



(21) 申请号 202321424704.2

(22) 申请日 2023.06.06

(73) 专利权人 南昌医学院

地址 330052 江西省南昌市小蓝经济开发区汇仁大道689号

(72) 发明人 邹丽平 董娜

(74) 专利代理机构 南昌大牛知识产权代理事务
所(普通合伙) 36135

专利代理师 刘俊文

(51) Int.Cl.

B08B 9/36 (2006.01)

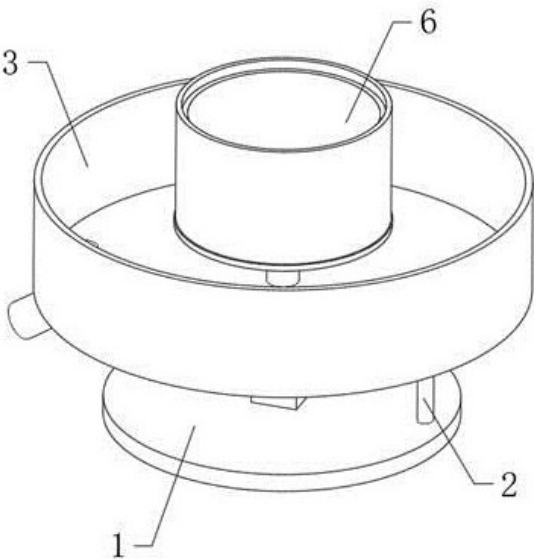
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种水浴箱清洁装置

(57) 摘要

本实用新型公开一种水浴箱清洁装置,涉及清洁工具领域。该水浴箱清洁装置包括清洁装置底座,所述清洁装置底座上设有立柱,所述立柱上设有污水箱,所述清洁装置底座上设有电机主体,所述电机主体的输出端穿过污水箱向上延伸并固定连接有旋转盘,所述旋转盘上设有水浴箱金属内胆。该水浴箱清洁装置方便将水浴箱金属内胆固定在旋转盘上,利用电机主体带动旋转盘和水浴箱金属内胆整体旋转,即可通过毛刷来对水浴箱金属内胆的内部进行清洁,污水排至污水箱内收集,并通过排污管排出,使得水浴箱金属内胆清洁方便,省时省力。



1. 一种水浴箱清洁装置,包括清洁装置底座(1),其特征在于:
所述清洁装置底座(1)上设有立柱(2),所述立柱(2)上设有污水箱(3);
所述清洁装置底座(1)上设有电机主体(4),所述电机主体(4)的输出端穿过污水箱(3)向上延伸并固定连接有旋转盘(5),所述旋转盘(5)上设有水浴箱金属内胆(6);
所述水浴箱金属内胆(6)上活动卡接有定位销(7),所述旋转盘(5)上设有与定位销(7)对应的锁紧机构。
2. 根据权利要求1所述的一种水浴箱清洁装置,其特征在于:所述锁紧机构包括锁定座(8),所述锁定座(8)设置在旋转盘(5)上,所述锁定座(8)的两侧设有带伸缩功能的锁杆(803),所述定位销(7)上开设有锁定孔(701),所述锁杆(803)活动卡接在锁定孔(701)内。
3. 根据权利要求2所述的一种水浴箱清洁装置,其特征在于:所述锁定座(8)的内部滑动连接有滑动柱(802),所述锁杆(803)设置在滑动柱(802)上。
4. 根据权利要求3所述的一种水浴箱清洁装置,其特征在于:所述两组所述滑动柱(802)之间设有弹簧(801)。
5. 根据权利要求4所述的一种水浴箱清洁装置,其特征在于:所述滑动柱(802)的侧壁上设有推把(804)。
6. 根据权利要求1所述的一种水浴箱清洁装置,其特征在于:所述污水箱(3)上设有排污管(301)。
7. 根据权利要求1所述的一种水浴箱清洁装置,其特征在于:所述水浴箱金属内胆(6)的内部设有水浴箱底槽(601),所述定位销(7)设置在水浴箱底槽(601)内。

一种水浴箱清洁装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及清洁工具技术领域,具体为一种水浴箱清洁装置。

