



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217748364 U

(45) 授权公告日 2022. 11. 08

(21) 申请号 202222115064.9

(22) 申请日 2022.08.11

(73) 专利权人 青岛中孚科力橡塑有限公司

地址 266000 山东省青岛市李沧区瑞金路  
19-25号

(72) 发明人 李灵娟 唐宝志 王满刚

(74) 专利代理机构 山东重诺律师事务所 37228

专利代理师 王鹏里

(51) Int. Cl.

B08B 3/04 (2006.01)

B08B 3/10 (2006.01)

B08B 3/08 (2006.01)

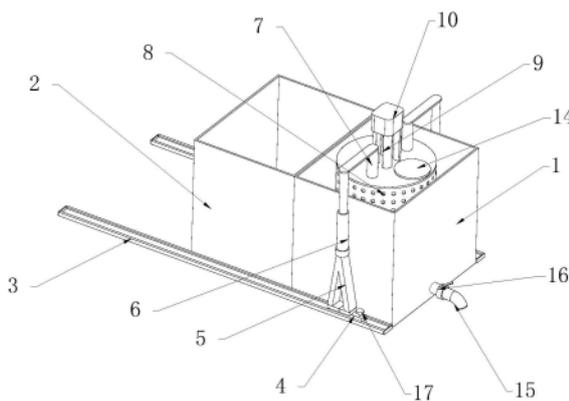
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

## (54) 实用新型名称

一种再生塑料生产用清洗装置

## (57) 摘要

本实用新型属于再生塑料清洗领域,具体为一种再生塑料生产用清洗装置,包括清洗箱,所述清洗箱一侧设有漂洗箱,所述清洗箱和漂洗箱两侧底部设有导轨,所述导轨内腔滑动设有滑座,所述滑座上表面焊接有支撑架,所述支撑架顶部设有液压伸缩杆,所述液压伸缩杆的活塞杆顶部连接有连接件,所述连接件呈L形结构,所述连接件一端底部连接有清洗桶,所述清洗桶顶部安装有驱动电机,所述驱动电机的动力输出端连接有搅拌桨;本新型以解决现有的设备在对再生塑料进行清洗后,再生塑料表面所清洗掉的脏污溶解到清洗液中,而再生塑料仍是浸泡在清洗中,从而导致再生塑料仍会受清洗液的污染,导致对再生塑料的清洗效果不佳的问题。



1. 一种再生塑料生产用清洗装置,包括清洗箱(1),其特征在于,所述清洗箱(1)一侧设有漂洗箱(2),所述清洗箱(1)和漂洗箱(2)两侧底部设有导轨(3),所述导轨(3)内腔滑动设有滑座(4),所述滑座(4)上表面焊接有支撑架(5),所述支撑架(5)顶部设有液压伸缩杆(6),所述液压伸缩杆(6)的活塞杆顶部连接有连接件(7),所述连接件(7)呈L形结构,所述连接件(7)一端底部连接有清洗桶(8),所述清洗桶(8)顶部安装有驱动电机(10),所述驱动电机(10)的动力输出端连接有搅拌桨(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种再生塑料生产用清洗装置,其特征在于,所述清洗桶(8)上表面一侧活动设有进料盖(14),所述进料盖(14)用于进料口的封闭。

3. 根据权利要求1所述的一种再生塑料生产用清洗装置,其特征在于,所述清洗桶(8)下表面活动设有排料板(12),所述排料板(12)用于出料口的封闭,所述排料板(12)一端设有锁扣(13)。

4. 根据权利要求1所述的一种再生塑料生产用清洗装置,其特征在于,所述驱动电机(10)底部表面对称设有安装支架(9),所述安装支架(9)底部与清洗桶(8)上表面焊接相连。

5. 根据权利要求1所述的一种再生塑料生产用清洗装置,其特征在于,所述清洗桶(8)外壁表面呈网状结构。

6. 根据权利要求1所述的一种再生塑料生产用清洗装置,其特征在于,所述清洗箱(1)和漂洗箱(2)相互远离的一端表面的底部导通连接有排水管(15),所述排水管(15)上设有排水阀(16)。

