



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221868093 U

(45) 授权公告日 2024. 10. 22

(21) 申请号 202420154792.7

(22) 申请日 2024.01.22

(73) 专利权人 大连安亭清洁剂有限公司

地址 116000 辽宁省大连市甘井子区辛寨
子镇由家工业园区

(72) 发明人 宋若男 韩家安

(74) 专利代理机构 沈阳工匠智诚知识产权代理
事务所(普通合伙) 21256

专利代理师 孙楠

(51) Int.Cl.

B01F 27/90 (2022.01)

B01F 35/71 (2022.01)

B01F 35/75 (2022.01)

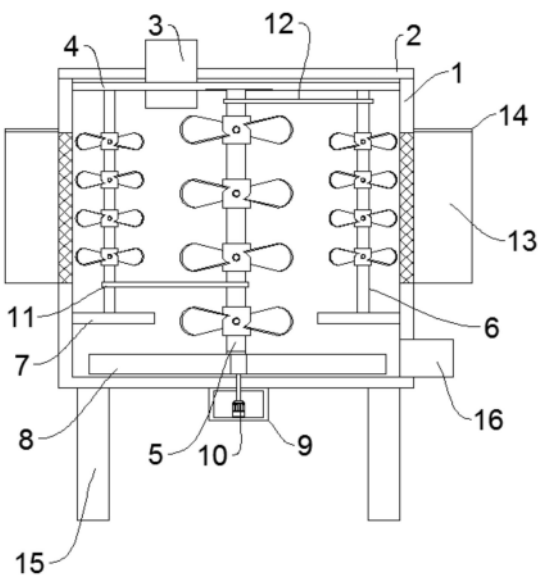
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种消毒剂制备装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种消毒剂制备装置,包括第一桶体,所述第一桶体下壁面安装有两对支撑柱,所述第一桶体上壁面安装有第一桶盖,所述第一桶盖上壁面插装有进液口,所述第一桶体侧壁面插装有出液口,所述第一桶体外部侧壁面插装有一对箱盖,一对所述箱盖靠近第一桶体内部的侧壁面上均开设有第一矩形通孔且一对第一矩形通孔内部均安装有过滤网,一对所述扇形箱体内部侧壁面均活动插装有第二杆体,一对所述第二杆体另一端均安装有十字杆体且十字杆体的杆体端安装有两对扇叶,所述第一桶体内部侧壁面安装有一对第一矩形板体,所述第一桶体内部侧壁面上安装有第一杆体。



1.一种消毒剂制备装置,包括第一桶体(1)和扇形箱体(13),其特征在于,所述第一桶体(1)下壁面安装有两对支撑柱(15),所述第一桶体(1)上壁面安装有第一桶盖(2),所述第一桶盖(2)上壁面插装有进液口(3),所述第一桶体(1)侧壁面插装有出液口(16),所述第一桶体(1)外部侧壁面插装有一对箱盖(14),一对所述箱盖(14)靠近第一桶体(1)内部的侧壁面上均开设有第一矩形通孔且一对第一矩形通孔内部均安装有过滤网(19),一对所述扇形箱体(13)内部侧壁面均活动插装有第二杆体,一对所述第二杆体另一端均安装有十字杆体(17)且十字杆体(17)的杆体端安装有两对扇叶(18),所述第一桶体(1)内部侧壁面安装有一对第一矩形板体(7),所述第一桶体(1)内部侧壁面上安装有第一杆体(4),所述第一杆体(4)下壁面与一对第一矩形板体(7)上壁面之间活动插装有一对第二搅拌杆体(6),所述第一桶体(1)外部下壁面安装有第一箱体(9),所述第一箱体(9)内部安装有电机(10),所述电机(10)驱动端安装有米字板体(8)且米字板体(8)位于第一桶体(1)内部下壁面上,所述米字板体(8)上壁面固定安装有第一搅拌杆体(5)且第一搅拌杆体(5)上壁面活动插装于第一杆体(4)下壁面上。

2.根据权利要求1所述的一种消毒剂制备装置,其特征在于,一对所述扇形箱体(13)上壁面均开设有弧形通孔且一对弧形通孔内部均铰接有箱盖(14)。

3.根据权利要求1所述的一种消毒剂制备装置,其特征在于,所述米字板体(8)下壁面安装有橡胶板体。

4.根据权利要求1所述的一种消毒剂制备装置,其特征在于,一对所述第二搅拌杆体(6)的外壁面与第一搅拌杆体(5)外壁面上之间分别套装有第二带体(12)和第一带体(11)。

5.根据权利要求1所述的一种消毒剂制备装置,其特征在于,所述进液口(3)和第二搅拌杆体(6)内部均安装有阀门。

一种消毒剂制备装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及消毒剂制备技术领域,具体为一种消毒剂制备装置。

