



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220714942 U

(45) 授权公告日 2024. 04. 05

(21) 申请号 202322261208.6

(22) 申请日 2023.08.22

(73) 专利权人 山东易天健化工有限公司

地址 271000 山东省泰安市新泰市楼德镇
化工产业园中心路路南

(72) 发明人 曹桂阳 李杰 吉勇 万志成
张玉亮 徐建新 丁立斌 胡永文
林小丽 花建峰

(74) 专利代理机构 济南澜海专利代理事务所
(普通合伙) 37392

专利代理师 韩晓庆

(51) Int. Cl.

B01D 29/01 (2006.01)

B01D 29/64 (2006.01)

B01D 35/16 (2006.01)

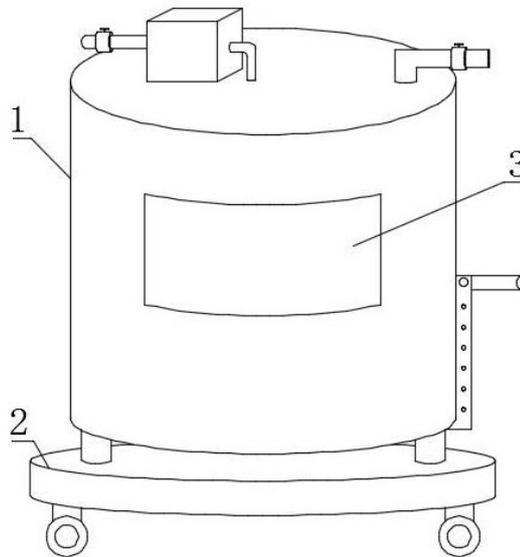
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种氰氟草酯生产用废水周转罐

(57) 摘要

本实用新型公开了一种氰氟草酯生产用废水周转罐,涉及废水周转罐技术领域,包括罐体,所述罐体的正面固定连接观察窗;所述罐体底部的左侧固定连接支撑腿,所述支撑腿的底部固定连接底座,所述底座的底部固定连接滚轮,所述底座顶部的中间固定连接弹簧伸缩杆,所述罐体底部的中间固定连接排水口,所述罐体的内部固定连接过滤网,所述罐体的一侧固定连接排渣口,所述罐体顶部的右侧固定连接废水进入管。本实用新型通过电动伸缩杆的运动,便会带动固定块运动,从而使刮杆随之运动,对过滤网进行清洁,当刮杆运动时,便会使套筒内的弹簧进行运动,从而带动移动杆进行运动,从而方便刮杆移动。



1. 一种氰氟草酯生产用废水周转罐,包括罐体(1),其特征在于:所述罐体(1)的正面固定连接有观察窗(3);

所述罐体(1)底部的左侧固定连接有支撑腿(5),所述支撑腿(5)的底部固定连接有底座(2),所述底座(2)的底部固定连接有滚轮(4),所述底座(2)顶部的中间固定连接有弹簧伸缩杆(6),所述罐体(1)底部的中间固定连接有排水口(7),所述罐体(1)的内部固定连接有过滤网(15),所述罐体(1)的一侧固定连接有排渣口(8),所述罐体(1)顶部的右侧固定连接有废水进入管(14),所述罐体(1)内部的侧板固定连接有缓冲板(22),所述罐体(1)的另一侧固定连接有固定板(18),所述固定板(18)的正面开设有通孔(17);

所述固定板(18)的内部滑动连接有把手(16),所述把手(16)的一侧活动插接有定位杆(20)。

2. 根据权利要求1所述的一种氰氟草酯生产用废水周转罐,其特征在于:所述缓冲板(22)的内部固定连接有电动伸缩杆(23),所述电动伸缩杆(23)的一侧固定连接有固定块(24)。

3. 根据权利要求2所述的一种氰氟草酯生产用废水周转罐,其特征在于:所述固定块(24)的底部固定连接有套筒(19),所述套筒(19)的内部固定连接有弹簧(26)。

4. 根据权利要求3所述的一种氰氟草酯生产用废水周转罐,其特征在于:所述弹簧(26)的一端固定连接移动杆(21),所述移动杆(21)的底部固定连接有刮杆(25),所述刮杆(25)的底部与过滤网(15)的顶部搭接。

