(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220862284 U
(45)授权公告日 2024.04.30

(21)申请号 202322583881.1

(22)申请日 2023.09.21

(73)专利权人 湖北众汇悦来饮品科技有限公司
地址 430000 湖北省武汉市黄陂区前川街付店村、五里村合富高科现代产业园一期1栋/单元1层3号

(72)发明人 张美玲

(74)专利代理机构 湖北科智达知识产权代理事务所(普通合伙) 42311
专利代理师 胡涛

(51)Int.Cl.
B08B 9/36(2006.01)
B08B 13/00(2006.01)

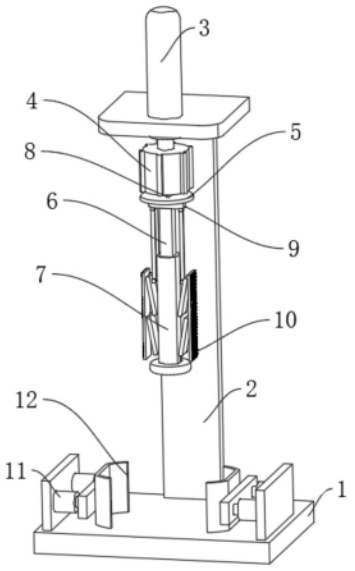
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种具有杀菌消毒功能的压力桶清洗装置

(57)摘要

本实用新型提供一种具有杀菌消毒功能的压力桶清洗装置,涉及压力桶清洗领域。包括底座,所述底座的上端固定连接有支撑板,所述支撑板上端设有清洁机构,所述清洁机构包括电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的输出端固定连接有电机,所述电机的输出端固定连接有横块,所述横块的下端固定连接有移动杆,所述移动杆的杆壁外侧滑动连接有支撑杆,所述移动杆的下端固定连接有弹簧。本实用新型通过电动伸缩杆带动移动杆以及支撑杆向下移动,横杆下移的时候通过竖杆使连接杆发生转动,连接杆带动清洁刷移动,清洁刷与压力桶的内壁贴合,此时电机启动使清洁刷对压力桶的内壁进行清洁作用,这样能够对不同直径的桶内壁进行清洁效果,提高了该装置的适用性。



CN 220862284 U

1.一种具有杀菌消毒功能的压力桶清洗装置,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的上端固定连接有支撑板(2),所述支撑板(2)上端设有清洁机构;

所述清洁机构包括电动伸缩杆(3),所述电动伸缩杆(3)的输出端固定连接有电机(4),所述电机(4)的输出端固定连接有横块(9),所述横块(9)的下端固定连接有移动杆(6),所述移动杆(6)的杆壁外侧滑动连接有支撑杆(7),所述移动杆(6)的下端固定连接有弹簧(14),所述弹簧(14)的下端与支撑杆(7)的内壁下端固定连接,所述支撑杆(7)的两侧上下位置均转动连接有连接杆(15),所述连接杆(15)远离支撑杆(7)的一端转动连接有清洁刷(10),所述横块(9)的下端两侧均转动连接有竖杆(16),所述竖杆(16)的下端与相应的连接杆(15)的杆壁转动连接。

2.根据权利要求1所述的一种具有杀菌消毒功能的压力桶清洗装置,其特征在于:所述电机(4)的输出端转动连接有圆块(5),所述圆块(5)的内部固定连接有液管(8)。

3.根据权利要求1所述的一种具有杀菌消毒功能的压力桶清洗装置,其特征在于:所述支撑杆(7)的下端转动连接有转盘(13)。

4.根据权利要求1所述的一种具有杀菌消毒功能的压力桶清洗装置,其特征在于:所述底座(1)的上端两侧均固定连接有支撑架(11),所述支撑架(11)的一侧固定连接有夹块(12)。

5.根据权利要求4所述的一种具有杀菌消毒功能的压力桶清洗装置,其特征在于:所述移动杆(6)为矩形设置。

6.根据权利要求5所述的一种具有杀菌消毒功能的压力桶清洗装置,其特征在于:所述连接杆(15)的初始状态为倾斜设置。

一种具有杀菌消毒功能的压力桶清洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及压力桶清洗领域,特别涉及一种具有杀菌消毒功能的压力桶清洗装置。

