杆内,此时通过喷头可将水喷向不锈钢供水罐本体内壁,而转杆转动可带动毛刷板位于不锈钢供水罐本体内壁上进行刷洗,最后通过排污阀开启可使污水通过排污口排出,本装置清洗时操作简单便捷,清洗质量高。



1. 一种变频不锈钢供水罐,其特征在于,包括不锈钢供水罐本体(1);

所述不锈钢供水罐本体(1)顶部左侧安装有入水管(2),所述入水管(2)右侧下方安装有输水管(4),所述入水管(2)底部安装有清洗阀(3);

所述不锈钢供水罐本体(1)顶部安装有电机(5),所述电机(5)底部安装有旋转接头(6),所述旋转接头(6)底部安装有转杆(13);

所述转杆(13)两侧安装有支架(15),所述支架(15)外侧安装有毛刷板(16),所述转杆(13)两侧安装有喷头(14);

所述不锈钢供水罐本体(1)底部安装有出水管(10),所述出水管(10)底部安装有排污口(11),所述出水管(10)右侧安装有排污阀(12);

所述不锈钢供水罐本体(1)左侧底部安装有变频控制器(8),所述变频控制器(8)底部安装有电源线(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种变频不锈钢供水罐,其特征在于:所述不锈钢供水罐本体(1)顶部右侧安装有密封盖(7)。

3. 根据权利要求1所述的一种变频不锈钢供水罐,其特征在于:所述不锈钢供水罐本体(1)底部四角安装有支腿(17)。

4. 根据权利要求1所述的一种变频不锈钢供水罐,其特征在于:所述输水管(4)底部与旋转接头(6)相互连通,所述旋转接头(6)与转杆(13)相互连通。

5. 根据权利要求1所述的一种变频不锈钢供水罐,其特征在于:所述电源线(9)与变频控制器(8)以及电机(5)电性连接。

一种变频不锈钢供水罐

技术领域

[0001] 本实用新型涉及供水罐技术领域,具体为一种变频不锈钢供水罐。

背景技术

[0002] 目前变频供水设备可根据用户需求设定用户供水压力,如果管网供水压力高于设定压力时,水泵机组处于停机状态,自来水可通过连通管路直接对用户供水,当市政管网供水压力低于设定压力时,设备自动进入接力升压工作状态,机组通过压力传感器,水泵及恒压变频控制柜组成闭环控制系统,随着用水量的变化,不断调整水泵转速及投入运行的水泵台数,以保持供水压力恒定,但是现有的变频不锈钢供水罐还存在着一些不足的地方,例如:

[0003] 公告号为(CN211922840U)的一种无负压节能全自动变频调速供水设备,该无负压节能全自动变频调速供水设备,便于对供应水进行有效过滤,且能够直观的观察水量,同时便于维修清理,能够保证内部泥垢的有效清除,但是该装置依旧存在以下缺点:

[0004] 该装置只能对沉淀的泥垢进行清理,而供水罐内壁的水垢无法进行清洗,从而清理质量较低,影响水质,长期使用后低筒位置易出现渗水问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种变频不锈钢供水罐,解决了背景技术中所提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种变频不锈钢供水罐,包括不锈钢供水罐本体;

[0007] 所述不锈钢供水罐本体顶部左侧安装有入水管,所述入水管右侧下方安装有输水管,所述入水管底部安装有清洗阀;

[0008] 所述不锈钢供水罐本体顶部安装有电机,所述电机底部安装有旋转接头,所述旋转接头底部安装有转杆;

[0009] 所述转杆两侧安装有支架,所述支架外侧安装有毛刷板,所述转杆两侧安装有喷头;

[0010] 所述不锈钢供水罐本体底部安装有出水管,所述出水管底部安装有排污口,所述出水管右侧安装有排污阀;

[0011] 所述不锈钢供水罐本体左侧底部安装有变频控制器,所述变频控制器底部安装有电源线。

[0012] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述不锈钢供水罐本体顶部右侧安装有密封盖。

[0013] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述不锈钢供水罐本体底部四角安装有支腿。

[0014] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述输水管底部与旋转接头相互连通,所

述旋转接头与转杆相互连通。

[0015] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述电源线与变频控制器以及电机电性连接。

[0016] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0017] 本实用新型一种变频不锈钢供水罐,通过电机启动带动转杆旋转,而通过清洗阀关闭可使入水管内的水经输水管流入转杆内,此时通过喷头可将水喷向不锈钢供水罐本体内壁,而转杆转动可带动毛刷板位于不锈钢供水罐本体内壁上进行刷洗,最后通过排污阀开启可使污水通过排污口排出,本装置清洗时操作简单便捷,清洗质量高,能够清洗更为彻底。

附图说明

[0018] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述,本实用新型的其它特征、目的和优点将会变得更明显:

