



(21)申请号 201720400137.5

(22)申请日 2017.04.17

(73)专利权人 朱迪伍

地址 310000 浙江省绍兴市诸暨市梅亭镇
街亭村严家16-1号

(72)发明人 朱迪伍 钱佳

(74)专利代理机构 杭州赛科专利代理事务所
(普通合伙) 33230

代理人 胡丽英

(51)Int.Cl.

G01N 1/10(2006.01)

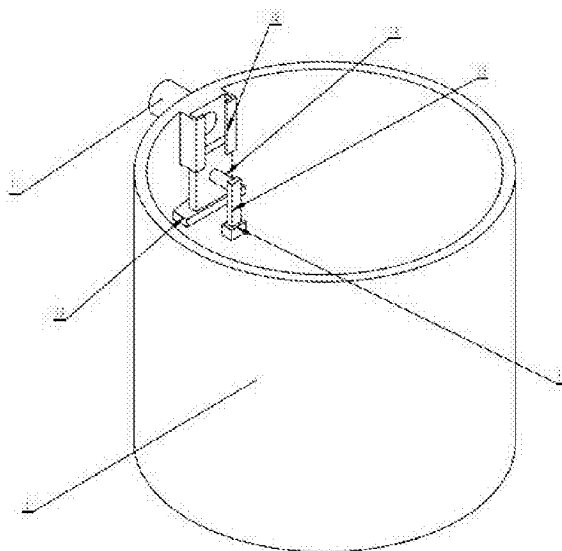
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种污水采集装置

(57)摘要

本实用新型涉及环保领域,尤其是一种污水采集装置。本实用新型中的一种污水采集装置,包括上部设有进水口的桶体和液位控制机构,液位控制机构可滑动的安装在桶体内壁;液位控制机构包括滑动部、水平连杆、竖直连杆和浮球,滑动部通过水平连杆、竖直连杆与浮球相连;桶体内侧设有导轨,导轨内侧设有安装导槽,导槽下方设有支撑板;滑动部可上下滑动的安装在导槽上。当液位比较低时,滑动部底部放置在支撑板上,当液位达到设定位置后浮球带动滑动部向上运动,滑动部逐渐覆盖进水口,减少污水进水速度,到达设置液位后滑动部完全覆盖进水口,停止进水,结构简单使用方便,逐步减少进水量,精度高。



1. 一种污水采集装置,包括上部设有进水口的桶体和液位控制机构,液位控制机构可滑动的安装在桶体内壁,其特征在于,桶体内污水达到设定液位后,液位控制机构封闭进水口,停止进水;液位控制机构包括滑动部、水平连杆、竖直连杆和浮球,滑动部通过水平连杆、竖直连杆与浮球相连;桶体内侧设有导轨,导轨内侧设有安装导槽,导槽下方设有支撑板;滑动部可上下滑动的安装在导槽上。

2. 根据权利要求1所述的一种污水采集装置,其特征在于,浮球可滑动的安装在竖直连杆上。

3. 根据权利要求1所述的一种污水采集装置,其特征在于,桶体底部设有出水阀。

4. 根据权利要求1所述的一种污水采集装置,其特征在于,浮球包括浮球体和浮球底,所述浮球体的顶端与浮球连杆相连,所述浮球体为圆锥形,所述浮球底为弧状凸面形,所述浮球采用橡胶材料制成。

5. 根据权利要求1所述的一种污水采集装置,其特征在于,桶体为不锈钢制成。

一种污水采集装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及环保领域,尤其是一种污水采集装置。

背景技术

[0002] 污水检测时需要对污水进行定量取样,现有污水采集装置取样精度低,使用不便。

实用新型内容

[0003] 为了解决现有技术存在的不足,本实用新型提供了一种精度高、使用方便的污水采集装置。

[0004] 本实用新型中的一种污水采集装置,包括上部设有进水口的桶体和液位控制机构,液位控制机构可滑动的安装在桶体内壁,桶体内污水达到设定液位后,液位控制机构封闭进水口,停止进水;液位控制机构包括滑动部、水平连杆、竖直连杆和浮球,滑动部通过水平连杆、竖直连杆与浮球相连;桶体内侧设有导轨,导轨内侧设有安装导槽,导槽下方设有支撑板;滑动部可上下滑动的安装在导槽上。当液位比较低时,滑动部底部放置在支撑板上,当液位达到设定位置后浮球带动滑动部向上运动,滑动部逐渐覆盖进水口,减少污水进水速度,到达设置液位后滑动部完全覆盖进水口,停止进水,结构简单使用方便,逐步减少进水量,精度高。

[0005] 作为优选,浮球可滑动的安装在竖直连杆上。方便调节设定液位,使用方便。

[0006] 作为优选,桶体底部设有出水阀。便于取出设定量的污水,使用方便。

[0007] 作为优选,浮球包括浮球体和浮球底,所述浮球体的顶端与浮球连杆相连,所述浮球体为圆锥形,所述浮球底为弧状凸面形,所述浮球采用橡胶材料制成。浮球动作准确,精度高。