背景技术

[0002] 水浴箱广泛应用于微生物培养、干燥、浓缩、蒸馏、浸渍化学试剂、浸渍药品和生物制剂,水浴箱可以将制作完成的多份药剂加热到指定的温度,使用方便。

[0003] 水浴箱内部设有内胆,内胆需要加水加温,但是实际使用过程中,由于每个地区水质不同,在水质矿物质含量较高时,内胆壁常常会有化学晶体附着,一方面影响水浴箱的美观,另一方面化学晶体还会吸收热量,造成能源浪费,在对化学晶体污垢进行清洁时,传统的手持毛刷清除时,需要长时间反复刷动,费时费力,因此,为了保证清洁方便时,本实用新型提供了一种水浴箱清洁装置,以解决上述问题。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种水浴箱清洁装置,解决了现有技术在对水浴箱清洁的化学晶体污垢进行清洁时,传统的手持毛刷清除时,需要长时间反复刷动,费时费力的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种水浴箱清洁装置,包括清洁装置底座,所述清洁装置底座上设有立柱,所述立柱上设有污水箱;

[0008] 所述清洁装置底座上设有电机主体,所述电机主体的输出端穿过污水箱向上延伸并固定连接有旋转盘,所述旋转盘上设有水浴箱金属内胆;

[0009] 所述水浴箱金属内胆上活动卡接有定位销,所述旋转盘上设有与定位销对应的锁紧机构。

[0010] 优选的,所述锁紧机构包括锁定座,所述锁定座设置在旋转盘上,所述锁定座的两侧设有带伸缩功能的锁杆,所述定位销上开设有锁定孔,所述锁杆活动卡接在锁定孔内。

[0011] 优选的,所述锁定座的内部滑动连接有滑动柱,所述锁杆设置在滑动柱上。

[0012] 优选的,所述两组所述滑动柱之间设有弹簧。

[0013] 优选的,所述滑动柱的侧壁上设有推把。

[0014] 优选的,所述污水箱上设有排污管。

[0015] 优选的,所述水浴箱金属内胆的内部设有水浴箱底槽,所述定位销设置在水浴箱底槽内。

[0016] 本实用新型公开了一种水浴箱清洁装置,其具备的有益效果如下:

[0017] 该水浴箱清洁装置,方便将水浴箱金属内胆固定在旋转盘上,利用电机主体带动旋转盘和水浴箱金属内胆整体旋转,即可通过毛刷来对水浴箱金属内胆的内部进行清洁,污水排至污水箱内收集,并通过排污管排出,使得水浴箱金属内胆清洁方便,省时省力,满

足使用需求。

附图说明

[0018] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0019] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型水浴箱金属内胆的结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型定位销的拆解图;

[0022] 图4为本实用新型旋转盘的结构示意图;

[0023] 图5为本实用新型锁定座的剖视图。

[0024] 图中:1、清洁装置底座;2、立柱;3、污水箱;301、排污管;4、电机主体;5、旋转盘;6、水浴箱金属内胆;601、水浴箱底槽;7、定位销;701、锁定孔;8、锁定座;801、弹簧;802、滑动柱;803、锁杆;804、推把。

具体实施方式

[0025] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,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作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。

[0026] 本申请实施例通过提供一种水浴箱清洁装置,解决了现有技术在对水浴箱清洁的化学晶体污垢进行清洁时,传统的手持毛刷清除时,需要长时间反复刷动,费时费力的问题。

[0027] 为了更好的理解上述技术方案,下面将结合说明书附图以及具体的实施方式对上述技术方案进行详细的说明。

[0028] 本实用新型实施例公开一种水浴箱清洁装置,根据附图1-5所示,包括清洁装置底座1,清洁装置底座1上设有立柱2,立柱2上设有污水箱3;

[0029] 清洁装置底座1上设有电机主体4,电机主体4的输出端穿过污水箱3向上延伸并固定连接旋转盘5,旋转盘5上设有水浴箱金属内胆6;