[0019] 图1为本实用新型一种变频不锈钢供水罐的正视结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型一种变频不锈钢供水罐的正视内部结构示意图。

[0021] 图中:1、不锈钢供水罐本体;2、入水管;3、清洗阀;4、输水管;5、电机;6、旋转接头;7、密封盖;8、变频控制器;9、电源线;10、出水管;11、排污口;12、排污阀;13、转杆;14、喷头;15、支架;16、毛刷板;17、支腿。

具体实施方式

[0022] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0023] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”“下”“前”“后”“左”“右”、“顶”“底”“内”“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0024] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“设置”应做广义理解,例如,可以是固定相连、设置,也可以是可拆除连接、设置,或一体地连接、设置。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0025] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种变频不锈钢供水罐,包括不锈钢供水罐本体1;

[0026] 所述不锈钢供水罐本体1顶部左侧安装有入水管2,所述入水管2右侧下方安装有输水管4,所述入水管2底部安装有清洗阀3;

[0027] 所述不锈钢供水罐本体1顶部安装有电机5,所述电机5底部安装有旋转接头6,所述旋转接头6底部安装有转杆13;

[0028] 所述转杆13两侧安装有支架15,所述支架15外侧安装有毛刷板16,所述转杆13两侧安装有喷头14;

[0029] 所述不锈钢供水罐本体1底部安装有出水管10,所述出水管10底部安装有排污口11,所述出水管10右侧安装有排污阀12;

[0030] 所述不锈钢供水罐本体1左侧底部安装有变频控制器8,所述变频控制器8底部安装有电源线9。

[0031] 本实施例中(请参阅图1和图2),通过电机5启动带动转杆13旋转,而通过清洗阀3关闭可使入水管2内的水经输水管4流入转杆13内,此时通过喷头14可将水喷向不锈钢供水罐本体1内壁,而转杆13转动可带动毛刷板16位于不锈钢供水罐本体1内壁上进行刷洗,最后通过排污阀12开启可使污水通过排污口11排出,本装置清洗时操作简单便捷,清洗质量高,能够清洗更为彻底。

[0032] 本实施例中(请参阅图1),所述不锈钢供水罐本体1顶部右侧安装有密封盖7,通过密封盖7开启可便于不锈钢供水罐本体1内的检修工作。

[0033] 本实施例中(请参阅图1),所述不锈钢供水罐本体1底部四角安装有支腿17,通过支腿17可实现对不锈钢供水罐本体1的支撑。

[0034] 本实施例中(请参阅图1),所述输水管4底部与旋转接头6相互连通,所述旋转接头6与转杆13相互连通,通过旋转接头6可实现转杆13旋转的同时将水传输置转杆13内。

[0035] 本实施例中(请参阅图1),所述电源线9与变频控制器8以及电机5电性连接,通过变频控制器8可接收水压参数,并针对水压进行水泵转速的控制,从而实现变频供水。

[0036] 需要说明的是,本实用新型为一种变频不锈钢供水罐,包括1、不锈钢供水罐本体;2、入水管;3、清洗阀;4、输水管;5、电机;6、旋转接头;7、密封盖;8、变频控制器;9、电源线;10、出水管;11、排污口;12、排污阀;13、转杆;14、喷头;15、支架;16、毛刷板;17、支腿,部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件,在本装置空闲处,将上述中所有电器件,其指代动力元件、电器件以及适配的监控电脑和电源通过导线进行连接,具体连接手段,应参考下述工作原理中,各电器件之间先后工作顺序完成电性连接,其详细连接手段,为本领域公知技术,下述主要介绍工作原理以及过程,不再对电气控制做说明,其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知,使用时,通过电源线9接通电源,随后通过变频控制器8可接收水压参数,并针对水压进行水泵转速的控制,从而实现变频供水,而不锈钢供水罐本体1长久使用后则需要清洗,此时可通过电机5启动带动转杆13旋转,而通过清洗阀3关闭可使入水管2内的水经输水管4流入转杆13内,此时通过喷头14可将水喷向不锈钢供水罐本体1内壁,而转杆13转动可带动毛刷板16位于不锈钢供水罐本体1内壁上进行刷洗,最后通过排污阀12开启可使污水通过排污口11排出,本装置清洗时操作简单便捷,清洗质量高,能够清洗更为彻底。

[0037] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点,对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0038] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包