7. 根据权利要求1所述的一种再生塑料生产用清洗装置,其特征在于,所述滑座(4)表面一端螺纹贯穿连接有锁紧螺栓(17)。

## 一种再生塑料生产用清洗装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及再生塑料清洗技术领域,具体为一种再生塑料生产用清洗装置。

### 背景技术

[0002] 经专利检索发现,公开号:CN214163665U,该实用新型公开了一种再生塑料生产用清洗装置,包括环形的清洗池,具有环形腔;承载架,安装在所述清洗池顶部并可沿着所述清洗池顶部旋转;承载框,悬挂安装在所述承载架上,其下部没入所述清洗池内;曝气机构;过滤机构,与所述清洗池连接;以及提升机构,安装在所述环形腔内;其中,所述承载框下部转动至所述提升机构处时,沿着所述提升机构上部表面爬升,落下。本实用新型提供一种再生塑料生产用清洗装置,其结构简答,处理量大,灵活性和清洗效果高。

[0003] 但现有的设备在对再生塑料进行清洗后,再生塑料表面所清洗掉的脏污溶解到清洗液中,而再生塑料仍是浸泡在清洗中,从而导致再生塑料仍会受清洗液的污染,导致对再生塑料的清洗效果不佳,为解决上述问题,本申请中提出一种再生塑料生产用清洗装置。

### 实用新型内容

[0004] (一)实用新型目的

[0005] 为解决背景技术中存在的技术问题,本实用新型提出一种再生塑料生产用清洗装置,以解决现有的设备在对再生塑料进行清洗后,再生塑料表面所清洗掉的脏污溶解到清洗液中,而再生塑料仍是浸泡在清洗中,从而导致再生塑料仍会受清洗液的污染,导致对再生塑料的清洗效果不佳的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为解决上述技术问题,本实用新型提供了一种再生塑料生产用清洗装置,包括清洗箱,所述清洗箱一侧设有漂洗箱,所述清洗箱和漂洗箱两侧底部设有导轨,所述导轨内腔滑动设有滑座,所述滑座上表面焊接有支撑架,所述支撑架顶部设有液压伸缩杆,所述液压伸缩杆的活塞杆顶部连接有连接件,所述连接件呈L形结构,所述连接件一端底部连接有清洗桶,所述清洗桶顶部安装有驱动电机,所述驱动电机的动力输出端连接有搅拌桨。

[0008] 优选的,所述清洗桶上表面一侧活动设有进料盖,所述进料盖用于进料口的封闭。

[0009] 优选的,所述清洗桶下表面活动设有排料板,所述排料板用于出料口的封闭,所述排料板一端设有锁扣。

[0010] 优选的,所述驱动电机底部表面对称设有安装支架,所述安装支架底部与清洗桶上表面焊接相连。

[0011] 优选的,所述清洗桶外壁表面呈网状结构。

[0012] 优选的,所述清洗箱和漂洗箱相互远离的一端表面的底部导通连接有排水管,所述排水管上设有排水阀。

[0013] 优选的,所述滑座表面一端螺纹贯穿连接有锁紧螺栓。

[0014] 本实用新型的上述技术方案具有如下有益的技术效果:

[0015] 本实用新型对再生塑料清洗后可在漂洗箱内进行漂洗,同时通过控制液压伸缩杆不断的进行伸缩,可带动清洗桶在漂洗箱内不断的进行上下浮动,清洗桶上下浮动的过程中可通过漂洗液对再生塑料表面所粘附的清洗液和污物冲洗掉,可进一步的提升对再生塑料的清洗效果,且清洗桶可在使用时沿着导轨进行移动,在上下料、清洗和漂洗操作时更加的方便。

### 附图说明

[0016] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型的另一视角结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型的剖面结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型的清洗桶结构示意图。

[0020] 附图标记:

[0021] 1、清洗箱;2、漂洗箱;3、导轨;4、滑座;5、支撑架;6、液压伸缩杆;7、连接件;8、清洗桶;9、安装支架;10、驱动电机;11、搅拌桨;12、排料板;13、锁扣;14、进料盖;15、排水管;16、排水阀;17、锁紧螺栓。

### 具体实施方式

[0022] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚明了,下面结合具体实施方式并参照附图,对本实用新型进一步详细说明。应该理解,这些描述只是示例性的,而非要限制本实用新型的范围。此外,在以下说明中,省略了对公知结构和技术的描述,以避免不必要地混淆本实用新型的概念。

