



(21) 申请号 202420333424.9

(22) 申请日 2024.02.23

(73) 专利权人 扬州荣远新材料科技有限公司
地址 225000 江苏省扬州市江都区樊川镇
东汇工业区(东跃公路)18号

(72) 发明人 鞠其发

(74) 专利代理机构 扬州邗诚专利代理事务所
(普通合伙) 32469
专利代理师 谢瑞英

(51) Int. Cl .
C02F 1/50 (2023.01)
B01F 35/71 (2022.01)

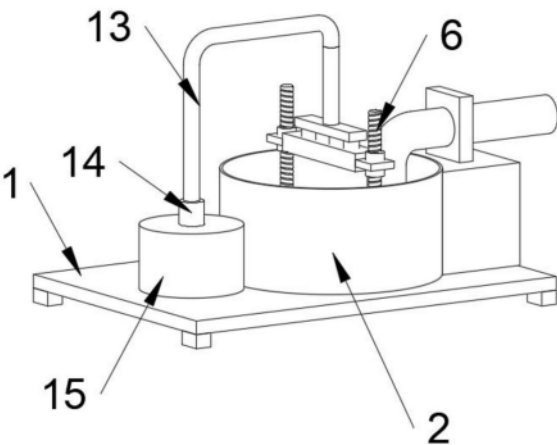
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种自动加药的废水处理站

(57) 摘要

本实用新型公开了一种自动加药的废水处理站,包括底板,所述底板的上表面固定连接有废水存放池,所述底板的下表面固定连接有电机,所述电机的上表面设置有转动轴,所述转动轴的上表面固定连接有搅拌扇,所述废水存放池的底内壁固定连接有螺纹杆,所述螺纹杆的外表面通过第一孔洞与第一固定件滑动连接,所述第一固定件的后表面固定连接有第二固定件。通过上述结构,该装置设置自动加药装置,通过第二固定件移至预设位置并通过螺母固定,当污水进入后到达预设位置,在浮力作用下将浮板顶起,使药水通过通孔排出,并进入污水中,下端设置有搅拌机构,通过下端的转动轴驱动风扇转动,使药水快速与污水混合。



1. 一种自动加药的废水处理站,其特征在于,包括:底板(1),所述底板(1)的上表面固定连接有废水存放池(2),所述底板(1)的下表面固定连接有电机(3),所述电机(3)的上表面设置有转动轴(4),所述转动轴(4)的上表面固定连接有搅拌扇(5),所述废水存放池(2)的底内壁固定连接有螺纹杆(6);

所述螺纹杆(6)的外表面通过第一孔洞(9)与第一固定件(8)滑动连接,所述第一固定件(8)的后表面固定连接有第二固定件(10),所述第二固定件(10)的上表面固定连接有第一连接管(11),所述第一连接管(11)的上表面固定连接有第二连接管(12),所述第二连接管(12)的上表面固定连接有第三连接管(13),所述第二固定件(10)的下表面设置有凹槽(19),所述凹槽(19)的内壁滑动连接有浮板(17),所述第三连接管(13)的下表面固定连接有液泵(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种自动加药的废水处理站,其特征在于,所述底板(1)的下表面设置有第三孔洞(21),所述第三孔洞(21)的内壁与转动轴(4)接触。

3. 根据权利要求1所述的一种自动加药的废水处理站,其特征在于,所述废水存放池(2)的下表面设置有第二孔洞(20),所述第二孔洞(20)的内壁与转动轴(4)接触。

4. 根据权利要求1所述的一种自动加药的废水处理站,其特征在于,所述螺纹杆(6)的外表面螺纹连接有螺母(7),所述螺母(7)的外表面与第一固定件(8)接触。

5. 根据权利要求1所述的一种自动加药的废水处理站,其特征在于,所述螺纹杆(6)的数量为多个且对称分布,所述第一固定件(8)的数量为多个且对称分布。

6. 根据权利要求1所述的一种自动加药的废水处理站,其特征在于,所述浮板(17)的内壁滑动连接有导向杆(16),所述导向杆(16)的上表面与第二连接管(12)固定连接。

7. 根据权利要求1所述的一种自动加药的废水处理站,其特征在于,所述浮板(17)的数量为多个且均匀分布,所述浮板(17)的上表面设置有通孔(18)。

8. 根据权利要求1所述的一种自动加药的废水处理站,其特征在于,所述底板(1)的上表面固定连接有储药桶(15),所述储药桶(15)的上表面与液泵(14)固定连接。

