



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204973185 U

(45) 授权公告日 2016. 01. 20

(21) 申请号 201520595926. X

(22) 申请日 2015. 08. 10

(73) 专利权人 浙江华德利纺织印染有限公司

地址 314000 浙江省嘉兴市海宁市许村镇工业园区(许巷)

(72) 发明人 宋华伟 周吉伟

(51) Int. Cl.

B01D 21/24(2006. 01)

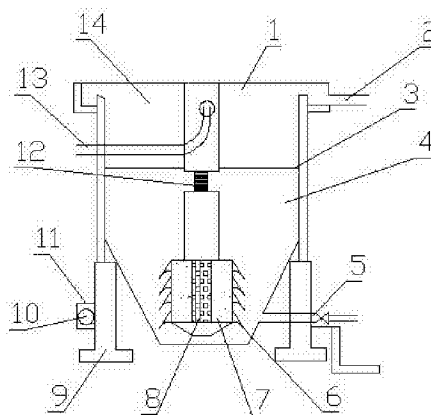
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种搅拌式沉淀池污泥排放装置

(57) 摘要

本实用新型属于生活用具技术领域且公开了一种搅拌式沉淀池污泥排放装置,包括排放装置本体,所述排放装置本体包括排放装置内腔、蓄水槽和旋转体,所述排放装置内腔设有蓄水槽,所述排放装置内腔下端设有底座,所述底座一侧设有电机盒,所述电机盒内部设有电机,所述排放装置内腔下端设有旋转体,所述旋转体上设有刀片,所述排放装置内腔另一侧连接排泥管,所述旋转体上端连接轴承,所述旋转体上设有吸泥器,所述轴承上端设有蓄水槽。本实用新型通过从进水口进水,经蓄水网到达底部,然后启动电机,轴承带动旋转轴运动,由于旋转轴上带有刀片,搅拌装置设置在沉淀池中部,旋转吸泥,然后排出,这样而且快速方便,能够带来好处。



1. 一种搅拌式沉淀池污泥排放装置,包括排放装置本体(1),其特征在于,所述排放装置本体(1)包括排放装置内腔(4)、蓄水槽(14)和旋转体(7),所述排放装置内腔(4)设有蓄水槽(14),所述排放装置内腔(4)下端设有底座(9),所述底座(9)一侧设有电机盒(11),所述电机盒(11)内部设有电机(10),所述排放装置内腔(4)下端设有旋转体(7),所述旋转体(7)上设有刀片(6),所述排放装置内腔(4)另一侧连接排泥管(5),所述旋转体(7)上端连接轴承(12),所述旋转体(7)上设有吸泥器(8),所述轴承(12)上端设有蓄水槽(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种搅拌式沉淀池污泥排放装置,其特征在于,所述蓄水槽(14)上连接进水口(13)。

3. 根据权利要求1所述的一种搅拌式沉淀池污泥排放装置,其特征在于,所述蓄水槽(14)一侧设有出水口(2)。

4. 根据权利要求1所述的一种搅拌式沉淀池污泥排放装置,其特征在于,所述蓄水槽(14)下端设有蓄水网(3)。

一种搅拌式沉淀池污泥排放装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种排放装置,具体涉及一种搅拌式沉淀池污泥排放装置,属于生活用具技术领域。

背景技术

[0002] 无论是在污水处理中用于沉降分离污水中的污泥杂质的沉淀池,还是给水处理中用沉降分离泥砂、藻类的沉淀池,其生产工艺中,有一项非常重要的工作,就是必须及时排除沉于池底的污泥,这是因为:在污水处理中,污泥内含有大量的有机物和各类真菌、霉菌,尤其是一些食品加工企业、制药行业、粮油化工企业所排放的污水;如不及时把沉降于沉淀池底的污泥排除,就会产生厌氧发酵,在污泥中产生大量气体,至使污泥上浮,导致沉淀池无法正常工作,在给水处理中,污泥中含有大量泥砂和藻类,如不及时把沉降于沉淀池底的污泥排除,在阳光和温度的作用下,藻类会在池中快速大量的滋生,不但影响了出水水质,还会使后道制水工艺无法正常开展。

[0003] 现有的沉淀池类型中占绝大多数的平流式、斜管斜板式沉淀池中,所采用的排泥工艺,一般是采用吸泥机吸除或由刮泥机将污泥刮至污泥槽,再由排泥管排走的方法,根据考察,吸泥机在吸除污泥过程中存在对粘结力较强的泥块和较大的固体颗粒难以吸净且排出的污泥中含水率较高的不足;刮泥机在工作时,会扰动水体,使污泥再次混入净水中,特别是在污泥层较厚的情况下,上层的污泥极易被搅起而混入上部水中,一般不在沉淀池中部,不能旋转吸泥,为此,我们提出一种搅拌式沉淀池污泥排放装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题克服现有的缺陷,提供一种搅拌式沉淀池污泥排放装置,通过从进水口进水,经蓄水网到达底部,然后启动电机,轴承带动旋转轴运动,由于旋转轴上带有刀片,搅拌装置设置在沉淀池中部,旋转吸泥,然后排出,这样而且快速方便,能够带来好处,可以有效解决背景技术中的问题。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了如下的技术方案:

