(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222753966 U
(45)授权公告日 2025.04.15

(21)申请号 202420323725.3
(22)申请日 2024.02.21
(73)专利权人 天津市瑞福鑫化工有限公司
地址 300282 天津市滨海新区大港太平镇友爱村
(72)发明人 李长旭 刘金柱 陈秀清 高桂洲
(74)专利代理机构 成都初阳知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 51305
专利代理师 贠洪磊
(51)Int.Cl.
B08B 9/087(2006.01)
C25B 15/00(2006.01)
C25B 1/26(2006.01)
C25B 1/14(2006.01)
C25B 9/00(2021.01)
B08B 15/04(2006.01)

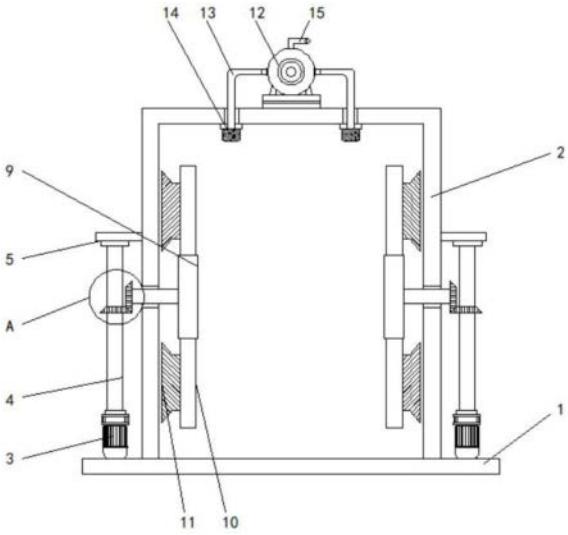
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种次氯酸钠发生机构

(57)摘要

本实用新型涉及次氯酸钠发生机构技术领域,且公开了一种次氯酸钠发生机构,包括底板以及框架,所述除尘装置包括固定连接于底板顶部的两个驱动电机,所述驱动电机的输出轴上固定连接有轴杆,所述轴杆的顶部转动连接有固定板,所述轴杆的外部固定连接有主锥形齿轮,所述主锥形齿轮的外部啮合有副锥形齿轮,所述副锥形齿轮的内部固定连接有传动杆,所述传动杆远离副锥形齿轮的一端固定连接有传动板,所述传动板的顶端和底端均固定连接有刷板,所述刷板靠近框架内侧壁的一端固定连接有刷头。该次氯酸钠发生机构,通过除尘装置和吸尘装置的共同配合,有利于将框架内部的灰尘清理干净,有效提高了对框架内部进行清理时的效率。



CN 222753966 U

1.一种次氯酸钠发生机构,包括底板(1)以及框架(2),其特征在于:所述框架(2)的外部设有延伸至其内的除尘装置,所述框架(2)的顶部设有吸尘装置;

所述除尘装置包括固定连接于底板(1)顶部的两个驱动电机(3),所述驱动电机(3)的输出轴上固定连接有轴杆(4),所述轴杆(4)的顶部转动连接有固定板(5),所述轴杆(4)的外部固定连接有主锥形齿轮(6),所述主锥形齿轮(6)的外部啮合有副锥形齿轮(7),所述副锥形齿轮(7)的内部固定连接有传动杆(8),所述传动杆(8)远离副锥形齿轮(7)的一端固定连接有传动板(9),所述传动板(9)的顶端和底端均固定连接有刷板(10),所述刷板(10)靠近框架(2)内侧壁的一端固定连接有刷头(11)。

2.根据权利要求1所述的一种次氯酸钠发生机构,其特征在于:所述固定板(5)与框架(2)固定连接,所述固定板(5)的内部固定安装有与轴杆(4)相适配的轴承。

3.根据权利要求1所述的一种次氯酸钠发生机构,其特征在于:所述传动杆(8)远离副锥形齿轮(7)的一端延伸至框架(2)的内部,所述框架(2)的内壁上开设有与传动杆(8)相适配的转动槽。