一种自动加药的废水处理站

技术领域

[0001] 本实用新型涉及废水处理技术领域,特别涉及一种自动加药的废水处理站。

背景技术

[0002] 废水处理就是利用物理、化学和生物的方法对废水进行处理,使废水净化,减少污染,以至达到废水回收、复用,充分利用水资源,为此废水处理站起到非常重要的作用,当废水进行处理时需要添加药物进行消毒与杀菌,现有的装置多数采用人工加药,这种方法的实施需要安排人员对废水池进行观察,而且费时费力,也会造成一定的资源浪费,为此通过设置自动加药的废水处理站就尤为重要。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于至少解决现有技术中存在的技术问题之一,提供一种自动加药的废水处理站,该装置设置自动加药装置,通过第二固定件移至预设位置并通过螺母固定,当污水进入后到达预设位置,在浮力作用下将浮板顶起,使药水通过通孔排出,并进入污水中,下端设置有搅拌机构,通过下端的转动轴驱动风扇转动,使药水快速与污水混合。

[0004] 本实用新型还提供具有上述一种自动加药的废水处理站,包括:底板,所述底板的上表面固定连接有废水存放池,所述底板的下表面固定连接有电机,所述电机的上表面设置有转动轴,所述转动轴的上表面固定连接有搅拌扇,所述废水存放池的底内壁固定连接有一根螺纹杆。

[0005] 所述螺纹杆的外表面通过第一孔洞与第一固定件滑动连接,所述第一固定件的后表面固定连接有一第二固定件,所述第二固定件的上表面固定连接有一第一连接管,所述第一连接管的上表面固定连接有一第二连接管,所述第二连接管的上表面固定连接有一第三连接管,所述第二固定件的下表面设置有一凹槽,所述凹槽的内壁滑动连接有一浮板,所述第三连接管的下表面固定连接有一液泵。

[0006] 根据所述的一种自动加药的废水处理站,所述底板的下表面设置有一第三孔洞,所述第三孔洞的内壁与转动轴接触。

[0007] 根据所述的一种自动加药的废水处理站,所述废水存放池的下表面设置有一第二孔洞,所述第二孔洞的内壁与转动轴接触。

[0008] 根据所述的一种自动加药的废水处理站,所述螺纹杆的外表面螺纹连接有一螺母,所述螺母的外表面与第一固定件接触。

[0009] 根据所述的一种自动加药的废水处理站,所述螺纹杆的数量为多个且对称分布,所述第一固定件的数量为多个且对称分布。

[0010] 根据所述的一种自动加药的废水处理站,所述浮板的内壁滑动连接有一导向杆,所述导向杆的上表面与第二连接管固定连接。

[0011] 根据所述的一种自动加药的废水处理站,所述浮板的数量为多个且均匀分布,所

述浮板的上表面设置有通孔。

[0012] 根据所述的一种自动加药的废水处理站,所述底板的上表面固定连接有机药桶,所述有机药桶的上表面与液泵固定连接。

[0013] 本实用新型的附加方面和优点将在下面的描述中部分给出,部分将从下面的描述中变得明显,或通过本实用新型的实践了解到。

附图说明

[0014] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步地说明;

[0015] 图1为本实用新型一种自动加药的废水处理站的整体结构图;

[0016] 图2为本实用新型一种自动加药的废水处理站的搅拌结构图;

[0017] 图3为本实用新型一种自动加药的废水处理站的高度调节结构图;

[0018] 图4为本实用新型一种自动加药的废水处理站的加药结构图。

[0019] 图例说明:

[0020] 1、底板;2、废水存放池;3、电机;4、转动轴;5、搅拌扇;6、螺纹杆;7、螺母;8、第一固定件;9、第一孔洞;10、第二固定件;11、第一连接管;12、第二连接管;13、第三连接管;14、液泵;15、储药桶;16、导向杆;17、浮板;18、通孔;19、凹槽;20、第二孔洞;21、第三孔洞。

具体实施方式

[0021] 本部分将详细描述本实用新型的具体实施例,本实用新型之较佳实施例在附图中示出,附图的作用在于用图形补充说明书文字部分的描述,使人能够直观地、形象地理解本实用新型的每个技术特征和整体技术方案,但其不能理解为对本实用新型保护范围的限制。

[0022] 参照图1-4,本实用新型实施例一种自动加药的废水处理站,其包括底板1,底板1的上表面固定连接有机药存放池2,底板1的下表面固定连接有机电机3,电机3的上表面设置有转动轴4,转动轴4的上表面固定连接有机搅拌扇5,有机药存放池2的底内壁固定连接有机螺纹杆6。