[0030] 水浴箱金属内胆6上活动卡接有定位销7,旋转盘5上设有与定位销7对应的锁紧机构。

[0031] 该水浴箱清洁装置,方便实现对水浴箱金属内胆6进行清洁,操作时,将水浴箱金属内胆6固定在旋转盘5上,利用电机主体4带动旋转盘5和水浴箱金属内胆6整体旋转,即可通过毛刷来对水浴箱金属内胆6的内部进行清洁,污水排至污水箱3内收集,并通过排污管301排出,使得水浴箱金属内胆6清洁方便。

[0032] 具体的,锁紧机构包括锁定座8,锁定座8设置在旋转盘5上,锁定座8的两侧设有带伸缩功能的锁杆803,定位销7上开设有锁定孔701,锁杆803活动卡接在锁定孔701内,锁紧机构的整体结构简单,使用方便,有利于快速实现对旋转盘5和水浴箱金属内胆6的固定或

拆解,从而使得水浴箱金属内胆6的清洁过程拆装方便。

[0033] 进一步的,锁定座8的内部滑动连接有滑动柱802,锁杆803设置在滑动柱802上,设置的滑动柱802实现对锁杆803限位。

[0034] 进一步的,两组滑动柱802之间设有弹簧801,设置的弹簧801对滑动柱802和锁杆803整体施加弹力,使得锁杆803插入锁定孔701内部时,插接稳定,不易松脱。

[0035] 更进一步的,滑动柱802的侧壁上设有推把804,设置的推把804方便实现对滑动柱802和锁杆803整体进行移动。

[0036] 进一步的,污水箱3上设有排污管301,设置的排污管301实现对污水箱3内部的污水进行排出,使得清洁过程方便。

[0037] 进一步的,水浴箱金属内胆6的内部设有水浴箱底槽601,定位销7设置在水浴箱底槽601内,设置的水浴箱底槽601方便对定位销7定位。

[0038] 将水浴箱金属内胆6固定在旋转盘5时,操作简单便捷,省时省力,首先拉动推把804使得滑动柱802和锁杆803整体运动并挤压弹簧801,此时将水浴箱金属内胆6的内部插入定位销7,并同时使得定位销7插入旋转盘5至旋转盘5的下方,此时松手推把804,利用弹簧801拉伸并推动滑动柱802和锁杆803运动,使得锁杆803插入锁定孔701的内部,进而实现对水浴箱金属内胆6的固定。

[0039] 清洁好水浴箱金属内胆6并拆下时,与上述固定过程反之即可。

[0040] 该水浴箱清洁装置,方便将水浴箱金属内胆6固定在旋转盘5上,利用电机主体4带动旋转盘5和水浴箱金属内胆6整体旋转,即可通过毛刷来对水浴箱金属内胆6的内部进行清洁,污水排至污水箱3内收集,并通过排污管301排出,使得水浴箱金属内胆6清洁方便,省时省力,满足使用需求。

