



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205170634 U

(45) 授权公告日 2016. 04. 20

(21) 申请号 201520796685. 5

(22) 申请日 2015. 10. 16

(73) 专利权人 重庆正艾敏再生资源回收有限公司

地址 402360 重庆市双桥经开区邮亭工业园区

(72) 发明人 蔡世成

(51) Int. Cl.

C02F 11/12(2006. 01)

C02F 11/00(2006. 01)

C02F 11/18(2006. 01)

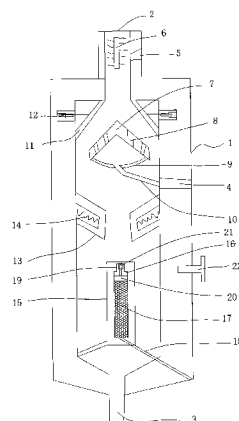
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

污泥浓缩装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种污泥浓缩装置,包括壳体,设置在壳体顶部的进泥口和设置在壳体底部的出料口,在壳体的侧壁上部设有清液排出口,在进泥口的内壁上设有消毒液喷入嘴,在进泥口内设有搅动棍,在壳体内设有倒V型缓冲板,倒V型缓冲板上设有透水孔,在倒V型缓冲板的下方设有集水漏斗,集水漏斗通过排水管与清液排出口相连通,在壳体的内壁上部设有压板,在压板与壳体的内壁之间设有压杆,压板与倒V型缓冲板的顶壁活动抵压,在壳体的内壁中部设有突起部,在突起部内设有干燥加热块,在壳体内的底部设有浓缩栅条,浓缩栅条的底部与出料口相连通。本实用新型的结构简单、可有效的降低污泥的含水量,适用性强,实用性好。



1. 一种污泥浓缩装置,包括壳体,设置在所述壳体顶部的进泥口和设置在所述壳体底部的出料口,在所述壳体的侧壁上部设有清液排出口,其特征在于:在所述进泥口的内壁上设有消毒液喷入嘴,在所述进泥口内设有搅动棍,所述搅动棍的位置与所述消毒液喷入嘴的位置相配合,在所述壳体内设有倒 V 型缓冲板,所述倒 V 型缓冲板上设有透水孔,在所述倒 V 型缓冲板的下方设有集水漏斗,所述集水漏斗通过排水管与所述清液排出口相连通,在所述壳体的内壁上部设有压板,在所述压板与所述壳体的内壁之间设有压杆,所述压板与所述倒 V 型缓冲板的顶壁活动抵压,在所述壳体的内壁中部设有突起部,在所述突起部内设有干燥加热块,在所述壳体内的底部设有浓缩栅条,所述浓缩栅条的底部与出料口相连通。

2. 根据权利要求 1 所述的污泥浓缩装置,其特征在于:在所述浓缩栅条的侧壁内设有空腔,在所述空腔内设有吸水填料层,在所述壳体的侧壁上设有与所述空腔底部相连通的排污管。

3. 根据权利要求 2 所述的污泥浓缩装置,其特征在于:在所述空腔的顶壁设有挤压孔,在所述空腔的顶部设有压板,所述压板与所述挤压孔之间设有挤压气缸。

4. 根据权利要求 3 所述的污泥浓缩装置,其特征在于:在所述壳体的外壁上设有与所述挤压气缸相连接的控制旋钮。

污泥浓缩装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于污泥处理设备技术领域,具体涉及一种污泥浓缩装置。

背景技术

[0002] 污泥浓缩是污泥带式压滤机脱泥干化的重要组成部件,现有技术的污泥浓缩设备主要是由壳体的挤压板组成,其虽然可以一定程度上完成污泥浓缩,但是其浓缩效率较低有,而且不能很好的进行消毒,故而适用性和实用性受到限制,难以满足市场的需求。