背景技术

[0002] 水器压力桶主要用于闭式水循环系统中,起到了平衡水量及压力的作用,避免安全阀频繁开启和自动补水阀频繁补水,长期使用的净水器压力桶内壁会出现污渍,需要对其进行清洗,保证净化后的水质不受影响,故可回收的加工净水器压力桶用内部清洗装置因此而诞生。

[0003] 不同的压力桶的直径是不相同的,现有的装置在对不同直径的压力桶内壁进行清洁的时候,需要根据压力桶的内径,调节清洁刷的位置,达到清洁刷与桶内壁之间贴合,这样才能对压力桶内壁很好的清洁,但是这样的操作较为繁琐,在对多个压力桶清洁的时候,清洁效率不佳。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种具有杀菌消毒功能的压力桶清洗装置,以解决上述背景技术中提出的现有的装置在对不同直径的压力桶内壁进行清洁的时候,需要根据压力桶的内径,调节清洁刷的位置,以达到清洁刷与桶内壁之间贴合,这样才能对压力桶内壁很好的清洁,但是这样的操作较为繁琐,在对多个压力桶清洁的时候,清洁效率不佳的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种具有杀菌消毒功能的压力桶清洗装置,包括底座,所述底座的上端固定连接有支撑板,所述支撑板上端设有清洁机构;

[0006] 所述清洁机构包括电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的输出端固定连接有电机,所述电机的输出端固定连接有横块,所述横块的下端固定连接有移动杆,所述移动杆的杆壁外侧滑动连接有支撑杆,所述移动杆的下端固定连接有弹簧,所述弹簧的下端与支撑杆的内壁下端固定连接,所述支撑杆的两侧上下位置均转动连接有连接杆,所述连接杆远离支撑杆的一端转动连接有清洁刷,所述横块的下端两侧均转动连接有竖杆,所述竖杆的下端与相应的连接杆的杆壁转动连接。

[0007] 优选地,所述电机的输出端转动连接有圆块,所述圆块的内部固定连接有液管。

[0008] 优选地,所述支撑杆的下端转动连接有转盘。

[0009] 优选地,所述底座的上端两侧均固定连接有支撑架,所述支撑架的一侧固定连接有夹块。

[0010] 优选地,所述移动杆为矩形设置。

[0011] 优选地,所述连接杆的初始状态为倾斜设置。

[0012] 本实用新型的技术效果和优点:

[0013] 工作的时候,通过电动伸缩杆带动移动杆以及支撑杆向下移动,横杆下移的时候通过竖杆使连接杆发生转动,连接杆带动清洁刷移动,清洁刷与压力桶的内壁贴合,此时电机启动使清洁刷对压力桶的内壁进行清洁作用,这样能够对不同直径的桶内壁进行清洁效果,提高了该装置的适用性。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型整体立体结构示意图。

[0015] 图2为本实用新型整体剖面结构示意图。

[0016] 图3为本实用新型弹簧结构示意图。

[0017] 图中:1、底座;2、支撑板;3、电动伸缩杆;4、电机;5、圆块;6、移动杆;7、支撑杆;8、液管;9、横块;10、清洁刷;11、支撑架;12、夹块;13、转盘;14、弹簧;15、连接杆;16、竖杆。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 本实用新型提供了如图1-3所示的一种压力桶清洗装置,包括底座1,底座1的上端固定连接有支撑板2,支撑板2上端设有清洁机构,清洁机构包括电动伸缩杆3,电动伸缩杆3为驱动装置,电动伸缩杆3的输出端能够上下移动,电动伸缩杆3的输出端固定连接有电机4,电机4为驱动装置,电机4通电能够使输出端转动,电动伸缩杆3能够带动电机4进行上下移动,电机4的输出端固定连接有横块9,横块9的下端固定连接有移动杆6,移动杆6的杆壁外侧滑动连接有支撑杆7,移动杆6为矩形设置,移动杆6的下端固定连接有弹簧14,弹簧14的下端与支撑杆7的内壁下端固定连接,支撑杆7的两侧上下位置均转动连接有连接杆15,连接杆15的初始状态为倾斜设置,这样在竖杆16向下移动的时候,能够将连接杆15推动,连接杆15远离支撑杆7的一端转动连接有清洁刷10,通过设置的清洁刷10能够对压力桶的内壁进行清洁,横块9的下端两侧均转动连接有竖杆16,竖杆16的下端与相应的连接杆15的杆壁转动连接;

