



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208465263 U

(45)授权公告日 2019.02.05

(21)申请号 201820209459.6

(22)申请日 2018.02.06

(73)专利权人 山东锦利程环境科技有限公司

地址 262200 山东省潍坊市诸城市皇华镇
尚家庄子村

(72)发明人 刘桂娟

(74)专利代理机构 潍坊正信致远知识产权代理
有限公司 37255

代理人 刘新子

(51)Int.Cl.

B01D 21/06(2006.01)

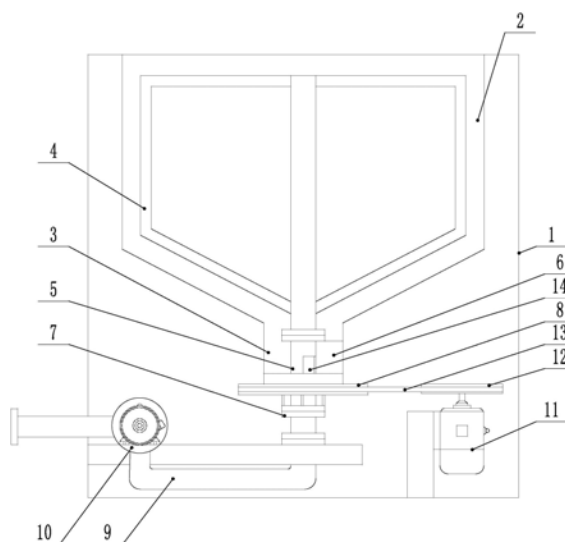
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54)实用新型名称

一种污水沉淀池

(57)摘要

本实用新型公开了一种污水沉淀池,包括外壳体,所述外壳体内部设有沉淀池,所述沉淀池下端为圆锥形,所述沉淀池下侧设有聚泥池,所述沉淀池内设有搅拌装置,所述搅拌装置下端连接有吸泥管,所述吸泥管右侧设有刮板,所述吸泥管下端连接有旋转接头,所述旋转接头上侧设有被动轮,所述旋转接头下侧设有排泥管,所述排泥管上设有动力泵,所述被动轮右侧设有电机,所述电机连接有传动轮,所述传动轮通过三角带与被动轮连接,所述刮板左侧设有吸泥口。本实用新型的有益效果:污泥排放彻底,排放效率高,排放的污泥含水量低的优点。



1. 一种污水沉淀池,包括外壳体,其特征在于:所述外壳体内部设有沉淀池,所述沉淀池下端为圆锥形,所述沉淀池下侧设有聚泥池,所述沉淀池内设有搅拌装置,所述搅拌装置下端连接有吸泥管,所述吸泥管右侧设有刮板,所述吸泥管下端连接有旋转接头,所述旋转接头上侧设有被动轮,所述旋转接头下侧设有排泥管,所述排泥管上设有动力泵,所述被动轮右侧设有电机,所述电机连接有传动轮,所述传动轮通过三角带与被动轮连接,所述刮板左侧设有吸泥口。

一种污水沉淀池

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种沉淀池，具体说是一种污水沉淀池。

背景技术

[0002] 目前沉淀池是应用沉淀作用去除水中悬浮物的一种净化水质的设备。利用水的自然沉淀或混凝沉淀的作用来除去水中的悬浮物。因其投入成本、使用成本低，使用和维护方便的优点被广为采用，但传统沉淀池的污泥排放，多位上位吸取模式，易在池底部形成残余，导致沉淀物结块硬化，需定期排空进行清理。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的便是提供一种污水沉淀池。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型的技术方案包括外壳体，所述外壳体内部设有沉淀池，所述沉淀池下端为圆锥形，所述沉淀池下侧设有聚泥池，所述沉淀池内设有搅拌装置，所述搅拌装置下端连接有吸泥管，所述吸泥管右侧设有刮板，所述吸泥管下端连接有旋转接头，所述旋转接头上侧设有被动轮，所述旋转接头下侧设有排泥管，所述排泥管上设有动力泵，所述被动轮右侧设有电机，所述电机连接有传动轮，所述传动轮通过三角带与被动轮连接，所述刮板左侧设有吸泥口。

[0005] 由于采用上述技术方案，本实用新型具有，污泥排放彻底，排放效率高，排放的污泥含水量低的优点。

附图说明

[0006] 现结合附图对本实用新型做进一步说明。

[0007] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0008] 图中：1、外壳体，2、沉淀池，3、聚泥池，4、搅拌装置，5、吸泥管，6、刮板，7、旋转接头，8、被动轮，9、排泥管，10、动力泵，11、电机，12、传动轮，13、三角带，14、吸泥口。

