



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220071421 U

(45) 授权公告日 2023. 11. 24

(21) 申请号 202321228089.8

(22) 申请日 2023.05.21

(73) 专利权人 山西喜丰航化工有限公司  
地址 043899 山西省运城市闻喜县太风东街3003号

(72) 发明人 高庆吉

(74) 专利代理机构 重庆创新专利商标代理有限公司 50125  
专利代理师 李智祥

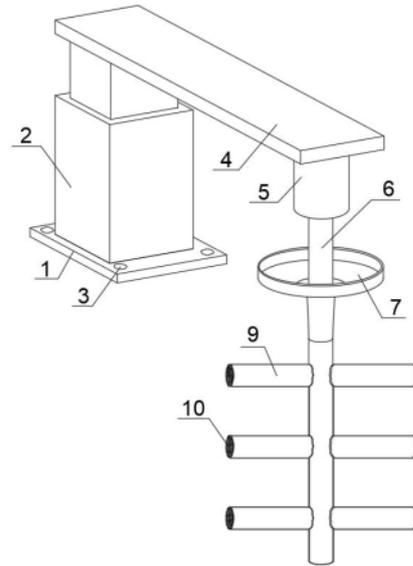
(51) Int. Cl.  
B01F 31/40 (2022.01)  
B01F 35/71 (2022.01)

权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称  
一种污水处理添加剂混匀装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种污水处理添加剂混匀装置,包括固定座和进药孔,所述固定座顶部中心位置通过拉伸设置有往复电动推杆,所述往复电动推杆顶部设置有支撑架,所述支撑架底部一侧通过螺栓设置有电机,电机底部设置有旋转筒,所述旋转筒外围顶部套接有添加剂漏斗,所述旋转筒两侧底部由上至下均匀连通有搅混筒,所述搅混筒一端表面均开设有出药孔。该装置便于置入污水处理机构内再添加药剂进行分散混匀处理,从而大幅度提升了处理效果。



1. 一种污水处理添加剂混匀装置,包括固定座(1)和进药孔(8),其特征在于,所述固定座(1)顶部中心位置通过拉伸设置有往复电动推杆(2),所述往复电动推杆(2)顶部设置有支撑架(4),所述支撑架(4)底部一侧通过螺栓设置有电机(5),电机(5)底部设置有旋转筒(6),所述旋转筒(6)外围顶部套接有添加剂漏斗(7),所述旋转筒(6)两侧底部由上至下均匀连通有搅混筒(9),所述搅混筒(9)一端表面均开设有出药孔(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种污水处理添加剂混匀装置,其特征在于:所述往复电动推杆(2)驱动端与支撑架(4)连接。

3. 根据权利要求1所述的一种污水处理添加剂混匀装置,其特征在于:所述电机(5)驱动端与旋转筒(6)连接。

4. 根据权利要求1所述的一种污水处理添加剂混匀装置,其特征在于:所述进药孔(8)均匀开设于旋转筒(6)外围表面,且位置对应添加剂漏斗(7)内侧。

5. 根据权利要求1所述的一种污水处理添加剂混匀装置,其特征在于:所述固定座(1)顶部表面外围均匀开设有安装孔(3)。

## 一种污水处理添加剂混匀装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及污水处理添加剂技术领域,特别涉及一种污水处理添加剂混匀装置。

### 背景技术

[0002] 污水处理是使污水达到一定标准或再次使用的水质要求对其进行净化的过程,污水处理时需要对水源内添加不同药剂,以配合对污水进行消毒处理。

[0003] 现有技术对于药剂的添加还存在以下缺陷:缺乏对药剂进行混匀机构,需完全通过人力操作,费时费力。为此,我们提出一种污水处理添加剂混匀装置。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的在于提供一种污水处理添加剂混匀装置,可以有效解决背景技术中的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0006] 一种污水处理添加剂混匀装置,包括固定座和进药孔,所述固定座顶部中心位置通过拉伸设置有往复电动推杆,所述往复电动推杆顶部设置有支撑架,所述支撑架底部一侧通过螺栓设置有电机,电机底部设置有旋转筒,所述旋转筒外围顶部套接有添加剂漏斗,所述旋转筒两侧底部由上至下均匀连通有搅混筒,所述搅混筒一端表面均开设有出药孔。