[0020] 工作的时候,将压力桶放置在底座1的上端,此时电动伸缩杆3通电,电动伸缩杆3的输出端带动电机4向下移动,电机4带动移动杆6与支撑杆7向下移动,当支撑杆7的下端与压力桶的下端内壁接触的时候,此时移动杆6继续向下移动,移动杆6与支撑杆7之间发生相对的移动,此时的横块9带动竖杆16向下移动,竖杆16下移的时候使连接杆15发生转动,连接杆15转动的时候带动清洁刷10进行移动,当清洁刷10与压力桶的内壁贴合的时候,此时电机4通电,带动横块9转动,横块9带动移动杆6以及支撑杆7进行移动,支撑杆7带动清洁刷10进行转动,对压力桶的内壁进行清洁,这样的工作方式,操作简单,同时能够对不同直径的压力桶能够很好地适应,完成清洁工作,提高了该装置的适用性。

[0021] 如图1所示,电机4的输出端转动连接有圆块5,圆块5的内部固定连接有液管8,通过设置的液管8,能够向压力桶的内部注入填充清洁液,能够对内部进行一定杀菌作用。

[0022] 如图3所示,支撑杆7的下端转动连接有转盘13,通过设置的转盘13,在工作的时

候,能够避免支撑杆7与压力桶的内壁直接接触旋转,避免造成压力桶的损坏。

[0023] 如图1所示,特征在于:底座1的上端两侧均固定连接有支撑架11,支撑架11的一侧固定连接有夹块12,通过设置的夹块12,在工作的时候能够对压力桶进行夹持,起到一定的稳定作用。

[0024] 本实用新型工作原理:工作的时候,将压力桶放置在底座1的上端,此时电动伸缩杆3通电,电动伸缩杆3的输出端带动电机4向下移动,电机4带动移动杆6与支撑杆7向下移动,当支撑杆7的下端与压力桶的下端内壁接触的时候,此时移动杆6继续向下移动,移动杆6与支撑杆7之间发生相对的移动,此时的横块9带动竖杆16向下移动,竖杆16下移的时候使连接杆15发生转动,连接杆15转动的时候带动清洁刷10进行移动,当清洁刷10与压力桶的内壁贴合的时候,此时电机4通电,带动横块9转动,横块9带动移动杆6以及支撑杆7进行移动,支撑杆7带动清洁刷10进行转动,对压力桶的内壁进行清洁,这样的工作方式,操作简单,同时能够对不同直径的压力桶能够很好地适应,完成清洁工作。