具体实施方式

[0009] 如图1所示，本实用新型包括外壳体1，所述外壳体1 内部设有沉淀池2，所述沉淀池2下端为圆锥形，所述沉淀池2下侧设有聚泥池3，所述沉淀池2内设有搅拌装置4，所述搅拌装置4下端连接有吸泥管5，所述吸泥管5右侧设有刮板6，所述吸泥管5下端连接有旋转接头7，所述旋转接头7上侧设有被动轮8，所述旋转接头7下侧设有排泥管 9，所述排泥管9上设有动力泵10，所述被动轮8右侧设有电机11，所述电机11连接有传动轮12，所述传动轮12通过三角带13与被动轮8连接，所述刮板6左侧设有吸泥口14。

[0010] 本实用新型的工作原理：污水进入沉淀池2内后悬浮杂质在自重作用和搅拌装置4的搅动下，沉入沉淀池2底部，在聚泥池3汇集，在电机11的驱动下，吸泥管5转动，带动刮板6将污泥聚集在吸泥口14出，再重力和动力泵10的作用下经排泥管9排出。

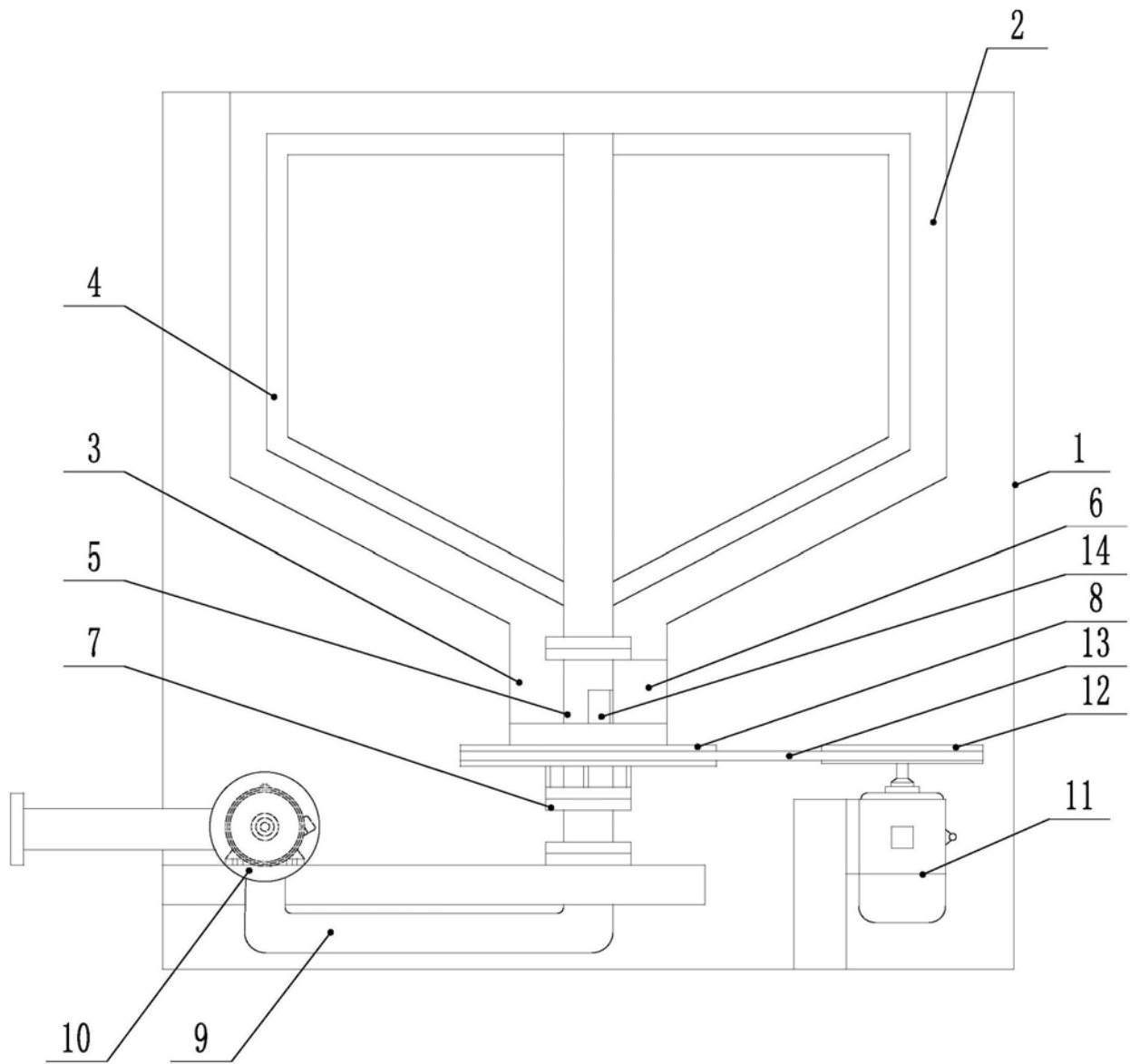


图1