[0041] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

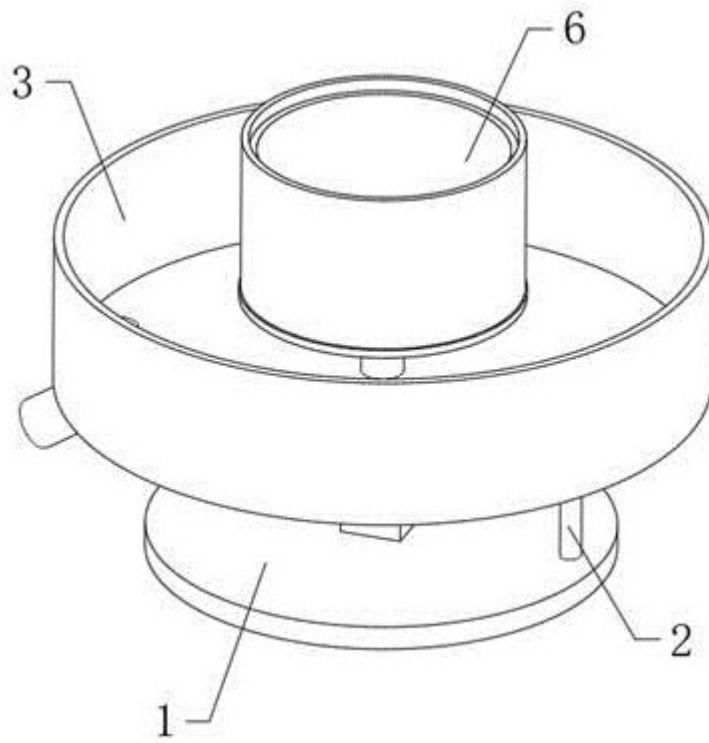


图1

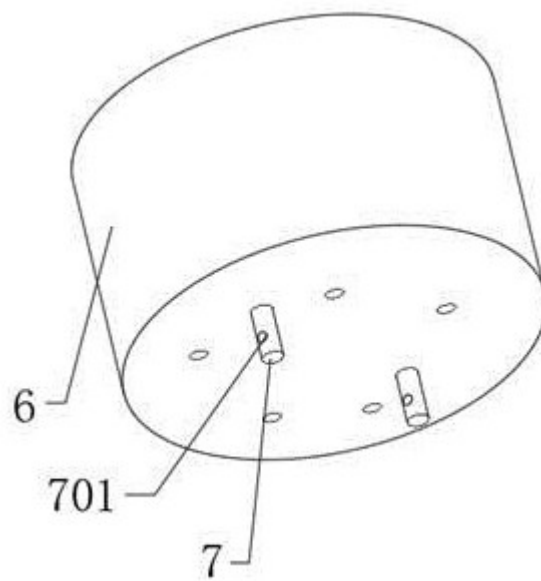