5. 根据权利要求1所述的一种氰氟草酯生产用废水周转罐,其特征在于:所述罐体(1)顶部的左侧固定连接水泵(10),所述水泵(10)的输入端固定连接进水管(9)。

6. 根据权利要求5所述的一种氰氟草酯生产用废水周转罐,其特征在于:所述水泵(10)的输出端固定连接出水管(11),所述出水管(11)的底部固定连接有环形管(12),所述环形管(12)的底部固定连接有喷头(13)。

一种氰氟草酯生产用废水周转罐

技术领域

[0001] 本实用新型涉及废水周转罐技术领域,具体涉及一种氰氟草酯生产用废水周转罐。

背景技术

[0002] 氰氟草酯为白色结晶固体,溶于大多数有机溶剂中,不溶于水,是一种低毒除草剂,对皮肤无刺激作用,对眼睛有轻微刺激。

[0003] 例如公开号为CN208119185U中国专利公开了一种氰氟草酯生产用物料周转箱,包括外箱体、内箱体和液压缸,所述内箱体通过底角设置的转轴安装在外箱体的内侧,所述内箱体下端的外壁与外箱体下端的内壁之间设置有承压弹簧,同时外箱体的下端分别安装有滚轮和叶片泵,所述叶片泵的输出端通过油管与所述液压缸相连接,所述液压缸固定在外箱体下端的内壁上,并且液压缸的输出端与所述内箱体的下端外壁相接。本实用新型通过设置外箱体、内箱体、保护层、转轴、滚轮、承压弹簧、叶片泵、液压缸、推手、卡头、卡套以及盖板,解决了现阶段的氰氟草酯生产用周转箱在使用时灵巧性不够强,没有设置自动卸货的功能以及安全性不够高的问题。

[0004] 针对现有技术存在以下问题:

[0005] 现有的一种氰氟草酯生产用废水周转罐,把手不能调节,当不同身高的人推动罐体,因把手高度的不适,使推动的人要多浪费大量的体力,因此不便使用;现有的一种氰氟草酯生产用废水周转罐,在罐体运输过程中容易产生震动,现有的设备不具有减震装置,因此在长时间的使用过程中,使罐体的寿命减少。

实用新型内容

[0006] 本实用新型提供一种氰氟草酯生产用废水周转罐,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0007] 为解决上述技术问题,本实用新型所采用的技术方案是:

[0008] 一种氰氟草酯生产用废水周转罐,包括罐体,所述罐体的正面固定连接观察窗;所述罐体底部的左侧固定连接支撑腿,所述支撑腿的底部固定连接底座,所述底座的底部固定连接滚轮,所述底座顶部的中间固定连接弹簧伸缩杆,所述罐体底部的中间固定连接排水口,所述罐体的内部固定连接过滤网,所述罐体的一侧固定连接排渣口,所述罐体顶部的右侧固定连接废水进入管,所述罐体内部的侧板固定连接缓冲板,所述罐体的另一侧固定连接固定板,所述固定板的正面开设有通孔;所述固定板的内部滑动连接把手,所述把手的一侧活动插接定位杆。

[0009] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述缓冲板的内部固定连接电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的一侧固定连接固定块。

[0010] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述固定块的底部固定连接套筒,所述套筒的内部固定连接弹簧。

[0011] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述弹簧的一端固定连接移动杆,所述移动杆的底部固定连接刮杆,所述刮杆的底部与过滤网的顶部搭接。

[0012] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述罐体顶部的左侧固定连接水泵,所述水泵的输入端固定连接进水管。

[0013] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述水泵的输出端固定连接出水管,所述出水管的底部固定连接环形管,所述环形管的底部固定连接喷头。

[0014] 由于采用了上述技术方案,本实用新型相对现有技术来说,取得的技术进步是:

[0015] 本实用新型提供一种氰氟草酯生产用废水周转罐,采用电动伸缩杆、刮杆、过滤网、套筒、弹簧、移动杆之间的相互配合,通过电动伸缩杆的运动,便会带动固定块运动,从而使刮杆随之运动,对过滤网进行清洁,当刮杆运动时,便会使套筒内的弹簧进行运动,从而带动移动杆进行运动,从而方便刮杆移动。