背景技术

[0002] 消毒剂是一种将病原微生物消灭于人体之外,切断传染病的传播途径的医用试剂,常用的消毒剂产品以成分分类主要有9种:含氯消毒剂、过氧化物类消毒剂、醛类消毒剂、醇类消毒剂、含碘消毒剂、酚类消毒剂、环氧乙烷、双胍类消毒剂和季铵盐类消毒剂。

[0003] 现有技术中存在各种各样的消毒剂制备装置,但现有的消毒剂制备装置中,固定原料与液体原料混合后,在遇到未能全部溶解的碎渣时,容易出现消毒剂成品固液混合的状态,需要人工进行后续的打捞,十分不便,针对这种问题设计了一种带有过滤残渣的制备设备,从而便需要这种消毒剂制备装置的使用。

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消毒剂制备装置,解决了现有的消毒剂制备装置中,固定原料与液体原料混合后,在遇到未能全部溶解的碎渣时,容易出现消毒剂成品固液混合的状态的技术问题。

[0005] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种消毒剂制备装置,包括第一桶体和扇形箱体,所述第一桶体下壁面安装有两对支撑柱,所述第一桶体上壁面安装有第一桶盖,所述第一桶盖上壁面插装有进液口,所述第一桶体侧壁面插装有出液口,所述第一桶体外部侧壁面插装有一对箱盖,一对所述箱盖靠近第一桶体内部的侧壁面上均开设有第一矩形通孔且一对第一矩形通孔内部均安装有过滤网,一对所述扇形箱体内部侧壁面均活动插装有第二杆体,一对所述第二杆体另一端均安装有十字杆体且十字杆体的杆体端安装有两对扇叶,所述第一桶体内部侧壁面安装有一对第一矩形板体,所述第一桶体内部侧壁面上安装有第一杆体,所述第一杆体下壁面与一对第一矩形板体上壁面之间活动插装有一对第二搅拌杆体,所述第一桶体外部下壁面安装有第一箱体,所述第一箱体内部安装有电机,所述电机驱动端安装有米字板体且米字板体位于第一桶体内部下壁面上,所述米字板体上壁面固定安装有第一搅拌杆体且第一搅拌杆体上壁面活动插装于第一杆体下壁面上。

[0006] 优选的,一对所述扇形箱体上壁面均开设有弧形通孔且一对弧形通孔内部均铰接有箱盖。

[0007] 优选的,所述米字板体下壁面安装有橡胶板体。

[0008] 优选的,一对所述第二搅拌杆体的外壁面与第一搅拌杆体外壁面上之间分别套装有第二带体和第一带体。

[0009] 优选的,所述进液口和第二搅拌杆体内部均安装有阀门。

[0010] 有益效果

[0011] 本实用新型提供了一种消毒剂制备装置,本实用新型在进行消毒液制备时,会需

要使用到搅拌设备进行使用,此时可通过开启第一杆体将消毒液制备的固体材料放置到扇形箱体中,此时可通过进液口注入液体原料,此时通过启动第一箱体内部的电机,将第一桶体内部的液体进行均匀搅拌,此时放置在扇形箱体内部的固体原料与内部的液体原料混合,此时通过一对第二搅拌杆体和第一搅拌杆体的旋转产生的水流带动扇形箱体内部的十字杆体旋转,此时十字杆体通过扇叶的辅助完成旋转,从而使扇形箱体内部的固体原料与液体原料充分搅拌,此时未能熔化的固体原料可通过过滤网留在扇形箱体内部,在搅拌完毕后可通过开启出液口内部的阀门将消毒液排出。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型所述一种消毒剂制备装置的内部结构示意图。

[0013] 图2为本实用新型所述一种消毒剂制备装置的过滤网结构示意图。

[0014] 图中:1、第一桶体;2、第一桶盖;3、进液口;4、第一杆体;5、第一搅拌杆体;6、第二搅拌杆体;7、第一矩形板体;8、米字板体;9、第一箱体;10、电机;11、第一带体;12、第二带体;13、扇形箱体;14、箱盖;15、支撑柱;16、出液口;17、十字杆体;18、扇叶;19、过滤网。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种消毒剂制备装置,包括第一桶体1和扇形箱体13,第一桶体1下壁面安装有两对支撑柱15,第一桶体1上壁面安装有第一桶盖2,第一桶盖2上壁面插装有进液口3,第一桶体1侧壁面插装有出液口16,第一桶体1外部侧壁面插装有一对箱盖14,一对箱盖14靠近第一桶体1内部的侧壁面上均开设有第一矩形通孔且一对第一矩形通孔内部均安装有过滤网19,一对扇形箱体13内部侧壁面均活动插装有第二杆体,一对第二杆体另一端均安装有十字杆体17且十字杆体17的杆体端安装有两对扇叶18,第一桶体1内部侧壁面安装有一对第一矩形板体7,第一桶体1内部侧壁面上安装有第一杆体4,第一杆体4下壁面与一对第一矩形板体7上壁面之间活动插装有一对第二搅拌杆体6,第一桶体1外部下壁面安装有第一箱体9,第一箱体9内部安装有电机10,电机10驱动端安装有米字板体8且米字板体8位于第一桶体1内部下壁面上,米字板体8上壁面固定安装有第一搅拌杆体5且第一搅拌杆体5上壁面活动插装于第一杆体4下壁面上。