图2

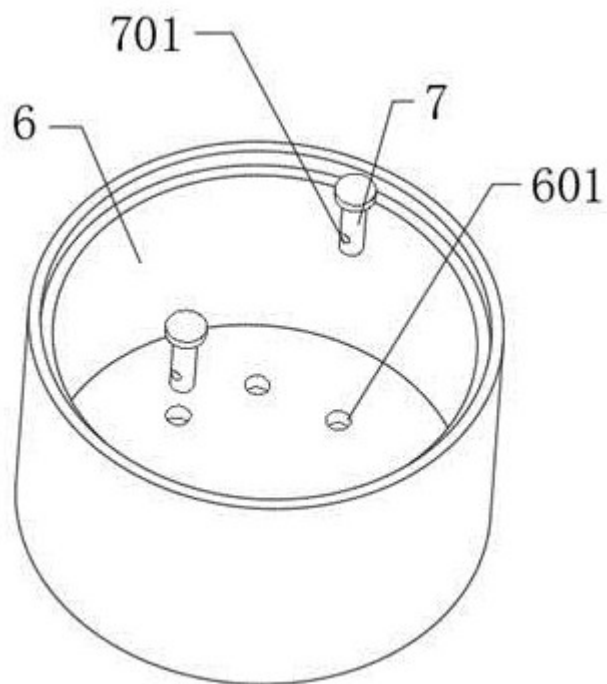


图3

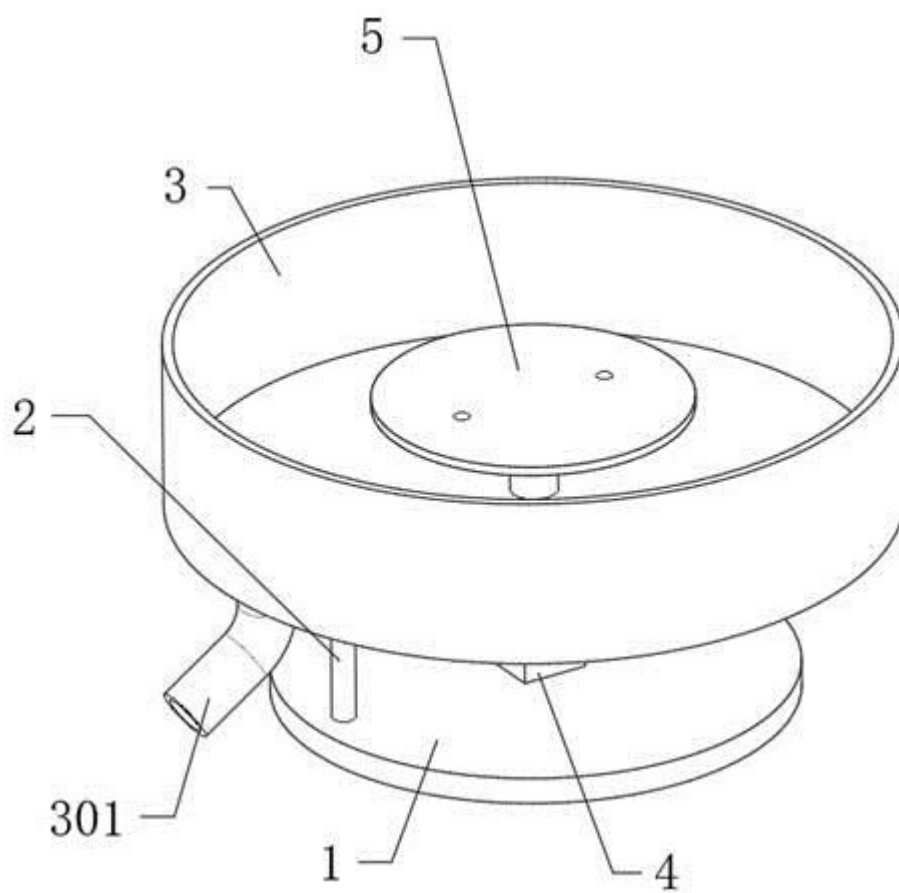


图4

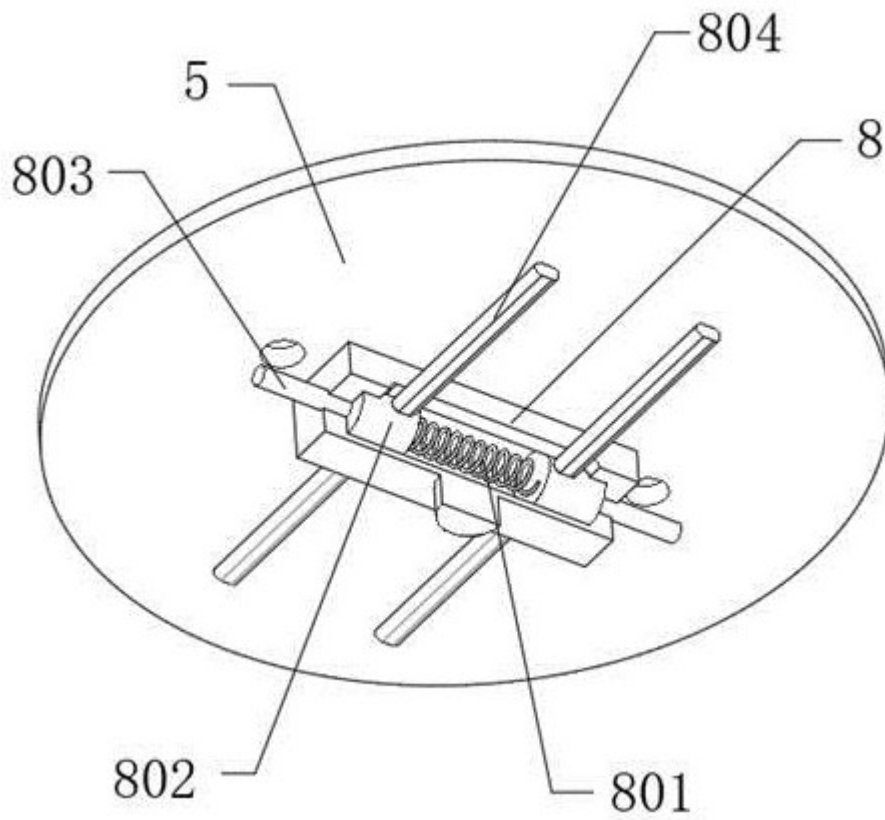


图5