



(21) 申请号 202421382218.3

(22) 申请日 2024.06.18

(73) 专利权人 广西洲华科技有限公司

地址 530000 广西壮族自治区南宁市高新区科园东四路7号远信光电产业大楼第10层1007号

(72) 发明人 黄位柱 朱柱华 黄筵清

(74) 专利代理机构 深圳国联专利代理事务所
(特殊普通合伙) 44465

专利代理师 刘博文

(51) Int. Cl.

B08B 3/10 (2006.01)

B08B 3/02 (2006.01)

B08B 3/08 (2006.01)

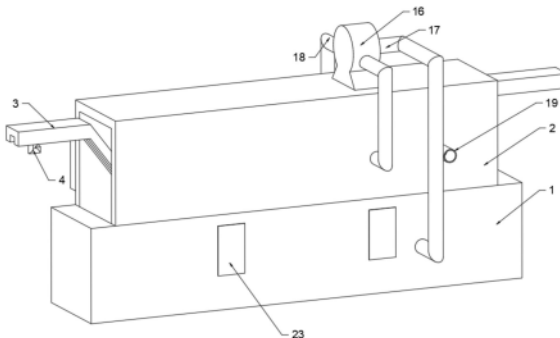
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种天然混合橡胶表面除污装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种天然混合橡胶表面除污装置,包括支撑底座,支撑底座顶部连接设有清洗箱,清洗箱顶部连接设有驱动导轨和挂钩件,支撑底座内底部前侧设有清洗槽,支撑底座内底部后侧设有循环水槽,清洗槽底部驱动转动设有清洗搅拌轴,清洗箱后两侧从前向后设置第一分水板和第二分水板,第一分水板前侧和第二分水板前侧设有多个喷洒器。本实用新型与现有技术相比的优点在于:本实用新型通过前侧水槽浸泡搅拌清洗,可以保证清洗剂与表面污渍充分接触清理,然后后侧可以进行循环水和清水喷洒作业,从而可以流水线式高效橡胶产品表面除污作业。



1. 一种天然混合橡胶表面除污装置,包括支撑底座(1),所述的支撑底座(1)顶部连接设有清洗箱(2),所述的清洗箱(2)顶部连接设有驱动导轨(3),所述的驱动导轨(3)底部驱动连接设有多个挂钩件(4),其特征在于:所述的支撑底座(1)内底部前侧设有清洗槽(5),所述的支撑底座(1)内底部后侧设有循环水槽(24),所述的驱动导轨(3)配合清洗槽(5)和循环水槽(24)设置,所述的清洗槽(5)底部驱动转动设有清洗搅拌轴(6);

所述的清洗箱(2)后两侧从前向后设置第一分水板(12)和第二分水板(13),所述的第一分水板(12)前侧和第二分水板(13)前侧分别连接设有多个第一喷洒器(14)和第二喷洒器(15),所述的清洗箱(2)顶部连接设有循环水泵(16),所述的循环水泵(16)连接设有与循环水槽(24)连通的抽水管(17),所述的循环水泵(16)连接设有与第一分水板(12)连通的出水管(18),所述的第二分水板(13)后侧连接设有净水导入管(19)。

2. 根据权利要求1所述的一种天然混合橡胶表面除污装置,其特征在于:所述的支撑底座(1)内位于清洗槽(5)下方设有传动腔(7),所述的传动腔(7)一侧和顶部分别转动设有相互啮合的第一锥齿轮(8)和第二锥齿轮(9),所述的支撑底座(1)一侧连接设有驱动第一锥齿轮(8)转动的电机(10),所述的第二锥齿轮(9)与清洗搅拌轴(6)连接设置。

3. 根据权利要求1所述的一种天然混合橡胶表面除污装置,其特征在于:所述的驱动导轨(3)顶部连接设有与清洗箱(2)内顶部固定连接的支撑柱(11)。

4. 根据权利要求1所述的一种天然混合橡胶表面除污装置,其特征在于:所述的清洗槽(5)和循环水槽(24)底部分别连接设有第一带阀排水管(21)和第二带阀排水管(22),所述的循环水槽(24)内顶部连接设有液位传感器(20)。

5. 根据权利要求1所述的一种天然混合橡胶表面除污装置,其特征在于:所述的支撑底座(1)一侧连接设有配合清洗槽(5)和循环水槽(24)的密封观察玻璃(23)。

一种天然混合橡胶表面除污装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及橡胶产品生产设备技术领域,具体是指一种天然混合橡胶表面除污装置。