[0017] 在进行消毒液制备时,会需要使用到搅拌设备进行使用,此时可通过开启第一杆体4将消毒液制备的固体材料放置到扇形箱体13中,此时可通过进液口3注入液体原料,此时通过启动第一箱体9内部的电机10,通过电机10驱动端的转动地带动米字板体8旋转,此时米字板体8可通过下壁面的橡胶板体对第一桶体1内部下壁面进行刮蹭,此时通过米字板体8的转动带动第一搅拌杆体5在第一杆体4上旋转,此时通过第二带体12和第一带体11的联动,从而带动一对第二搅拌杆体6旋转,从而将第一桶体1内部的液体进行均匀搅拌,此时放置在扇形箱体13内部的固体原料与内部的液体原料混合,此时通过一对第二搅拌杆体6和第一搅拌杆体5的旋转产生的水流带动扇形箱体13内部的十字杆体17旋转,此时十字杆

体17通过扇叶18的辅助完成旋转,从而使扇形箱体13内部的固体原料与液体原料充分搅拌,此时未能熔化的固体原料可通过过滤网19留在扇形箱体13内部,在搅拌完毕后可通过开启出液口16内部的阀门将消毒液排出。

[0018] 本实施例进一步设置为,一对扇形箱体13上壁面均开设有弧形通孔且一对弧形通孔内部均铰接有箱盖14。

[0019] 本实施例进一步设置为,米字板体8下壁面安装有橡胶板体。

[0020] 本实施例进一步设置为,一对第二搅拌杆体6的外壁面与第一搅拌杆体5外壁面上之间分别套装有第二带体12和第一带体11。

[0021] 本实施例进一步设置为,进液口3和第二搅拌杆体6内部均安装有阀门。

[0022] 其详细连接手段,为本领域公知技术,下述主要介绍工作原理以及过程,具体工作如下。

[0023] 实施例:在进行消毒液制备时,会需要使用到搅拌设备进行使用,此时可通过开启第一杆体4将消毒液制备的固体材料放置到扇形箱体13中,此时可通过进液口3注入液体原料,此时通过启动第一箱体9内部的电机10,通过电机10驱动端的转动地带动米字板体8旋转,此时米字板体8可通过下壁面的橡胶板体对第一桶体1内部下壁面进行刮蹭,此时通过米字板体8的转动带动第一搅拌杆体5在第一杆体4上旋转,此时通过第二带体12和第一带体11的联动,从而带动一对第二搅拌杆体6旋转,从而将第一桶体1内部的液体进行均匀搅拌,此时放置在扇形箱体13内部的固体原料与内部的液体原料混合,此时通过一对第二搅拌杆体6和第一搅拌杆体5的旋转产生的水流带动扇形箱体13内部的十字杆体17旋转,此时十字杆体17通过扇叶18的辅助完成旋转,从而使扇形箱体13内部的固体原料与液体原料充分搅拌,此时未能熔化的固体原料可通过过滤网19留在扇形箱体13内部,在搅拌完毕后可通过开启出液口16内部的阀门将消毒液排出。