4.根据权利要求1所述的一种次氯酸钠发生机构,其特征在于:两个所述刷板(10)与两个刷头(11)均对称分布在传动板(9)的顶端和底端,所述刷头(11)与框架(2)的内侧壁贴合。

5.根据权利要求1所述的一种次氯酸钠发生机构,其特征在于:所述除尘装置的数量为两个,两个所述除尘装置以底板(1)为中心点固定在框架(2)的左右两侧。

6.根据权利要求1所述的一种次氯酸钠发生机构,其特征在于:所述吸尘装置包括固定连接于框架(2)顶部的吸尘器(12),所述吸尘器(12)的吸尘端固定连接有吸尘管(13),所述吸尘管(13)远离吸尘器(12)的一端固定连接有吸尘嘴(14),所述吸尘器(12)的排尘端固定连接有除尘口(15),所述吸尘管(13)与吸尘嘴(14)的数量均为两个,两个所述吸尘嘴(14)固定在框架(2)的内顶壁上。

一种次氯酸钠发生机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及次氯酸钠发生机构技术领域,具体为一种次氯酸钠发生机构。

背景技术

[0002] 次氯酸钠发生机构自上世纪末从国外引进后,迅速应用于饮用水消毒、医院废水处理、食品器皿消毒、废水脱色、工业生活废水杀菌、养殖场消毒等行业,其可以改善水域生态环境,起到保护环境的效果。目前应用较多的次氯酸钠发生机构为电解食盐水方法制作次氯酸钠消毒液,同类产品亦已在不断的发展,得以改善。

[0003] 框架在使用时间过长后,空气中的灰尘会大量吸附在框架内壁上,但如今对其清洁的办法一般是通过人工对其进行清洁,清洁效果差的同时费时费力,无法满足大众需求,故而提出一种次氯酸钠发生机构来解决上述中所提出的问题。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种次氯酸钠发生机构,具备便于对框架内部进行清洁等优点,解决了因人工对框架内部的灰尘进行清洁,进而导致内部清洁效果差,费时费力的问题。

[0005] 为实现上述便于对框架内部进行清洁的目的,本实用新型提供如下技术方案:一种次氯酸钠发生机构,包括底板以及框架,所述框架的外部设有延伸至其内的除尘装置,所述框架的顶部设有吸尘装置;

[0006] 所述除尘装置包括固定连接于底板顶部的两个驱动电机,所述驱动电机的输出轴上固定连接有轴杆,所述轴杆的顶部转动连接有固定板,所述轴杆的外部固定连接有主锥形齿轮,所述主锥形齿轮的外部啮合有副锥形齿轮,所述副锥形齿轮的内部固定连接有传动杆,所述传动杆远离副锥形齿轮的一端固定连接有传动板,所述传动板的顶端和底端均固定连接有刷板,所述刷板靠近框架内侧壁的一端固定连接有刷头。

[0007] 进一步,所述固定板与框架固定连接,所述固定板的内部固定安装有与轴杆相适配的轴承。通过轴承让轴杆在转动过程中更加顺滑。

[0008] 进一步,所述传动杆远离副锥形齿轮的一端延伸至框架的内部,所述框架的内壁上开设有与传动杆相适配的转动槽。利用副锥形齿轮带动轴杆转动。

[0009] 进一步,两个所述刷板与两个刷头均对称分布在传动板的顶端和底端,所述刷头与框架的内侧壁贴合。

[0010] 进一步,所述除尘装置的数量为两个,两个所述除尘装置以底板为中心点固定在框架的左右两侧。通过两个除尘机构让灰尘能够最大可能的被吸走。

[0011] 进一步,所述吸尘装置包括固定连接于框架顶部的吸尘器,所述吸尘器的吸尘端固定连接有吸尘管,所述吸尘管远离吸尘器的一端固定连接有吸尘嘴,所述吸尘器的排尘端固定连接有除尘口,吸尘管与吸尘嘴的数量均为两个,两个所述吸尘嘴固定在框架的内顶壁上。利用两个吸尘嘴同时吸尘,加快除尘速度。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种次氯酸钠发生机构,具备以下