背景技术

[0002] 天然混合橡胶是指将天然橡胶和合成橡胶以及其他添加剂进行混合,并经过加工制备而得到的一种材料,它具有优异的弹性、耐磨性、耐老化性和耐化学腐蚀性能,广泛用于各个行业的不同领域。

[0003] 在通过天然混合橡胶生产出的产品过程中,往往会在这种天然混合橡胶产品外表面沾染污渍,现有技术中往往都是通过流水线人工擦拭,但是人工擦拭效率较低,而且擦拭用的化学清洗剂对员工身体健康也会产生危害。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是,针对上述背景技术中提出的不足,提供一种能够高效清洗橡胶产品的一种天然混合橡胶表面除污装置。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型提供的技术方案为:一种天然混合橡胶表面除污装置,包括支撑底座,所述的支撑底座顶部连接设有清洗箱,所述的清洗箱顶部连接设有驱动导轨,所述的驱动导轨底部驱动连接设有多个挂钩件,所述的支撑底座内底部前侧设有清洗槽,所述的支撑底座内底部后侧设有循环水槽,所述的驱动导轨配合清洗槽和循环水槽设置,所述的清洗槽底部驱动转动设有清洗搅拌轴;

[0006] 所述的清洗箱后两侧从前向后设置第一分水板和第二分水板,所述的第一分水板前侧和第二分水板前侧分别连接设有多个第一喷洒器和第二喷洒器,所述的清洗箱顶部连接设有循环水泵,所述的循环水泵连接设有与循环水槽连通的抽水管,所述的循环水泵连接设有与第一分水板连通的出水管,所述的第二分水板后侧连接设有净水导入管。

[0007] 进一步的,所述的支撑底座内位于清洗槽下方设有传动腔,所述的传动腔一侧和顶部分别转动设有相互啮合的第一锥齿轮和第二锥齿轮,所述的支撑底座一侧连接设有驱动第一锥齿轮转动的电机,所述的第二锥齿轮与清洗搅拌轴连接设置,方便进行驱动清洗搅拌轴的转动搅拌作业。

[0008] 进一步的,所述的驱动导轨顶部连接设有与清洗箱内顶部固定连接的支撑柱,方便稳定支撑驱动导轨作业。

[0009] 进一步的,所述的清洗槽和循环水槽底部分别连接设有第一带阀排水管和第二带阀排水管,所述的循环水槽内顶部连接设有液位传感器,方便进行排水作业。

[0010] 进一步的,所述的支撑底座一侧连接设有配合清洗槽和循环水槽的密封观察玻璃,方便进行观察清洗槽和循环水槽的内部情况。

[0011] 本实用新型的一种天然混合橡胶表面除污装置与现有技术相比的优点在于:本实用新型通过前侧水槽浸泡搅拌清洗,可以保证清洗剂与表面污渍充分接触清理,然后后侧

可以进行循环水和清水喷洒作业,从而可以流水线式高效橡胶产品表面除污作业。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型一种天然混合橡胶表面除污装置的第一结构示意图。

[0013] 图2是本实用新型一种天然混合橡胶表面除污装置的第二结构示意图。

[0014] 图3是本实用新型一种天然混合橡胶表面除污装置的侧剖视结构示意图。

[0015] 如图所示:1、支撑底座;2、清洗箱;3、驱动导轨;4、挂钩件;5、清洗槽;6、清洗搅拌轴;7、传动腔;8、第一锥齿轮;9、第二锥齿轮;10、电机;11、支撑柱;12、第一分水板;13、第二分水板;14、第一喷洒器;15、第二喷洒器;16、循环水泵;17、抽水管;18、出水管;19、净水导入管;20、液位传感器;21、第一带阀排水管;22、第二带阀排水管;23、密封观察玻璃;24、循环水槽。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图对本实用新型做进一步的详细说明。

[0017] 结合附图1-3,一种天然混合橡胶表面除污装置,包括支撑底座1,所述的支撑底座1顶部连接设有清洗箱2,所述的清洗箱2顶部连接设有驱动导轨3,所述的驱动导轨3顶部连接设有与清洗箱2内顶部固定连接的支撑柱11,所述的驱动导轨3底部驱动连接设有多个挂钩件4,当时较大的橡胶产品时,挂钩件4可以直接挂住产品,若较小,可以配合一个网状的篮子,将产品放入篮子内进行辅助清洗作业,所述的支撑底座1内底部前侧设有清洗槽5,所述的支撑底座1内底部后侧设有循环水槽24,所述的驱动导轨3配合清洗槽5和循环水槽24设置,即驱动导轨3在清洗槽5的顶部时,需要向下导向作业,从而可以将产品浸泡在清洗槽5内部进行浸泡清洗作业。