发明内容

[0003] 为了解决上述技术问题,本实用新型是提供一种结构简单、使用稳定性好且适用性强的污泥浓缩装置。

[0004] 实现本实用新型目的的技术方案是一种污泥浓缩装置,包括壳体,设置在所述壳体顶部的进泥口和设置在所述壳体底部的出料口,在所述壳体的侧壁上部设有清液排出口,在所述进泥口的内壁上设有消毒液喷入嘴,在所述进泥口内设有搅动棍,所述搅动棍的位置与所述消毒液喷入嘴的位置相配合,在所述壳体内设有倒V型缓冲板,所述倒V型缓冲板上设有透水孔,在所述倒V型缓冲板的下方设有集水漏斗,所述集水漏斗通过排水管与所述清液排出口相连通,在所述壳体的内壁上部设有压板,在所述压板与所述壳体的内壁之间设有压杆,所述压板与所述倒V型缓冲板的顶壁活动抵压,在所述壳体的内壁中部设有突起部,在所述突起部内设有干燥加热块,在所述壳体内部的底部设有浓缩栅条,所述浓缩栅条的底部与出料口相连通。

[0005] 在所述浓缩栅条的侧壁内设有空腔,在所述空腔内设有吸水填料层,在所述壳体的侧壁上设有与所述空腔底部相连通的排污管。

[0006] 在所述空腔的顶壁设有挤压孔,在所述空腔的顶部设有压板,所述压板与所述挤压孔之间设有挤压气缸。

[0007] 在所述壳体的外壁上设有与所述挤压气缸相连接的控制旋钮。

[0008] 本实用新型具有积极的效果:本实用新型的结构简单、可有效的降低污泥的含水量,大大提高了污泥的浓度,而且浓缩效率较高,适用性强,实用性好。

附图说明

[0009] 为了使本实用新型的内容更容易被清楚的理解,下面根据具体实施例并结合附图,对本实用新型作进一步详细的说明,其中:

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0011] (实施例1)

[0012] 图1显示了本实用新型的一种具体实施方式,其中图1为本实用新型的结构示意

图。

[0013] 见图 1, 一种污泥浓缩装置, 包括壳体 1, 设置在所述壳体 1 顶部的进泥口 2 和设置在所述壳体底部 1 的出料口 3, 在所述壳体 1 的侧壁上部设有清液排出口 4, 在所述进泥口 2 的内壁上设有消毒液喷入嘴 5, 在所述进泥口 2 内设有搅动棍 6, 所述搅动棍 6 的位置与所述消毒液喷入嘴 5 的位置相配合, 在所述壳体 1 内设有倒 V 型缓冲板 7, 所述倒 V 型缓冲板 7 上设有透水孔 8, 在所述倒 V 型缓冲板 7 的下方设有集水漏斗 9, 所述集水漏斗 9 通过排水管 10 与所述清液排出口 4 相连通, 在所述壳体 1 的内壁上部设有压板 11, 在所述压板 11 与所述壳体 1 的内壁之间设有压杆 12, 所述压板 11 与所述倒 V 型缓冲板 7 的顶壁活动抵压, 在所述壳体 1 的内壁中部设有突起部 13, 在所述突起部 13 内设有干燥加热块 14, 在所述壳体 1 内的底部设有浓缩栅条 15, 所述浓缩栅条 15 的底部与出料口 3 相连通。

[0014] 在所述浓缩栅条 15 的侧壁内设有空腔 16, 在所述空腔 16 内设有吸水填料层 17, 在所述壳体 1 的侧壁上设有与所述空腔 16 底部相连通的排污管 18。

[0015] 在所述空腔 16 的顶壁设有挤压孔 19, 在所述空腔 16 的顶部设有压板 20, 所述压板 20 与所述挤压孔 19 之间设有挤压气缸 21。

[0016] 在所述壳体 1 的外壁上设有与所述挤压气缸 21 相连接的控制旋钮 22。

[0017] 本实用新型的结构简单、可有效的降低污泥的含水量, 大大提高了污泥的浓度, 而且浓缩效率较高, 适用性强, 实用性好。

[0018] 显然, 本实用新型的上述实施例仅仅是为清楚地说明本实用新型所作的举例, 而并非是对本实用新型的实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说, 在上述说明的基础上还可以做出其它不同形式的变化或变动。这里无需也无法对所有的实施方式予以穷举。而这些属于本实用新型的实质精神所引伸出的显而易见的变化或变动仍属于本实用新型的保护范围。