[0013] 有益效果:

[0014] 该次氯酸钠发生机构,通过除尘装置和吸尘装置的共同配合,对框架内部的灰尘进行清洁并排出机体外部,有利于将框架内部的灰尘清理干净,避免内部灰尘过多导致使用时受到影响,有效提高了对框架内部进行清理时的效率。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型结构剖视图;

[0016] 图2为本实用新型结构正视图;

[0017] 图3为本实用新型图1所示A的放大结构示意图。

[0018] 图中:1底板、2框架、3驱动电机、4轴杆、5固定板、6主锥形齿轮、7副锥形齿轮、8传动杆、9传动板、10刷板、11刷头、12吸尘器、13吸尘管、14吸尘嘴、15除尘口。

具体实施方式

[0019] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0020] 请参阅图1-3,本实施例中的一种次氯酸钠发生机构,包括底板1以及框架2,底板1的顶部与框架2的底部固定连接,框架2的外部设有延伸至其内的除尘装置,框架2的顶部设有吸尘装置,通过除尘装置和吸尘装置的共同配合,有利于将框架2内部的灰尘清理干净,有效提高了对框架2内部进行清理时的效率。

[0021] 本实施例中,除尘装置是用于对框架2内部的灰尘进行清洁的结构。

[0022] 如图1所示,除尘装置包括固定连接于底板1顶部的两个驱动电机3,驱动电机3的输出轴上固定连接有轴杆4,轴杆4的顶部转动连接有固定板5,轴杆4的外部固定连接有主锥形齿轮6,主锥形齿轮6的外部啮合有副锥形齿轮7,主锥形齿轮6与副锥形齿轮7的数量均为两个,副锥形齿轮7的内部固定连接有传动杆8,传动杆8远离副锥形齿轮7的一端固定连接有传动板9,传动板9的顶端和底端均固定连接有刷板10,刷板10靠近框架2内侧壁的一端固定连接有刷头11,通过启动驱动电机3带动轴杆4转动,轴杆4转动时带动主锥形齿轮6转动,主锥形齿轮6与副锥形齿轮7啮合,从而副锥形齿轮7随着转动,副锥形齿轮7转动时带动传动杆8转动,传动杆8转动时带动传动板9转动,传动板9转动时带动刷板10转动,刷板10转动时带动刷头11转动。

[0023] 需要说明的是,固定板5与框架2固定连接,固定板5的内部固定安装有与轴杆4相适配的轴承,固定板5对轴杆4起到限位的作用,保证轴杆4转动时的稳定性,传动杆8远离副锥形齿轮7的一端延伸至框架2的内部,框架2的内壁上开设有与传动杆8相适配的转动槽,传动杆8远离副锥形齿轮7的一端在框架2的内部转动,两个刷板10与两个刷头11均对称分布在传动板9的顶端和底端,传动板9转动时带动刷板10与刷头11转动,在传动板9转动时起到平衡的效果,防止在转动时出现晃动,刷头11与框架2的内侧壁贴合,除尘装置的数量为两个,两个除尘装置以底板1为中心点固定在框架2的左右两侧,两个除尘装置分别对框架2

的左右两侧内侧壁进行清洁,便于将框架2内部清洁干净。

[0024] 本实施例中,吸尘装置是用于将框架2内部的灰尘排出的结构。

[0025] 如图1所示,吸尘装置包括固定连接于框架2顶部的吸尘器12,框架2的顶部固定连接有安装架,安装架与吸尘器12使用螺栓固定,起到稳定的作用,吸尘器12的吸尘端固定连接有吸尘管13,吸尘管13远离吸尘器12的一端固定连接有吸尘嘴14,吸尘器12的排尘端固定连接有除尘口15,框架2内部的灰尘通过吸尘嘴14吸入吸尘管13内部,最后通过除尘口15将灰尘排出。