[0018] 所述的清洗槽5底部驱动转动设有清洗搅拌轴6,所述的支撑底座1内位于清洗槽5下方设有传动腔7,所述的传动腔7一侧和顶部分别转动设有相互啮合的第一锥齿轮8和第二锥齿轮9,所述的支撑底座1一侧连接设有驱动第一锥齿轮8转动的电机10,所述的第二锥齿轮9与清洗搅拌轴6连接设置,清洗槽5底部也需要设置密封轴承,防止较多的清洗液外流作业。

[0019] 具体实施时:通过电机10带动相互啮合的第一锥齿轮8和第二锥齿轮9进行转动作业,然后可以带动清洗搅拌轴6转动作业,从而可以进行高效搅拌清洗作业。

[0020] 所述的清洗箱2后两侧从前向后设置第一分水板12和第二分水板13,所述的第一分水板12前侧和第二分水板13前侧分别连接设有多个第一喷洒器14和第二喷洒器15,所述的清洗箱2顶部连接设有循环水泵16,所述的循环水泵16连接设有与循环水槽24连通的抽水管17,所述的循环水泵16连接设有与第一分水板12连通的出水管18,所述的第二分水板13后侧连接设有净水导入管19。

[0021] 具体实施时:即通过循环水泵16抽取循环水槽24内的水,循环水槽24内的水是清洗后的半污水,然后通过第一分水板12和多个喷洒器14可以将循环水进行循环冲洗作业,第二分水板13配合净水导入管19可以通过多个第二喷洒器15可以进行清水冲洗作业。

[0022] 所述的清洗槽5和循环水槽24底部分别连接设有第一带阀排水管21和第二带阀排水管22,所述的循环水槽24内顶部连接设有液位传感器20,所述的支撑底座1一侧连接设有

配合清洗槽5和循环水槽24的密封观察玻璃23,通过液位传感器20可以感应水位,通过第一带阀排水管21和第二带阀排水管22可以将清洗液和循环水进行排出作业,需要进行定期更换清洗槽5内的清洗液作业。

[0023] 以上对本实用新型及其实施方式进行了描述,这种描述没有限制性,附图中所示的也只是本实用新型的实施方式之一,实际的结构并不局限于此。总而言之如果本领域的普通技术人员受其启示,在不脱离本实用新型创造宗旨的情况下,不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例,均应属于本实用新型的保护范围。

