



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206660678 U

(45)授权公告日 2017. 11. 24

(21)申请号 201720269913.2

(22)申请日 2017.03.20

(73)专利权人 安徽裕河新材料有限公司

地址 243000 安徽省马鞍山市和县乌江镇
安徽省精细化工产业基地

(72)发明人 刘以荣

(74)专利代理机构 安徽力澜律师事务所 34127

代理人 王际复

(51)Int.Cl.

B01D 21/24(2006.01)

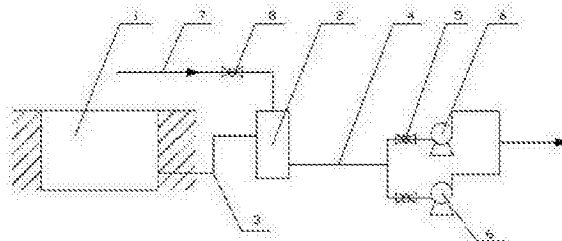
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种污水输送装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种污水输送装置,包括:污泥浓缩池、储水罐、连接管、污水管、进口球阀、污水泵、清水管、补水球阀,所述污泥浓缩池通过连接管与储水罐连接,所述储水罐的侧壁下部连接一个污水管,所述污水管设有两个支路,且每个支路管道上依次设有一个进口球阀及污水泵,所述进口球阀安装在污水泵前,且两个污水泵的出口连接在一起且通过管道连接至污水处理装置,所述储水罐的顶部连接一根清水管,所述补水球阀安装在清水管上,所述清水管不与储水罐连接的另一端与外接水源连接。本实用新型省时省力、大大延长了污水泵的使用寿命。



1. 一种污水输送装置,包括:污泥浓缩池、储水罐、连接管、污水管、进口球阀、污水泵、清水管、补水球阀,其特征在于:所述污泥浓缩池通过连接管与储水罐连接,所述储水罐的侧壁下部连接一个污水管,所述污水管设有两个支路,且每个支路管道上依次设有一个进口球阀及污水泵,所述进口球阀安装在污水泵前,且两个污水泵的出口连接在一起且通过管道连接至污水处理装置,所述储水罐的顶部连接一根清水管,所述补水球阀安装在清水管上,所述清水管不与储水罐连接的另一端与外接水源连接。

一种污水输送装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种污水输送装置,应用于污水处理技术领域。

背景技术

[0002] 在EPS生产加工过程中,产生的废水污泥集中到污泥浓缩池中进行处理,沉降后处于污泥浓缩池上方的污水通过泵送至水处理工序,目前市场上,通常将污水泵直接与污泥浓缩池连接,这种结构,当污水泵处于停止状态时,泵及泵进口管道留有污水,长期处于静止状态,容易沉积,对泵寿命造成影响,同时每次启动污水泵时,需重新灌泵排气,非常麻烦。

实用新型内容

[0003] 为解决现有技术方案的缺陷,本实用新型公开了一种污水输送装置,省时省力且大大提高了污水泵的使用寿命。

[0004] 本实用新型公开了一种污水输送装置,包括:污泥浓缩池、储水罐、连接管、污水管、进口球阀、污水泵、清水管、补水球阀,所述污泥浓缩池通过连接管与储水罐连接,所述储水罐的侧壁下部连接一个污水管,所述污水管设有两个支路,且每个支路管道上依次设有一个进口球阀及污水泵,所述进口球阀安装在污水泵前,且两个污水泵的出口连接在一起且通过管道连接至污水处理装置,所述储水罐的顶部连接一根清水管,所述补水球阀安装在清水管上,所述清水管不与储水罐连接的另一端与外接水源连接。

[0005] 采用本技术方案,具有以下优益效果:

[0006] 1、省时省力;

[0007] 2、能够延长污水泵的使用寿命,提高泵送能力。

附图说明

[0008] 图1是本实用新型一种污水输送装置的结构示意图。

[0009] 其中:1-污泥浓缩池;2-储水罐;3-连接管;4-污水管;5-进口球阀;6-污水泵;7-清水管;8-补水球阀。

具体实施方式

[0010] 如图1所示,本实用新型公开了一种污水输送装置,包括:污泥浓缩池1、储水罐2、连接管3、污水管4、进口球阀5、污水泵6、清水管7、补水球阀8,所述污泥浓缩池1通过连接管3与储水罐2连接,所述储水罐2的侧壁下部连接一个污水管4,所述污水管4设有两个支路,且每个支路管道上依次设有一个进口球阀5及污水泵6,所述进口球阀5安装在污水泵6前,且两个污水泵6的出口连接在一起且通过管道连接至污水处理装置,所述储水罐2的顶部连接一根清水管7,所述补水球阀87安装在清水管上,所述清水管72不与储水罐连接的另一端与外接水源连接。

[0011] 本实用新型是这样实施的：在污水泵6与污泥浓缩池1之间添加储水罐2，当污泥浓缩池1液位不够，需停止污水泵6时，可在停泵前打开补水球阀8，补入清水，向污水泵6中注入清水，能够对污水泵6进口管道及泵自身内部进行清洗，防止污水中夹带的杂质堆积，同时停泵后，储水罐2内保留一定的液位，保证污水泵6进口管道内充满清水，不会进入空气，当再次启动污水泵6时，省去灌泵排气的过程，且清水启动污水泵6，一定程度上对泵损伤大大减少。

[0012] 最后应说明的是：以上实施例仅用以说明本实用新型而并非限制本实用新型所描述的技术方案；因此，尽管本说明书参照上述的各个实施例对本实用新型已进行了详细的说明，但是，本领域的普通技术人员应当理解，仍然可以对本实用新型进行修改或等同替换；而一切不脱离本实用新型的精神和范围的技术方案及其改进，其均应涵盖在本实用新型的权利要求范围内。

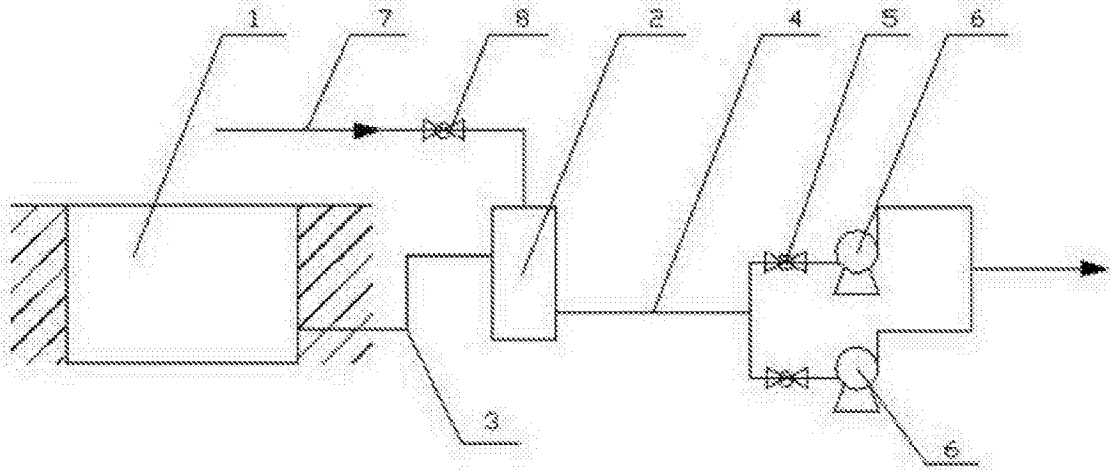


图1