[0026] 需要说明的是,吸尘管13与吸尘嘴14的数量均为两个,两个吸尘嘴14固定在框架2的内顶壁上,两个吸尘嘴14同时对框架2内部的灰尘进行处理,提高了吸尘时的效率。

[0027] 上述实施例的工作原理为:

[0028] 该次氯酸钠发生机构,通过启动驱动电机3带动轴杆4转动,轴杆4转动时带动主锥形齿轮6转动,从而副锥形齿轮7随着转动,副锥形齿轮7转动时带动传动杆8转动,传动杆8转动时带动传动板9转动,传动板9转动时带动刷板10转动,刷板10转动时带动刷头11转动。

[0029] 文中出现的电器元件均与主控器及电源电连接,主控器可为计算机等起到控制的常规已知设备,且现有公开的电力连接技术,不在文中赘述。

[0030] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0031] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

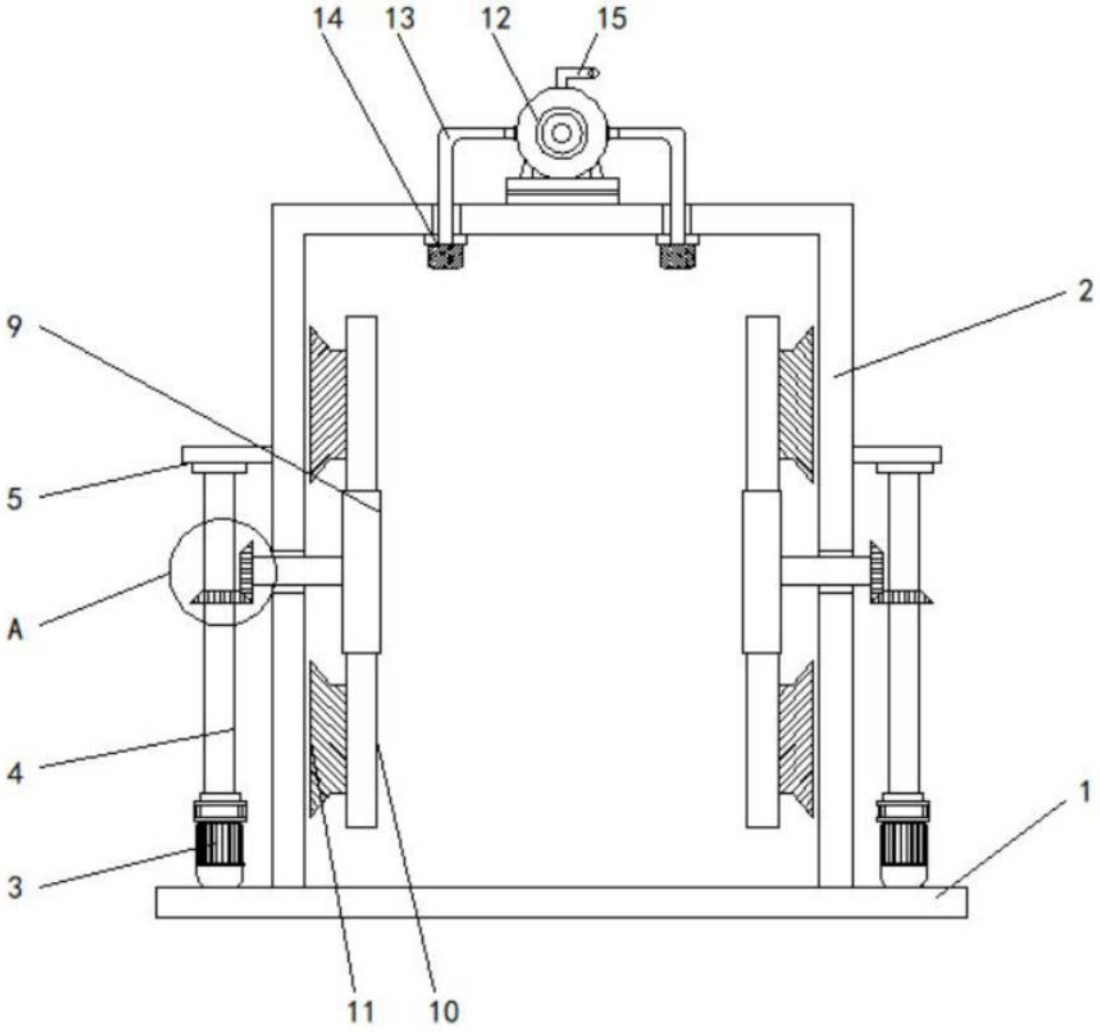


图1

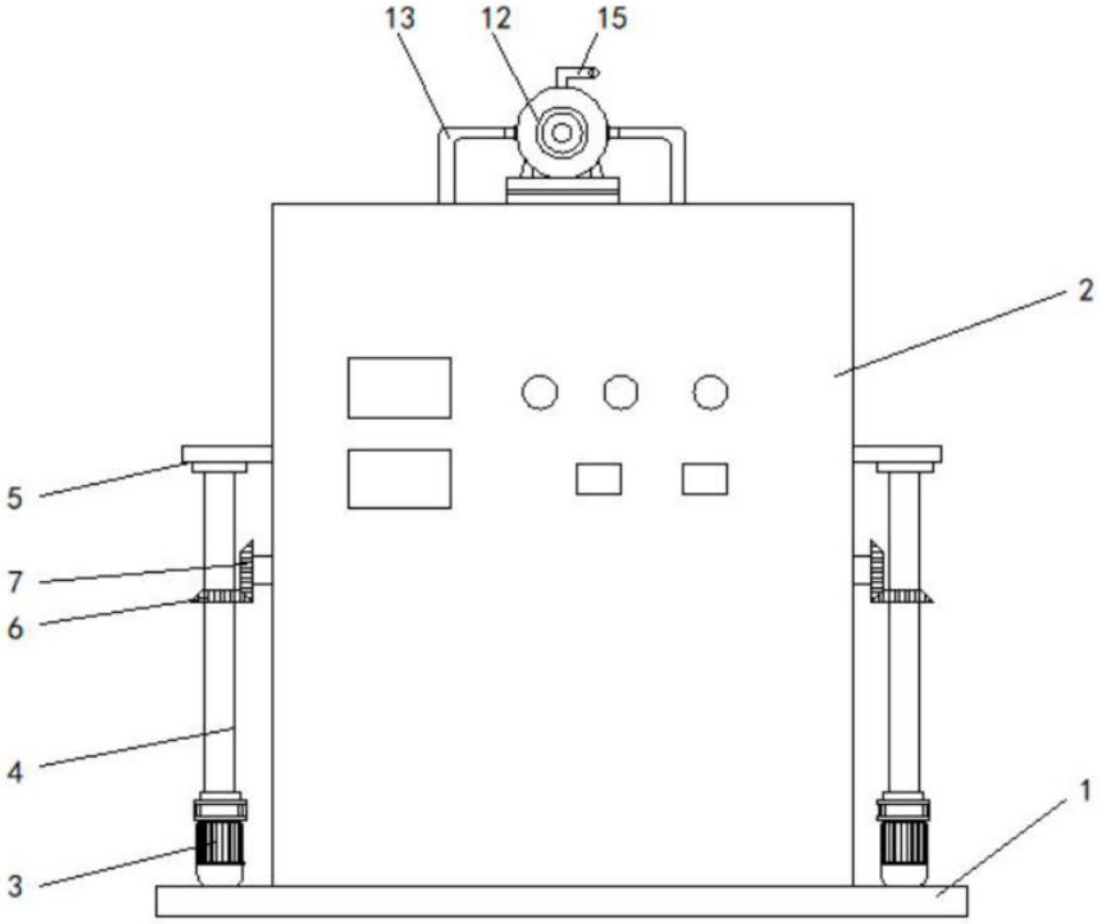


图2

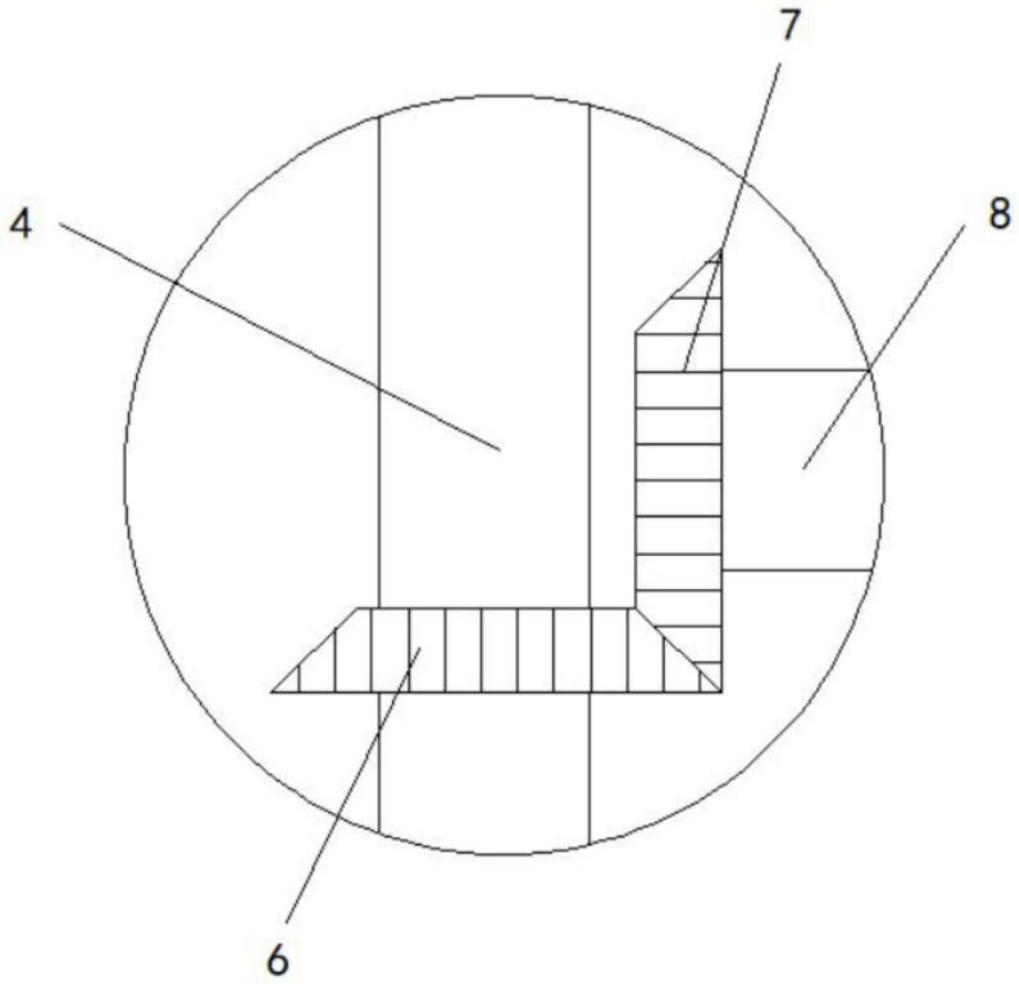


图3