[0007] 进一步地,所述往复电动推杆驱动端与支撑架连接。

[0008] 进一步地,所述电机驱动端与旋转筒连接。

[0009] 进一步地,所述进药孔均匀开设于旋转筒外围表面,且位置对应添加剂漏斗内侧。

[0010] 进一步地,所述固定座顶部表面外围均匀开设有安装孔;通过安装孔固定于污水处理设备药剂添加口位置。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0012] 1、通过设置添加剂漏斗、进药孔和出药孔,利用添加剂漏斗添加药剂并经进药孔流向搅混筒内,再通过搅混筒一端的出药孔分散进入污水内,以达到分散进药效果。

[0013] 2、通过设置往复电动推杆、电机、旋转筒和搅混筒,利用电机驱动旋转筒带动搅混筒旋转,再分散进药的同时以达到混匀效果,并利用往复电动推杆驱动支撑架支撑底部进行往复升降,使得旋转筒连带搅混筒随着往复升降,进一步提升了搅混效果。

### 附图说明

[0014] 图1为本实用新型一种污水处理添加剂混匀装置的整体结构示意图。

[0015] 图2为本实用新型一种污水处理添加剂混匀装置的添加剂漏斗结构示意图。

[0016] 图3为本实用新型一种污水处理添加剂混匀装置的进药孔结构示意图。

[0017] 图中:1、固定座;2、往复电动推杆;3、安装孔;4、支撑架;5、电机;6、旋转筒;7、添加剂漏斗;8、进药孔;9、搅混筒;10、出药孔。

## 具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 如图1-3所示,一种污水处理添加剂混匀装置,包括固定座1和进药孔8,所述固定座1顶部中心位置通过拉伸设置有往复电动推杆2,所述往复电动推杆2顶部设置有支撑架4,所述支撑架4底部一侧通过螺栓设置有电机5,电机5底部设置有旋转筒6,所述旋转筒6外围顶部套接有添加剂漏斗7,所述旋转筒6两侧底部由上至下均匀连通有搅混筒9,所述搅混筒9一端表面均开设有出药孔10。

[0020] 其中,所述往复电动推杆2驱动端与支撑架4连接。

[0021] 本实施例中如图1所示,通过往复电动推杆2驱动支撑架4支撑底部进行往复升降。

[0022] 其中,所述电机5驱动端与旋转筒6连接。

[0023] 本实施例中如图1、3所示,通过电机5驱动旋转筒6带动搅混筒9旋转。

[0024] 其中,所述进药孔8均匀开设于旋转筒6外围表面,且位置对应添加剂漏斗7内侧。

[0025] 本实施例中如图1、2、3所示,通过添加剂漏斗7以便于药剂经进药孔8流向搅混筒9内。

[0026] 其中,所述固定座1顶部表面外围均匀开设有安装孔3。

[0027] 本实施例中如图1所示,通过安装孔3固定于污水处理设备药剂添加口位置。

[0028] 需要说明的是,本实用新型为一种污水处理添加剂混匀装置,安装时,将该装置通过安装孔3固定于污水处理设备药剂添加口位置,并使得旋转筒6底端以及搅混筒9置入污水内,再将往复电动推杆2和电机5外接电源连接,下一步,将液体药剂倒入添加剂漏斗7内并经进药孔8流向搅混筒9内,再通过搅混筒9一端的出药孔10分散进入污水内,同时,通过电机5驱动旋转筒6带动搅混筒9旋转,再分散进药的同时以达到混匀效果,同时,可通过往复电动推杆2驱动支撑架4支撑底部进行往复升降,使得旋转筒6连带搅混筒9随着往复升降,进一步提升了搅混效果。

[0029] 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。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