[0016] 本实用新型提供一种氰氟草酯生产用废水周转罐,采用进水管、水泵、出水管、经过环形管、喷头之间的相互配合,通过外接水源与进水管连接后,便可启动水泵,水泵的运动使清水进入出水管,最后经过环形管从喷头喷出,对罐体内部进行清理。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型的剖视图示意图;

[0019] 图3为本实用新型的A处放大结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型的固定板结构示意图。

[0021] 图中:1、罐体;2、底座;3、观察窗;4、滚轮;5、支撑腿;6、弹簧伸缩杆;7、排水口;8、排渣口;9、进水管;10、水泵;11、出水管;12、环形管;13、喷头;14、废水进入管;15、过滤网;16、把手;17、通孔;18、固定板;19、套筒;20、定位杆;21、移动杆;22、缓冲板;23、电动伸缩杆;24、固定块;25、刮杆;26、弹簧。

实施方式

[0022] 下面结合实施例对本实用新型做进一步详细说明:

实施例

[0023] 如图1-4所示,本实用新型提供了一种氰氟草酯生产用废水周转罐,罐体1的正面固定连接观察窗3;罐体1底部的左侧固定连接支撑腿5,支撑腿5的底部固定连接底座2,底座2的底部固定连接滚轮4,底座2顶部的中间固定连接弹簧伸缩杆6,罐体1底部的中间固定连接排水口7,罐体1的内部固定连接过滤网15,罐体1的一侧固定连接排渣口8,罐体1顶部的右侧固定连接废水进入管14,罐体1内部的侧板固定连接缓冲板22,罐体1的另一侧固定连接固定板18,固定板18的正面开设有通孔17;固定板18的内部滑动连接有把手16,把手16的一侧活动插接有定位杆20。

[0024] 在本实施例中,通过废水进入管14,便可使废水进入罐体1内,经过过滤网15将氰氟草酯生产用废水中的残渣过滤,打开排渣口8,使残渣排出,通过观察窗3观察水位,装满后,通过推动把手16,便可带动底座2底部的滚轮4移动,通过弹簧伸缩杆6,使罐体1在运输时,

受到的震动影响较小,移动到指定位置后,打开排水口7将氰氟草酯生产用废水放出,通过把手16在固定板18内移动便可调节把手16的高度,当调节到合适高度后,通过定位杆20穿过通孔17插入把手16内,将其固定。

实施例

[0025] 如图1-4所示,在实施例1的基础上,本实用新型提供一种技术方案:优选的,缓冲板22的内部固定连接有电动伸缩杆23,电动伸缩杆23的一侧固定连接有固定块24,固定块24的底部固定连接有套筒19,套筒19的内部固定连接有弹簧26,弹簧26的一端固定连接有移动杆21,移动杆21的底部固定连接有刮杆25,刮杆25的底部与过滤网15的顶部搭接。

[0026] 在本实施例中,通过电动伸缩杆23的运动,便会带动固定块24运动,从而使刮杆25随之运动,对过滤网15进行清洁,当刮杆25运动时,便会使套筒19内的弹簧26进行运动,从而带动移动杆21进行运动,从而方便刮杆25移动。

实施例

[0027] 如图1-4所示,在实施例1的基础上,本实用新型提供一种技术方案:优选的,罐体1顶部的左侧固定连接有水泵10,水泵10的输入端固定连接有进水管9,水泵10的输出端固定连接有出水管11,出水管11的底部固定连接有环形管12,环形管12的底部固定连接有喷头13。

[0028] 在本实施例中,通过外接水源与进水管9连接后,便可启动水泵10,水泵10的运动使清水进入出水管11,最后经过环形管12从喷头13喷出,对罐体1内部进行清理。