[0008] 作为优选,桶体为不锈钢制成。结构强度高,经久耐用。

[0009] 本实用新型的有益效果:到达设置液位后滑动部完全覆盖进水口,停止进水,结构简单使用方便,逐步减少进水量,精度高。

附图说明

[0010] 图1为一种污水采集装置立体结构示意图。

[0011] 图2为一种污水采集装置剖面结构示意图。

[0012] 图3为图2中局部放大视图。

[0013] 图中标记:1、桶体,11、进水口,12、导轨,13、支撑板,14、水平连杆,15、竖直连杆,16、浮球,17、滑动部。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图对本实用新型作进一步详细说明,但不应将此理解为本实用新型的上述主题的范围仅限于上述实施例。

[0015] 如图1-3所示,一种污水采集装置,包括上部设有进水口11的桶体1和液位控制机构,液位控制机构可滑动的安装在桶体1内壁,桶体内污水达到设定液位后,液位控制机构封闭进水口11,停止进水;液位控制机构包括滑动部17、水平连杆14、竖直连杆15和浮球16,滑动部17通过水平连杆14、竖直连杆15与浮球16相连;桶体1内侧设有导轨12,导轨12内侧设有安装导槽,导槽下方设有支撑板13;滑动部17可上下滑动的安装在导槽上。当液位比较低时,滑动部17底部放置在支撑板13上,当液位达到设定位置后浮球16带动滑动部向上运动,滑动部17逐渐覆盖进水口11,减少污水进水速度,到达设置液位后滑动部17完全覆盖进水口11,停止进水,结构简单使用方便,逐步减少进水量,精度高。

[0016] 作为优选,浮球可滑动的安装在竖直连杆15上。方便调节设定液位,使用方便。

[0017] 作为优选,桶体1底部设有出水阀。便于取出设定量的污水,使用方便。

[0018] 作为优选,浮球包括浮球体和浮球底,所述浮球体的顶端与浮球连杆相连,所述浮球体为圆锥形,所述浮球底为弧状凸面形,所述浮球采用橡胶材料制成。浮球动作准确,精度高。