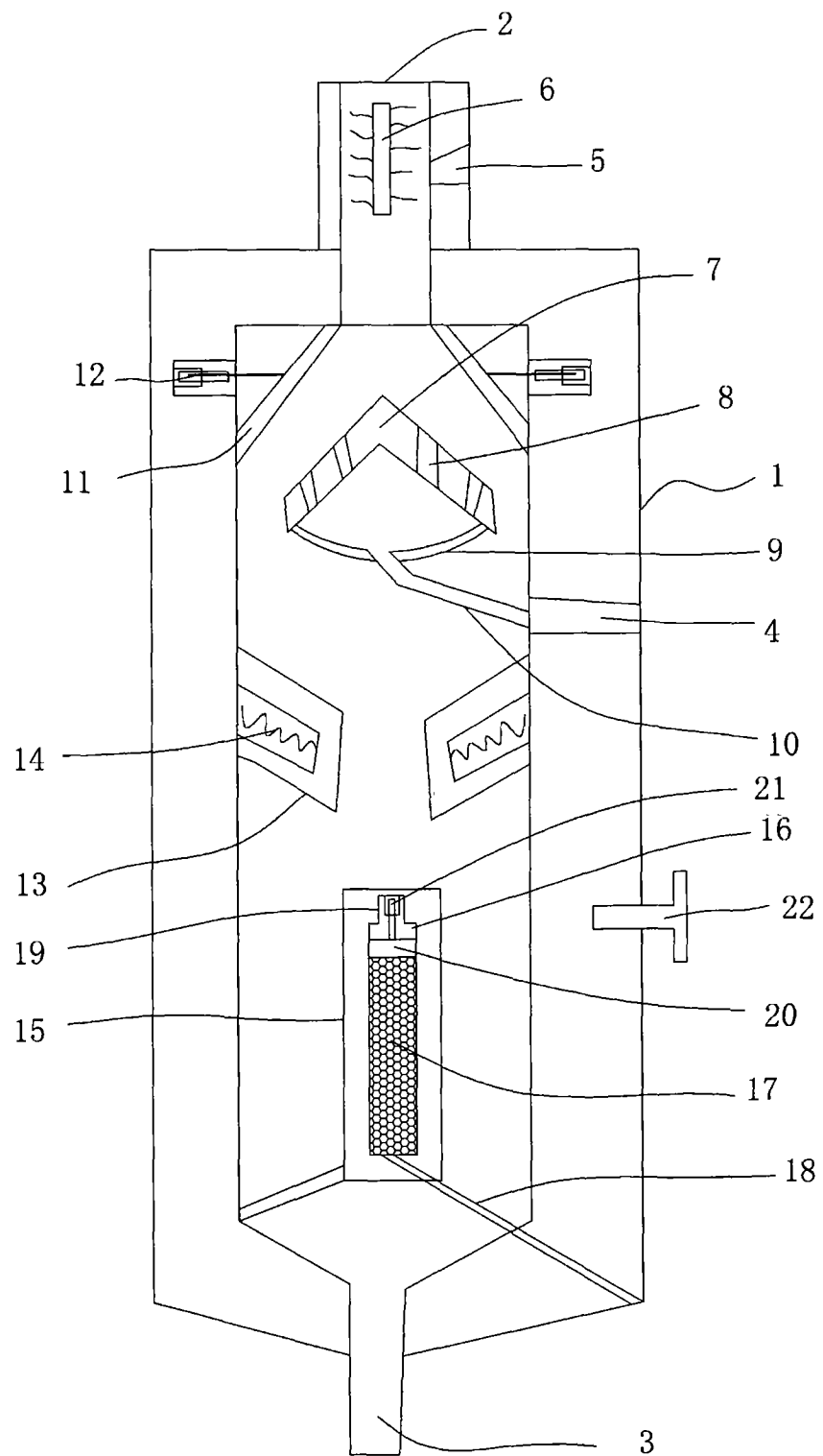


图 1