[0029] 下面具体说一下该氰氟草酯生产用废水周转罐的工作原理。

[0030] 如图1-4所示,工作时,首先,通过废水进入管14,便可使废水进入罐体1内,经过过滤网15将氰氟草酯生产用废水中的残渣过滤,通过电动伸缩杆23的运动,便会带动固定块24运动,从而使刮杆25随之运动,对过滤网15进行清洁,当刮杆25运动时,便会使套筒19内的弹簧26进行运动,从而带动移动杆21进行运动,从而方便刮杆25移动,打开排渣口8,使残渣排出,通过观察窗3观察水位,装满后,通过推动把手16,便可带动底座2底部的滚轮4移动,通过弹簧伸缩杆6,使罐体1在运输时,受到的震动影响较小,移动到指定位置后,打开排水口7将氰氟草酯生产用废水放出,通过把手16在固定板18内移动便可调节把手16的高度,当调节到合适高度后,通过定位杆20穿过通孔17插入把手16内,将其固定,通过外接水源与进水管9连接后,便可启动水泵10,水泵10的运动使清水进入出水管11,最后经过环形管12从喷头13喷出,对罐体1内部进行清理。

[0031] 上文一般性的对本实用新型做了详尽的描述,但在本实用新型基础上,可以对之做一些修改或改进,这对于技术领域的一般技术人员是显而易见的。因此,在不脱离本实用新型思想精神的修改或改进,均在本实用新型的保护范围之内。