[0023] 如图1-4所示,本实用新型提出的一种再生塑料生产用清洗装置,包括清洗箱1,所述清洗箱1一侧设有漂洗箱2,所述清洗箱1和漂洗箱2两侧底部设有导轨3,所述导轨3内腔滑动设有滑座4,所述滑座4上表面焊接有支撑架5,所述支撑架5顶部设有液压伸缩杆6,所述液压伸缩杆6的活塞杆顶部连接有连接件7,所述连接件7呈L形结构,所述连接件7一端底部连接有清洗桶8,所述清洗桶8顶部安装有驱动电机10,所述驱动电机10的动力输出端连接有搅拌桨11。

[0024] 在本实施例中,如图1所示,所述清洗桶8上表面一侧活动设有进料盖14,所述进料盖14用于进料口的封闭,再生塑料在加注进清洗桶8内后,可通过进料盖14在重力的作用下压在进料口上,实现对进料口的封闭。

[0025] 在本实施例中,如图4所示,所述清洗桶8下表面活动设有排料板12,所述排料板12用于出料口的封闭,所述排料板12一端设有锁扣13,锁扣13用于排料板12的固定,将锁扣13解开后可对排料板12进行开启,从而方便将再生塑料从清洗桶8内排出。

[0026] 在本实施例中,如图1所示,所述驱动电机10底部表面对称设有安装支架9,所述安装支架9底部与清洗桶8上表面焊接相连,通过安装支架9将驱动电机10支撑起来,清洗桶8在沉入到清洗箱1或漂洗箱2内后,驱动电机10可高出液面,防止在对再生塑料进行清洗时驱动电机10遇水发生损坏。

[0027] 在本实施例中,如图4所示,所述清洗桶8外壁表面呈网状结构,清洗桶8在沉入清洗箱1或漂洗箱2内时,清洗液和漂洗液可进入到清洗桶8内。

[0028] 在本实施例中,如图1和图2所示,所述清洗箱1和漂洗箱2相互远离的一端表面的底部导通连接有排水管15,所述排水管15上设有排水阀16,在需要对清洗箱1和漂洗箱2内的清洗液和漂洗液进行更换时,开启排水阀16清洗液和漂洗液可从排水管15内排出。

[0029] 在本实施例中,如图1所示,所述滑座4表面一端螺纹贯穿连接有锁紧螺栓17。

[0030] 需要说明的是,清洗桶8的工作位置调整后可通过旋转锁紧螺栓17对滑座4进行锁定。

[0031] 本实用新型的工作原理及使用流程:液压伸缩杆6底部通过支撑架5与滑座4表面焊接相连,滑座4可在导轨3内腔进行滑动,同时液压伸缩杆6的活塞杆顶部通过连接件7与清洗桶8相连,推动支撑架5,支撑架5底部可通过滑座4在导轨3内腔进行移动,导轨3一端超出漂洗箱2的长度,从而可将清洗桶8移动到漂洗箱2一侧,液压伸缩杆6的活塞杆收缩后可降低清洗桶8的高度,将进料盖14开启后可将再生塑料加注进清洗桶8内,液压伸缩杆6的活塞杆伸长后可将清洗桶8抬升,推动支撑架5将清洗桶8移动到清洗箱1上方,液压伸缩杆6的活塞杆收缩后可将清洗桶8沉入清洗箱1内,清洗桶8外壁表面呈网状结构,清洗液进入到清洗桶8内可对再生塑料起到浸泡的作用,驱动电机10带动搅拌桨11进行转动,可对再生塑料起到搅拌的作用,再生塑料之间相互碰撞,可提升对再生塑料的清洗效果,将清洗桶8抬升出清洗箱1,可将清洗桶8内的清洗液控出,随后将清洗桶8移动到漂洗箱2上方,并将清洗桶8沉入漂洗箱2内,通过控制液压伸缩杆6不断的进行伸缩,可带动清洗桶8在漂洗箱2内不断的进行上下浮动,清洗桶8上下浮动的过程中可通过漂洗液对再生塑料表面所粘附的清洗液和污物冲洗掉,可进一步的提升对再生塑料的清洗效果,将清洗桶8控水后移出漂洗箱2,将锁扣13解开后可对排料板12进行开启可将再生塑料排出。