[0023] 螺纹杆6的外表面通过第一孔洞9与第一固定件8滑动连接,第一固定件8的后表面固定连接有机第二固定件10,第二固定件10的上表面固定连接有机第一连接管11,第一连接管11的上表面固定连接有机第二连接管12,第二连接管12的上表面固定连接有机第三连接管13,第二固定件10的下表面设置有凹槽19,凹槽19的内壁滑动连接有机浮板17,第三连接管13的下表面固定连接有机液泵14,底板1的下表面设置有第三孔洞21,第三孔洞21的内壁与转动轴4接触,有机药存放池2的下表面设置有第二孔洞20,第二孔洞20的内壁与转动轴4接触,螺纹杆6的外表面螺纹连接有机螺母7,螺母7的外表面与第一固定件8接触,螺纹杆6的数量为多个且对称分布,第一固定件8的数量为多个且对称分布,浮板17的内壁滑动连接有机导向杆16,导向杆16的上表面与第二连接管12固定连接,浮板17的数量为多个且均匀分布,浮板17的上表面设置有通孔18,底板1的上表面固定连接有机储药桶15,储药桶15的上表面与液泵14固定连接。

[0024] 工作原理:将第二固定件10移至预设位置,通过螺母7将第二固定件10进行固定,通过污水管放入污水,当污水到达预设高度时会第二固定件10下表面凹槽19中的浮板17

顶起,此时在液泵14作用下将储药桶15中的药水从第三连接管13通入第二连接管12与第一连接管11,并从浮板17上表面的通孔18中排入污水中,在电机3驱动下使搅拌扇5转动使药水与污水充分混合。

[0025] 上面结合附图对本实用新型实施例作了详细说明,但是本实用新型不限于上述实施例,在所述技术领域普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本实用新型宗旨的前提下作出各种变化。