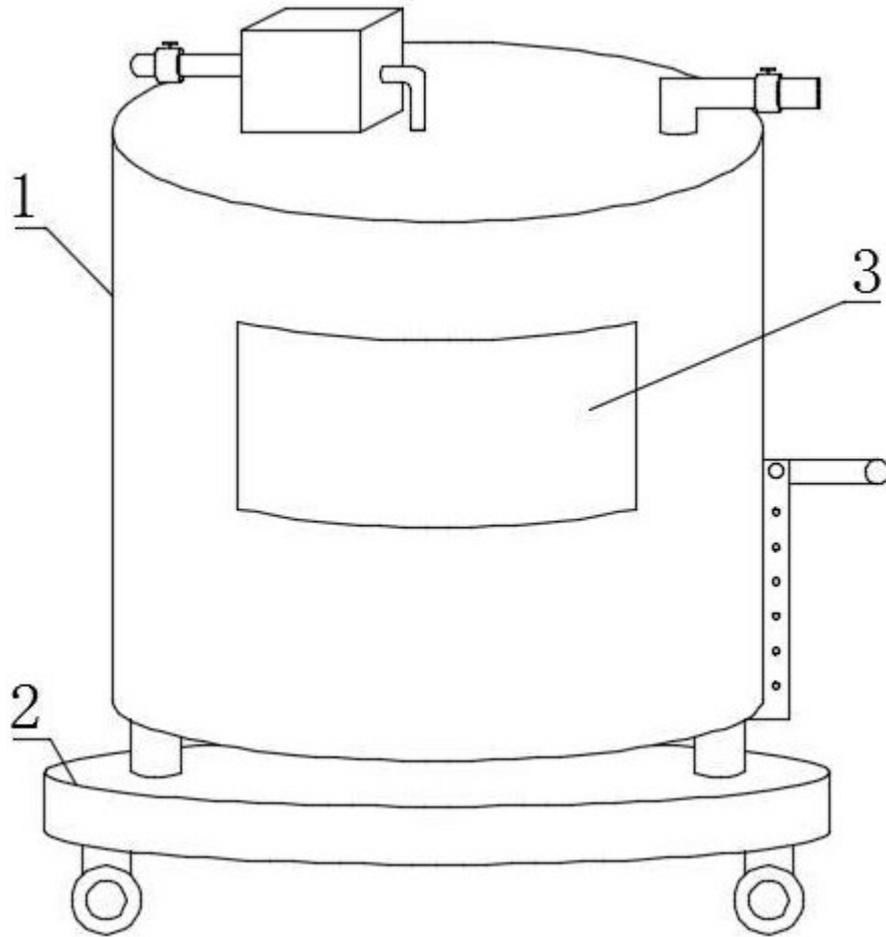


图 1

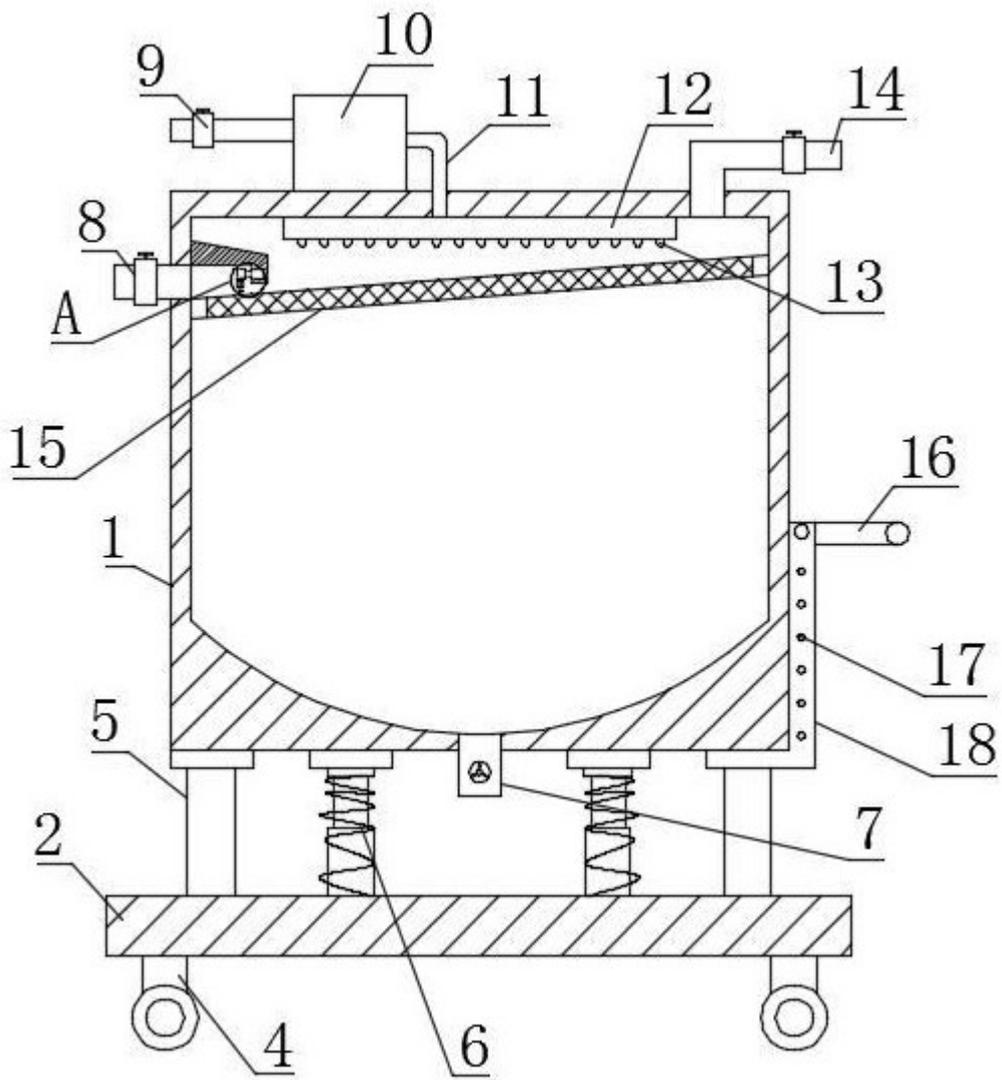


图 2