[0024] 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。

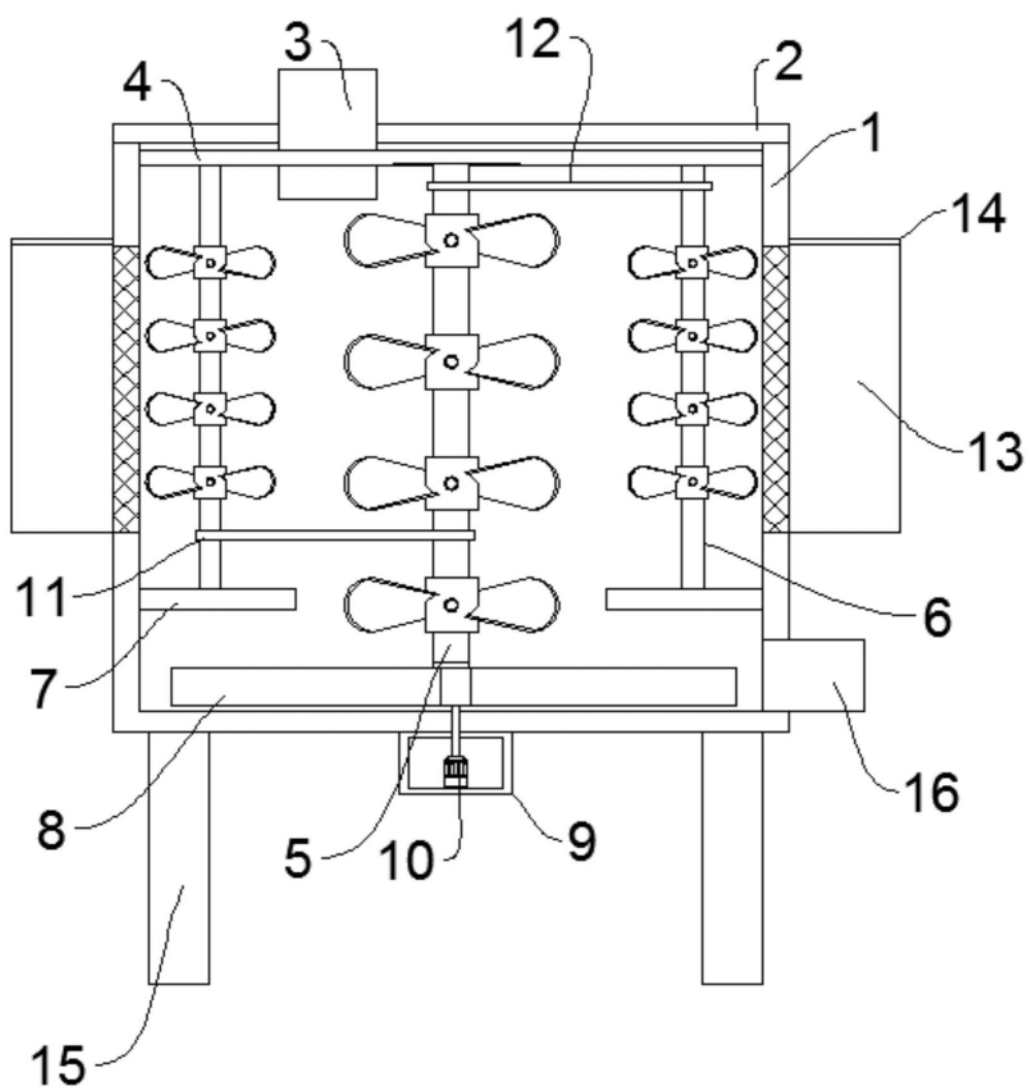


图1

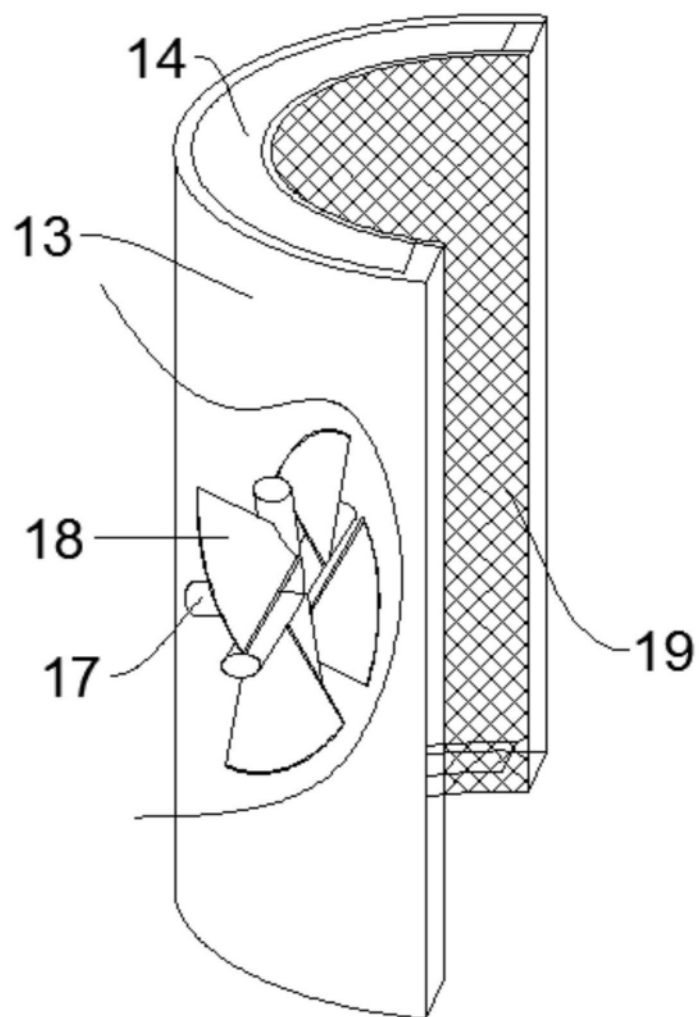


图2