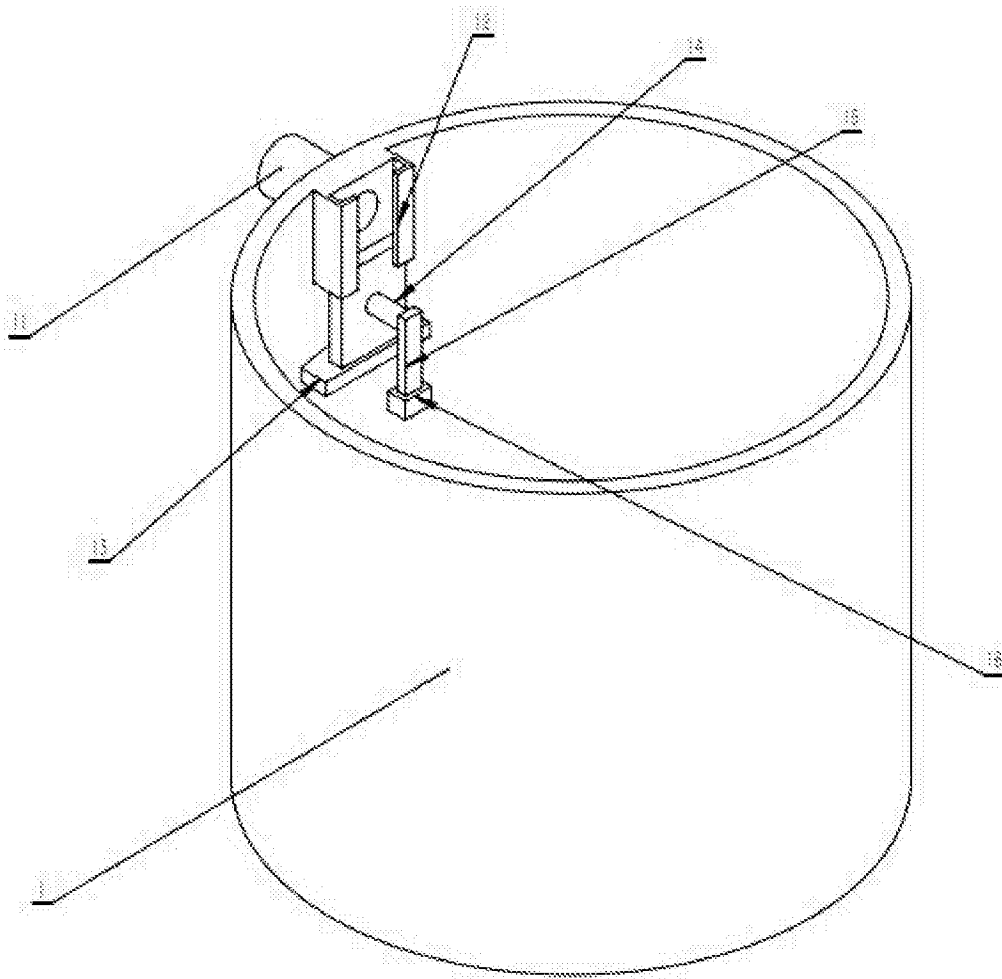


图 1

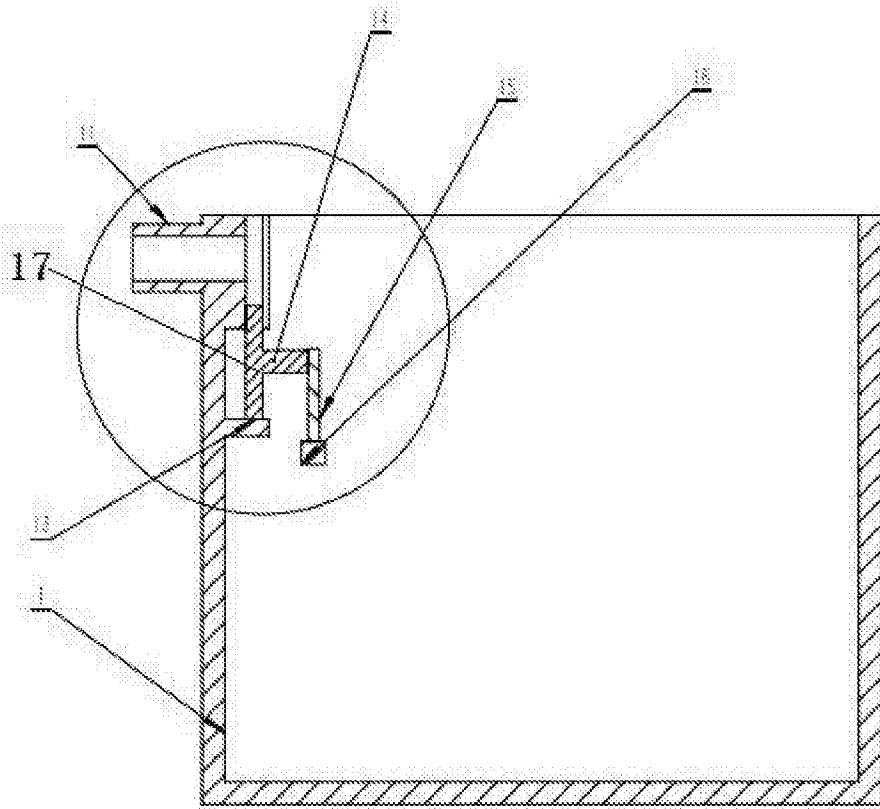


图 2

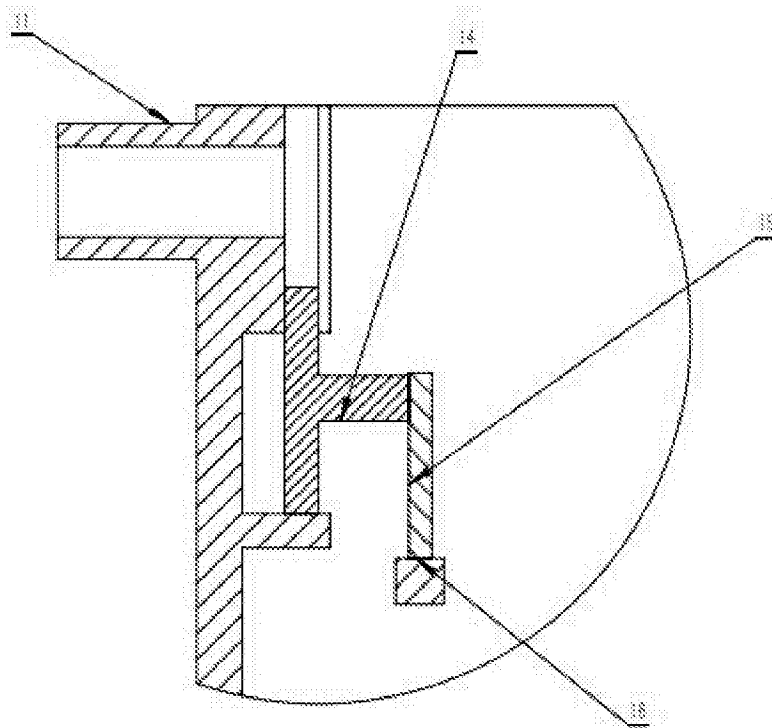


图 3