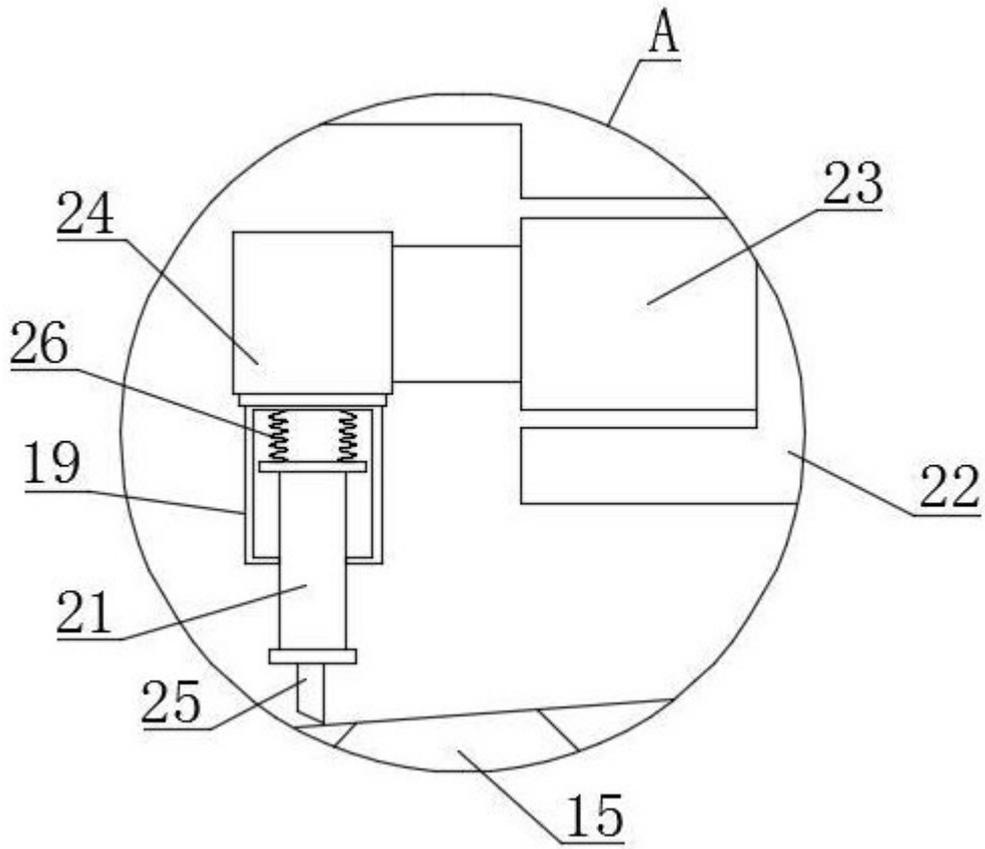


图 3

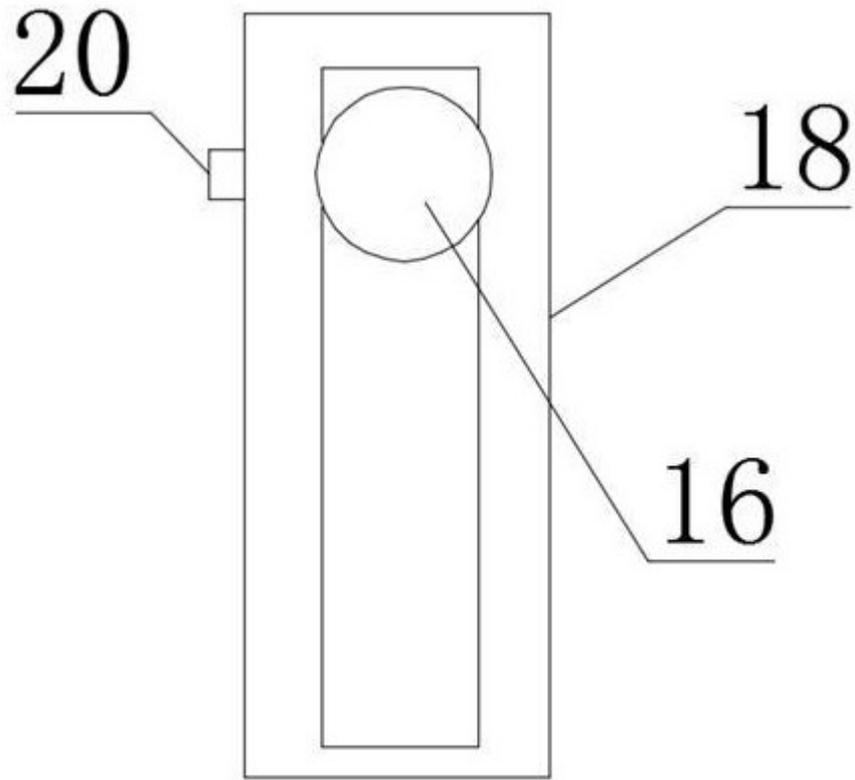


图 4