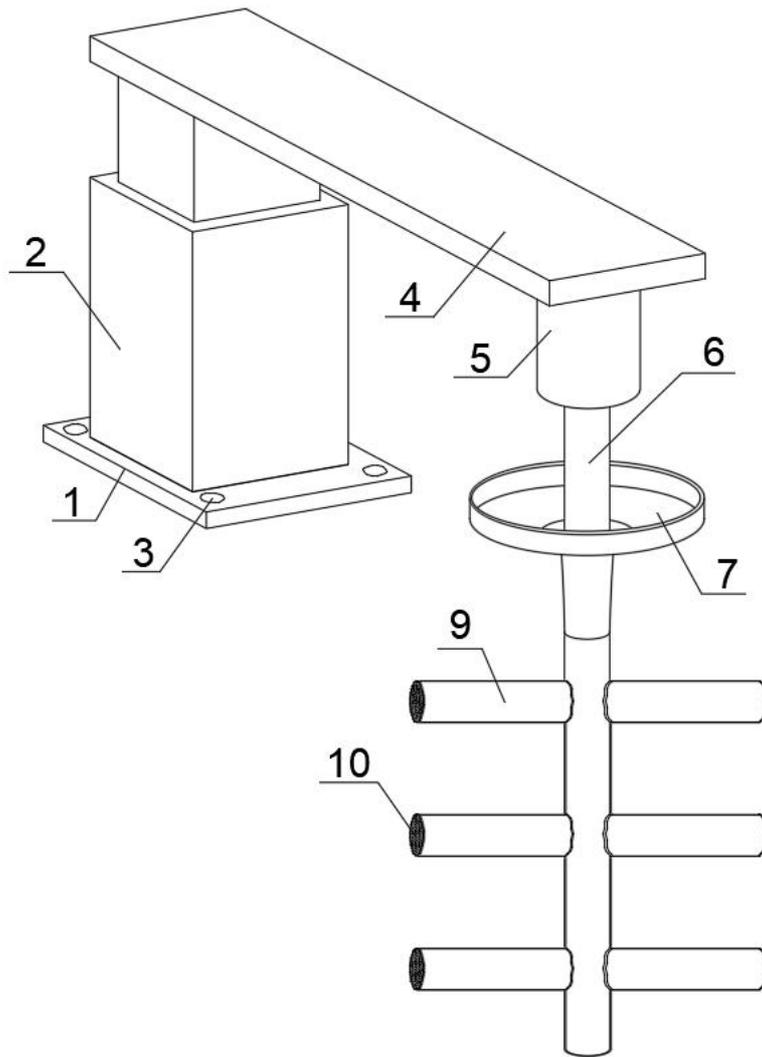


图 1

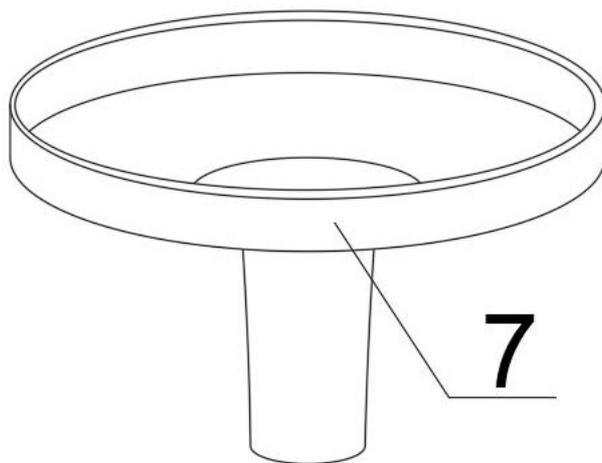


图 2

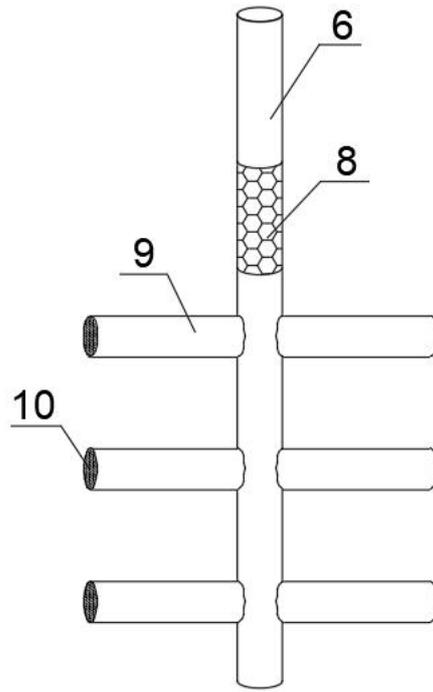


图 3