[0032] 应当理解的是,本实用新型的上述具体实施方式仅仅用于示例性说明或解释本实用新型的原理,而不构成对本实用新型的限制。因此,在不偏离本实用新型的精神和范围的情况下所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。此外,本实用新型所附权利要求旨在涵盖落入所附权利要求范围和边界、或者这种范围和边界的等同形式内的全部变化和修改例。

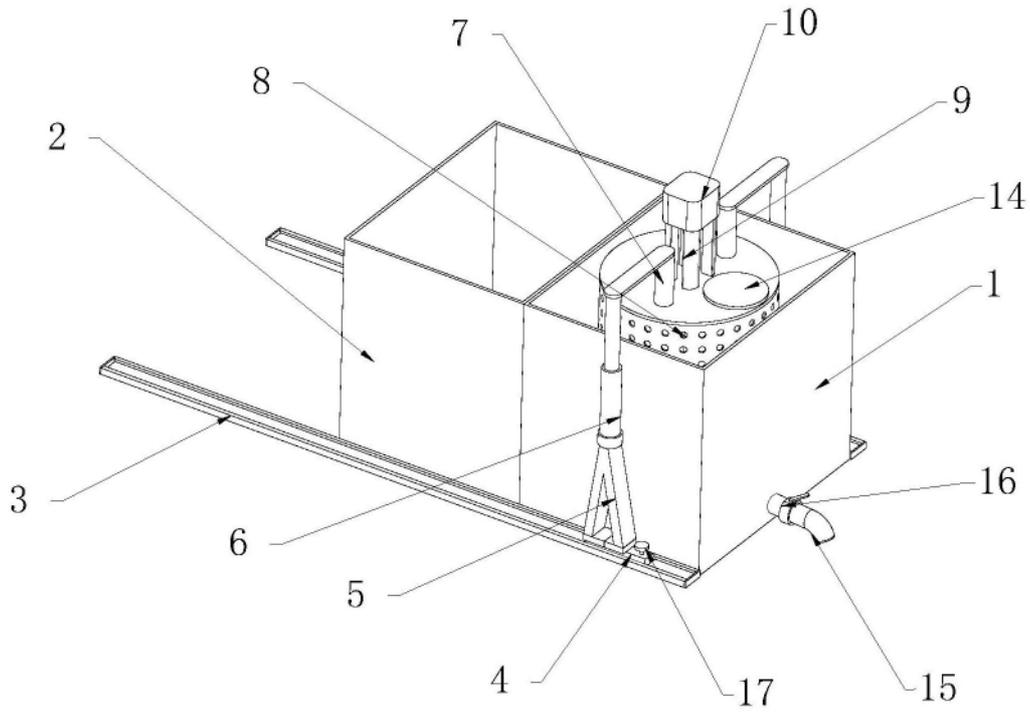


图1

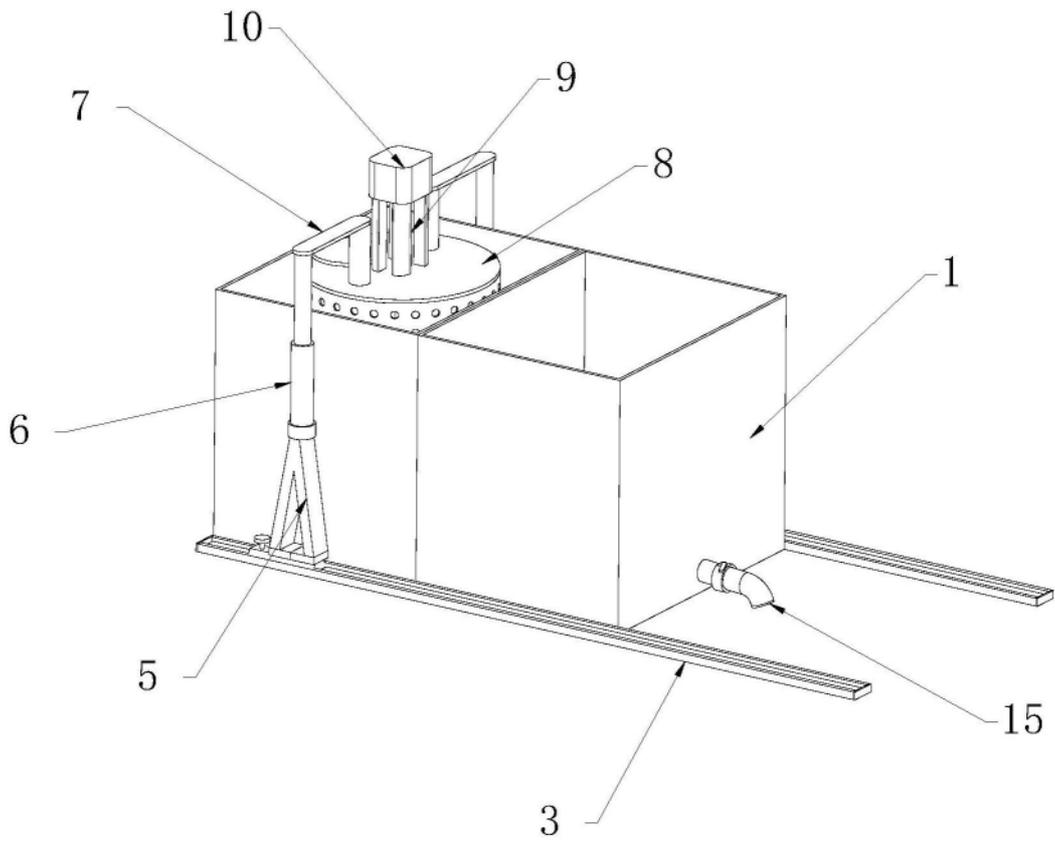


图2

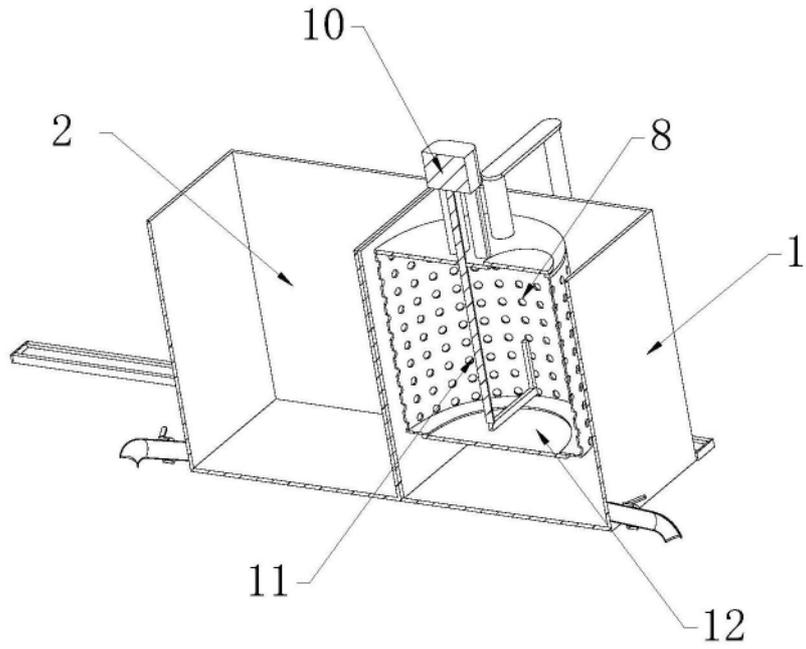


图3

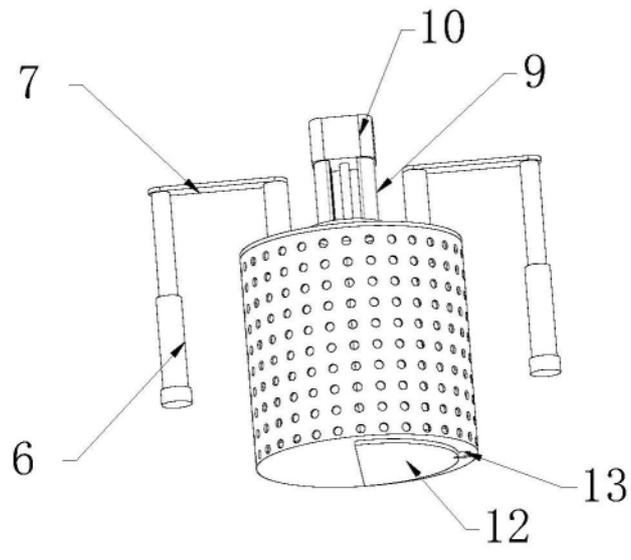


图4