含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

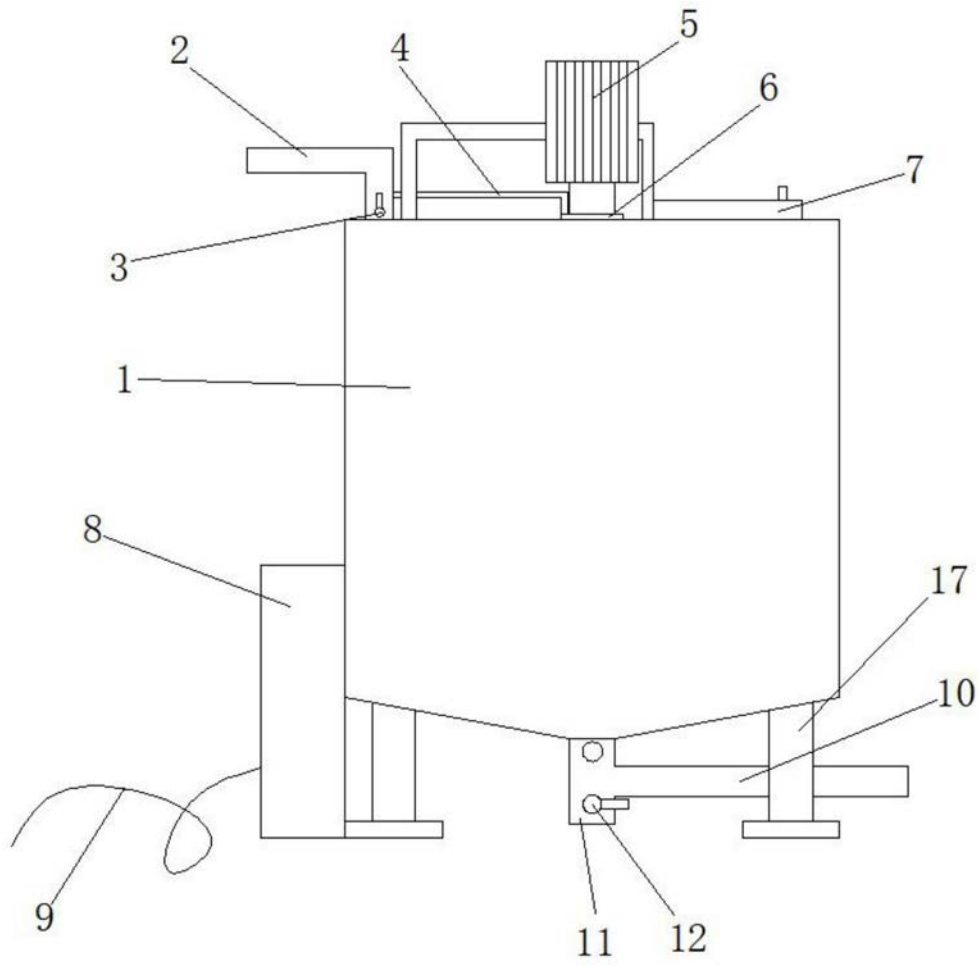


图1

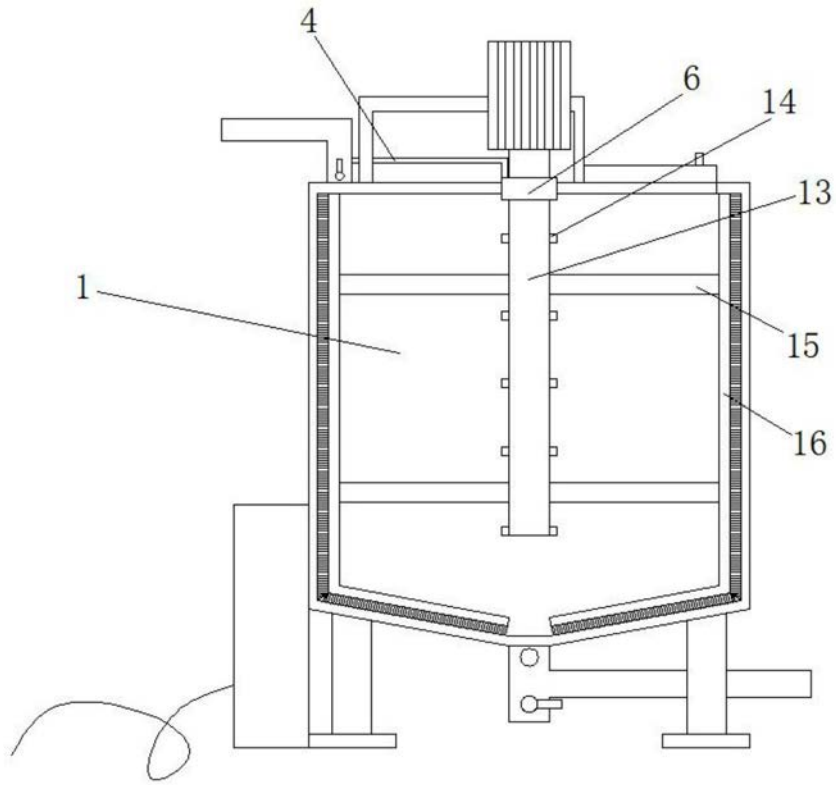


图2