[0025] 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。

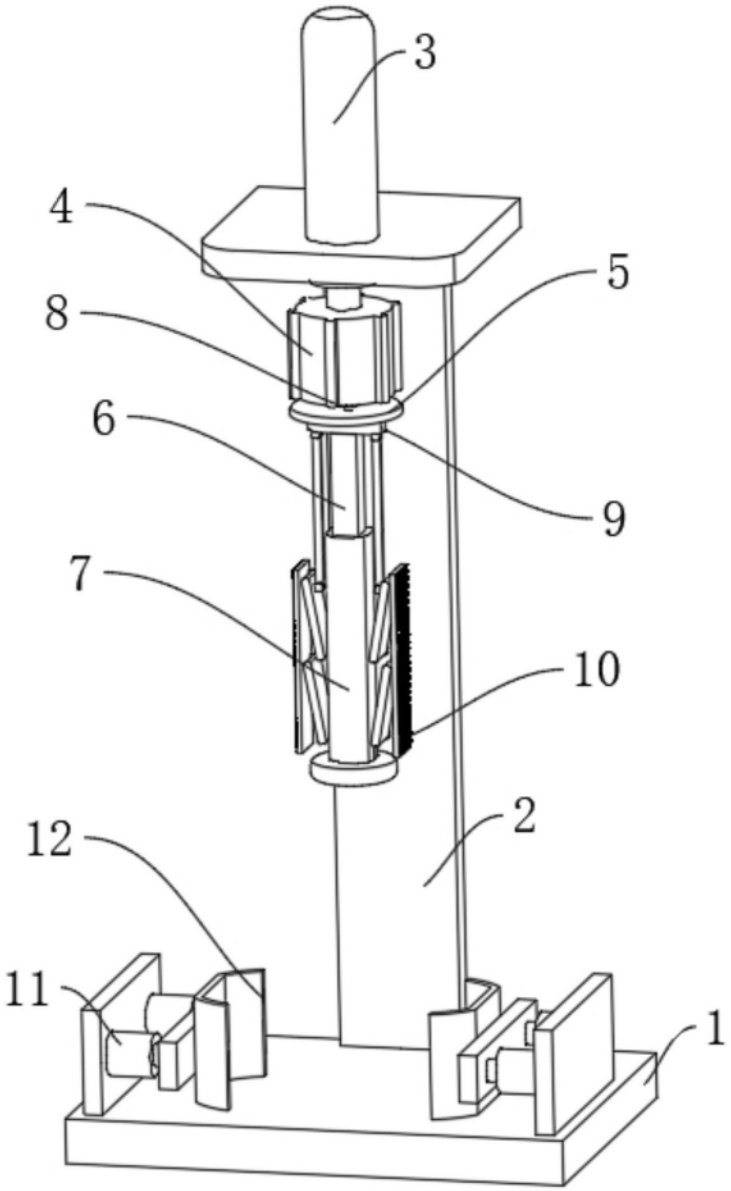