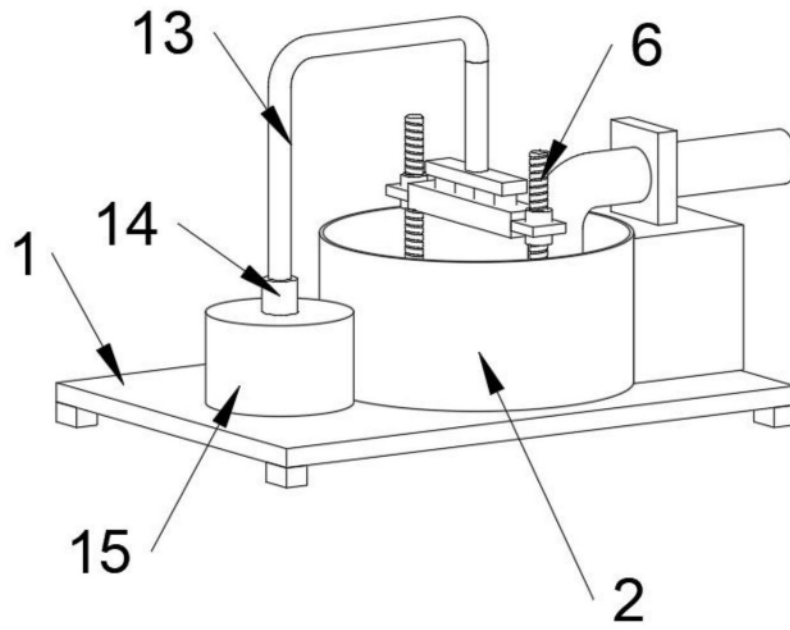


图1

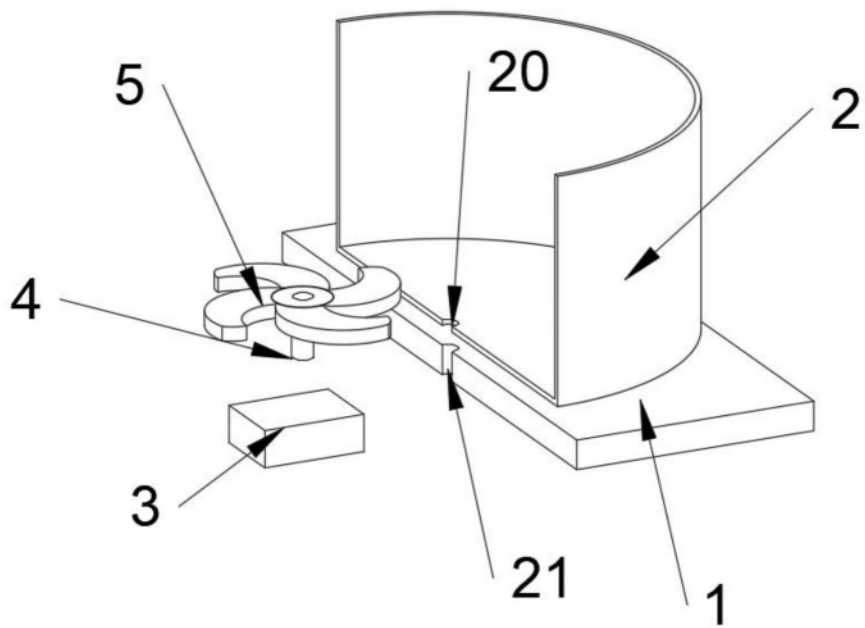


图2

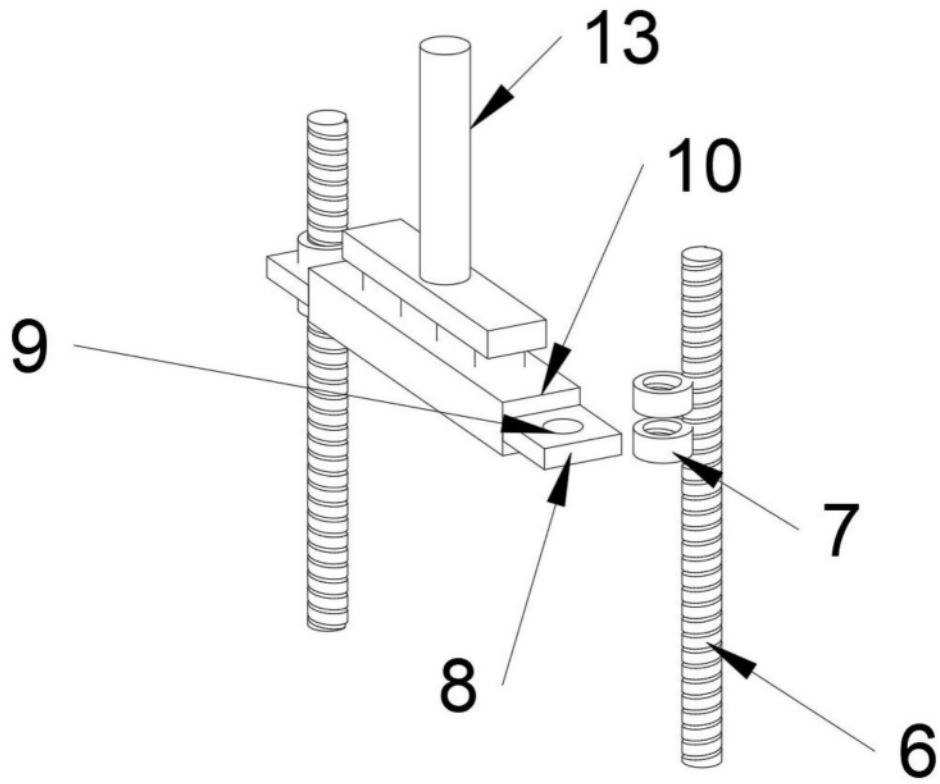


图3

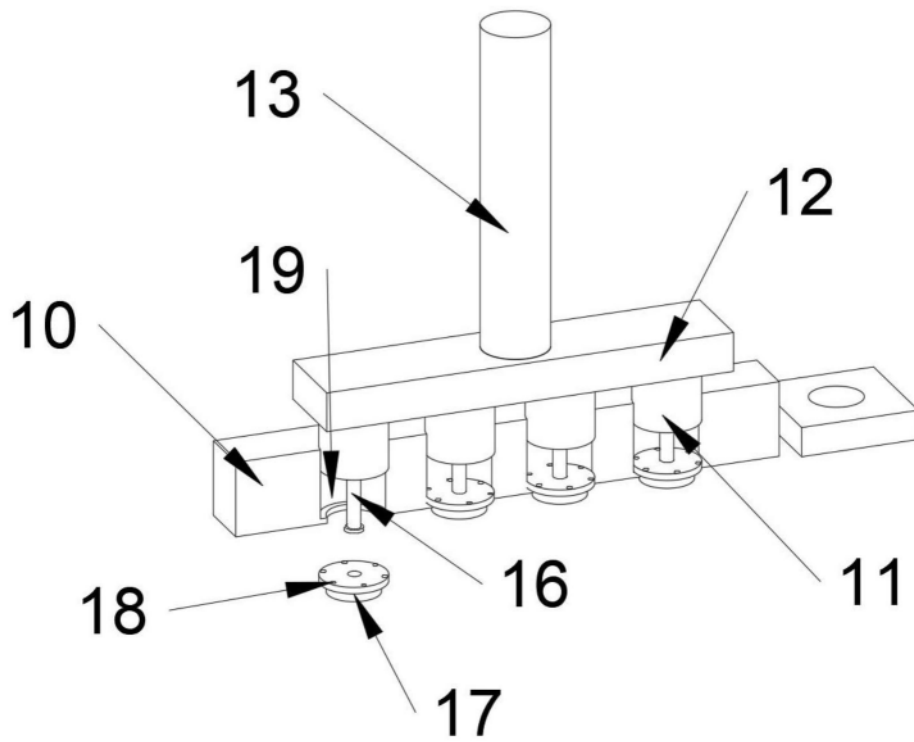


图4