[0006] 本实用新型提供一种搅拌式沉淀池污泥排放装置,包括排放装置本体,所述排放装置本体包括排放装置内腔、蓄水槽和旋转体,所述排放装置内腔设有蓄水槽,所述排放装置内腔下端设有底座,所述底座一侧设有电机盒,所述电机盒内部设有电机,所述排放装置内腔下端设有旋转体,所述旋转体上设有刀片,所述排放装置内腔另一侧连接排泥管,所述旋转体上端连接轴承,所述旋转体上设有吸泥器,所述轴承上端设有蓄水槽。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述蓄水槽上连接进水口。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述蓄水槽一侧设有出水口。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述蓄水槽下端设有蓄水网。

[0010] 本实用新型所达到的有益效果是:一种搅拌式沉淀池污泥排放装置,通过从进水口进水,经蓄水网到达底部,然后启动电机,轴承带动旋转轴运动,由于旋转轴上带有刀片,

搅拌装置设置在沉淀池中部,旋转吸泥,然后排出,这样而且快速方便,能够带来好处。

附图说明

[0011] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。

[0012] 在附图中:

[0013] 图1是本实用新型实施例所述的一种搅拌式沉淀池污泥排放装置整体结构示意图;

[0014] 图中标号:1、排放装置本体;2、出水口;3、蓄水网;4、排放装置内腔;5、排泥管;6、刀片;7、旋转体;8、吸泥器;9、底座;10、电机;11、电机盒;12、轴承;13、进水口;14、蓄水槽。

具体实施方式

[0015] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0016] 实施例:请参阅图1,本实用新型一种搅拌式沉淀池污泥排放装置,包括排放装置本体1,所述排放装置本体1包括排放装置内腔4、蓄水槽14和旋转体7,所述排放装置内腔4设有蓄水槽14,所述排放装置内腔4下端设有底座9,所述底座9一侧设有电机盒11,所述电机盒11内部设有电机10,所述排放装置内腔4下端设有旋转体7,所述旋转体7上设有刀片6,所述排放装置内腔4另一侧连接排泥管5,所述旋转体7上端连接轴承12,所述旋转体7上设有吸泥器8,所述轴承12上端设有蓄水槽14。

[0017] 所述蓄水槽14上连接进水口13,这样主要补充水量,能够给装置带来更加有利的一面,所述蓄水槽14一侧设有出水口2,这样能够保证在水分足够的情况下,直接把水排外面,不会导致由于水过多而带来的不利,所述蓄水槽14下端设有蓄水网3,这样可以透水,能够带来一定的水分,增加工作的可行性,带来更高的效率。

[0018] 需要说明的是,本实用新型为一种搅拌式沉淀池污泥排放装置,工作时,通过从进水口13进水,经蓄水网3到达底部,然后启动电机10,轴承12带动旋转轴运动,由于旋转轴上带有刀片6,搅拌装置设置在沉淀池中部,旋转吸泥,然后排出,这样而且快速方便,能够带来好处,这样使用者的数量也会增加,达到了人们满意的效果,可以流传开来。

[0019] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

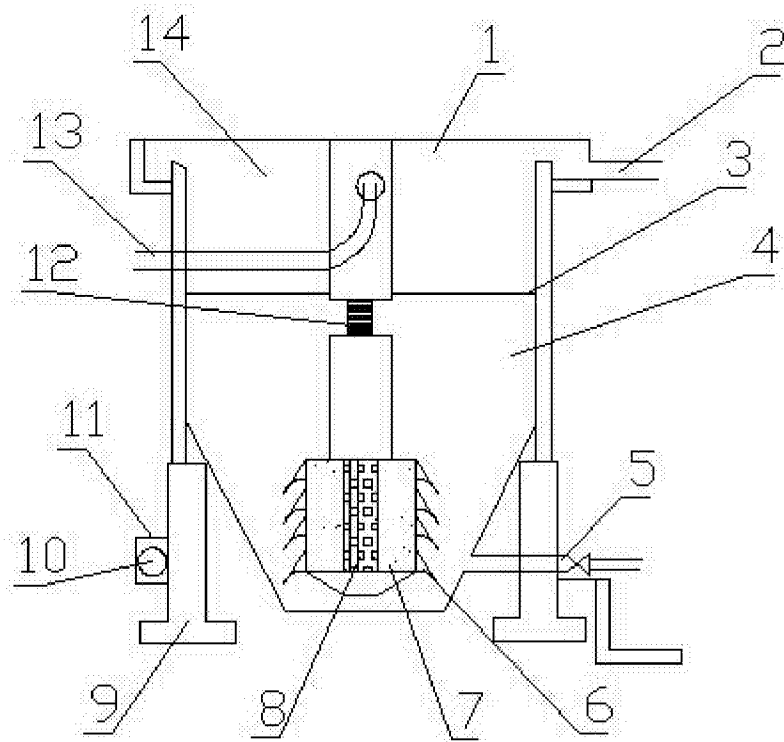


图 1