图1

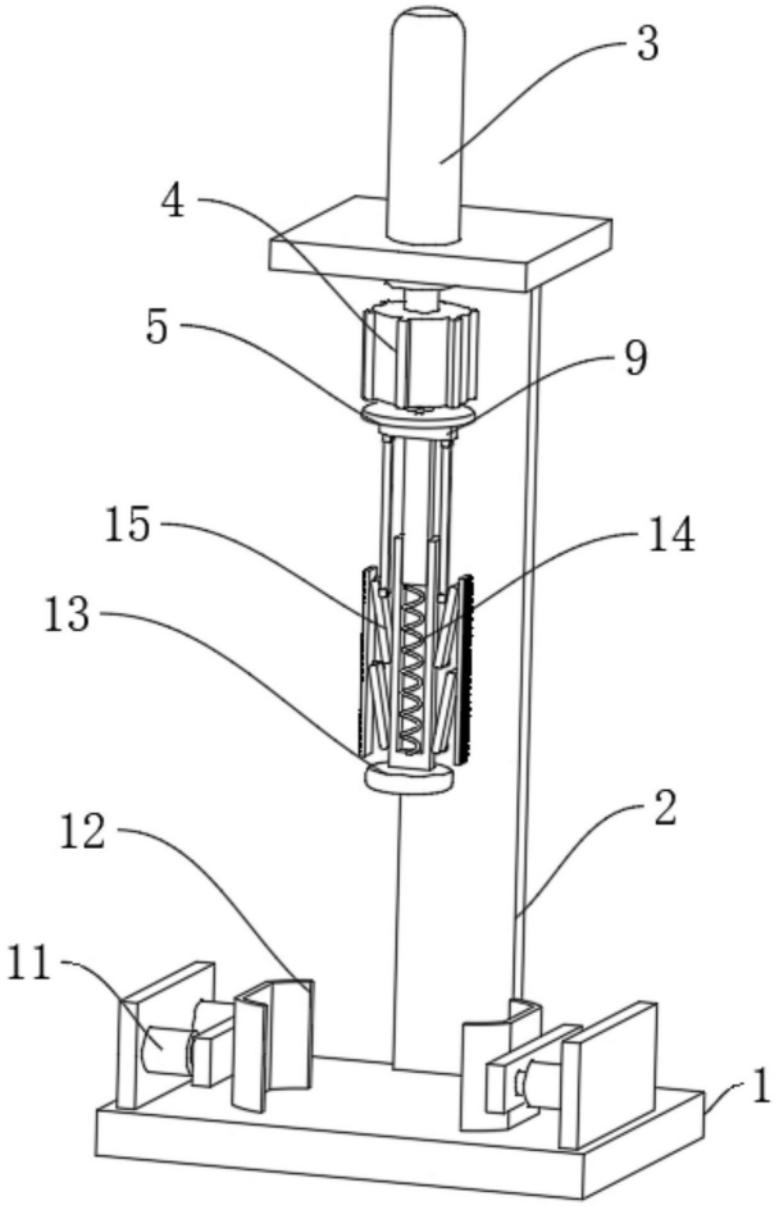


图2

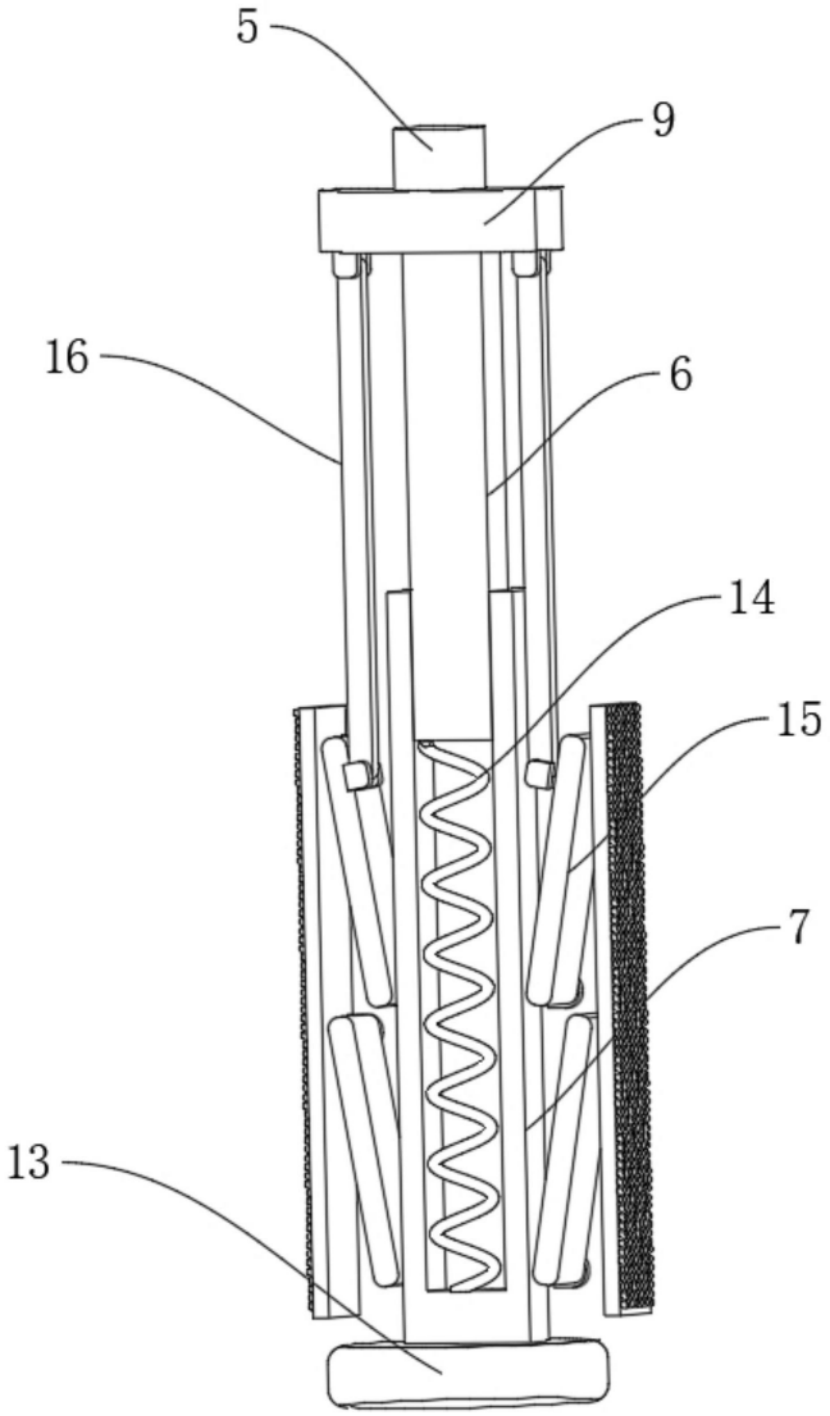


图3