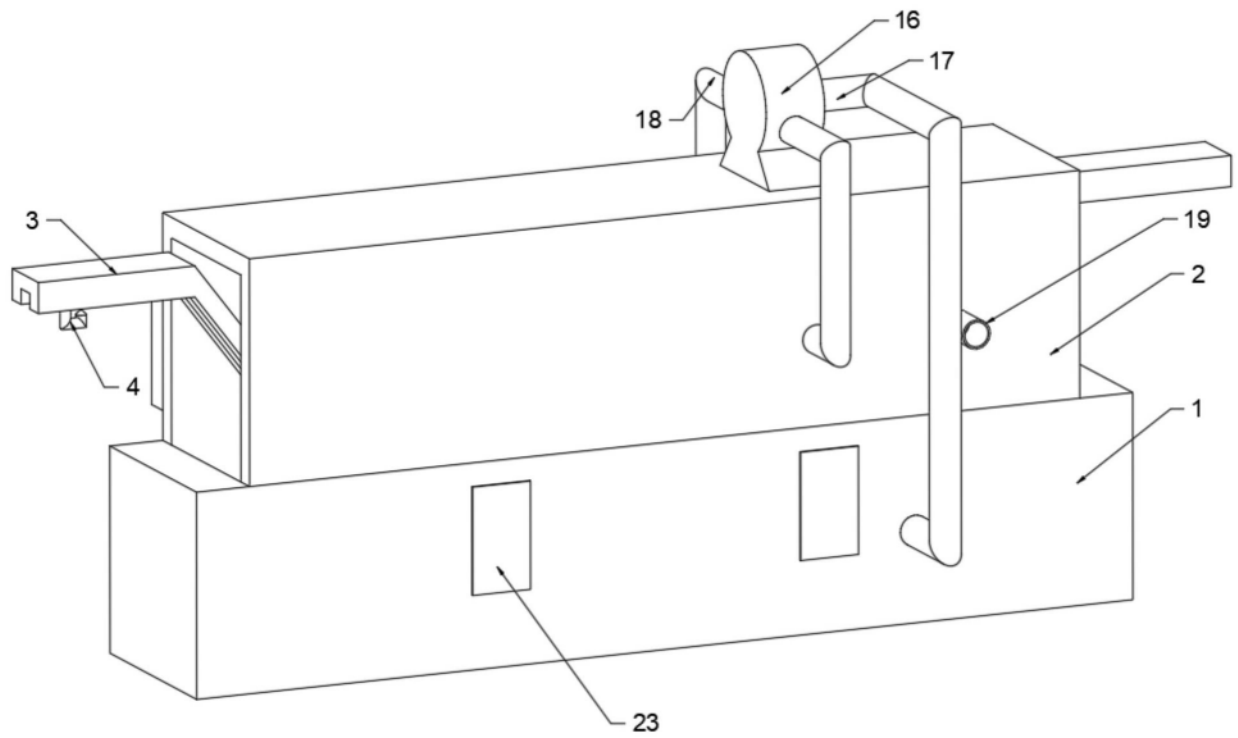


图1

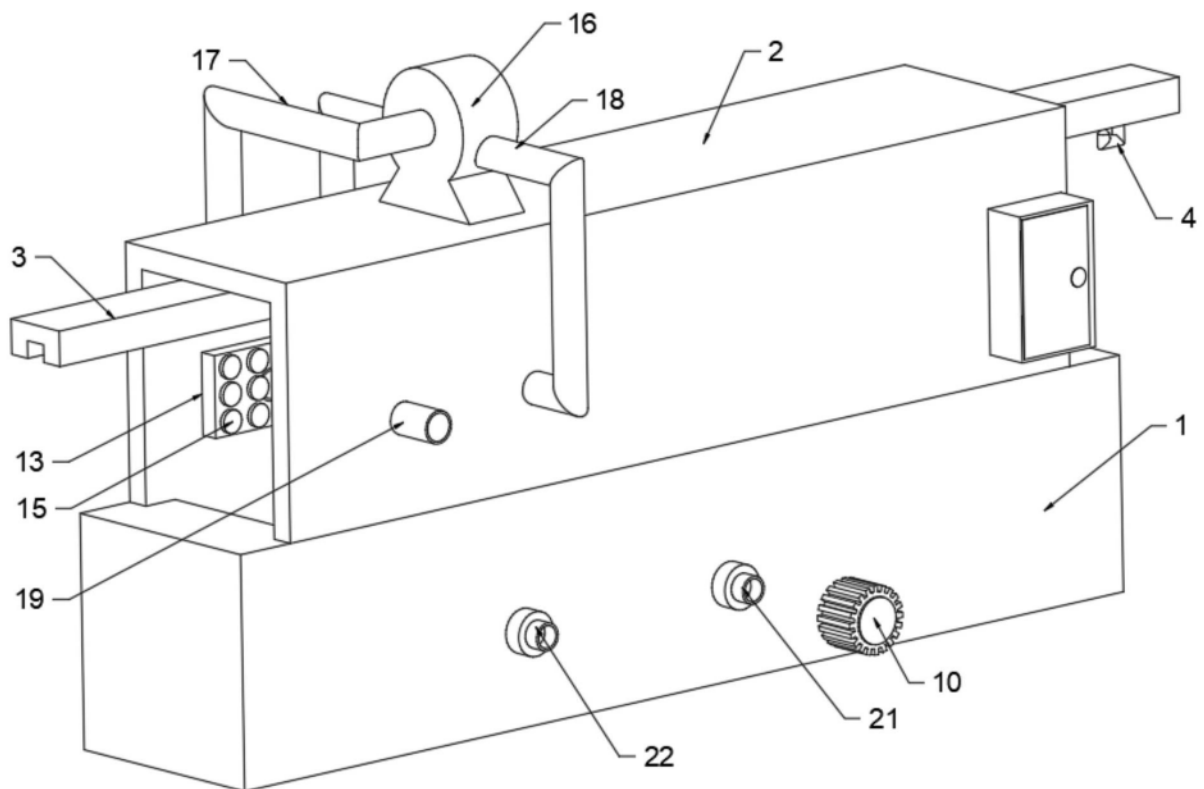


图2

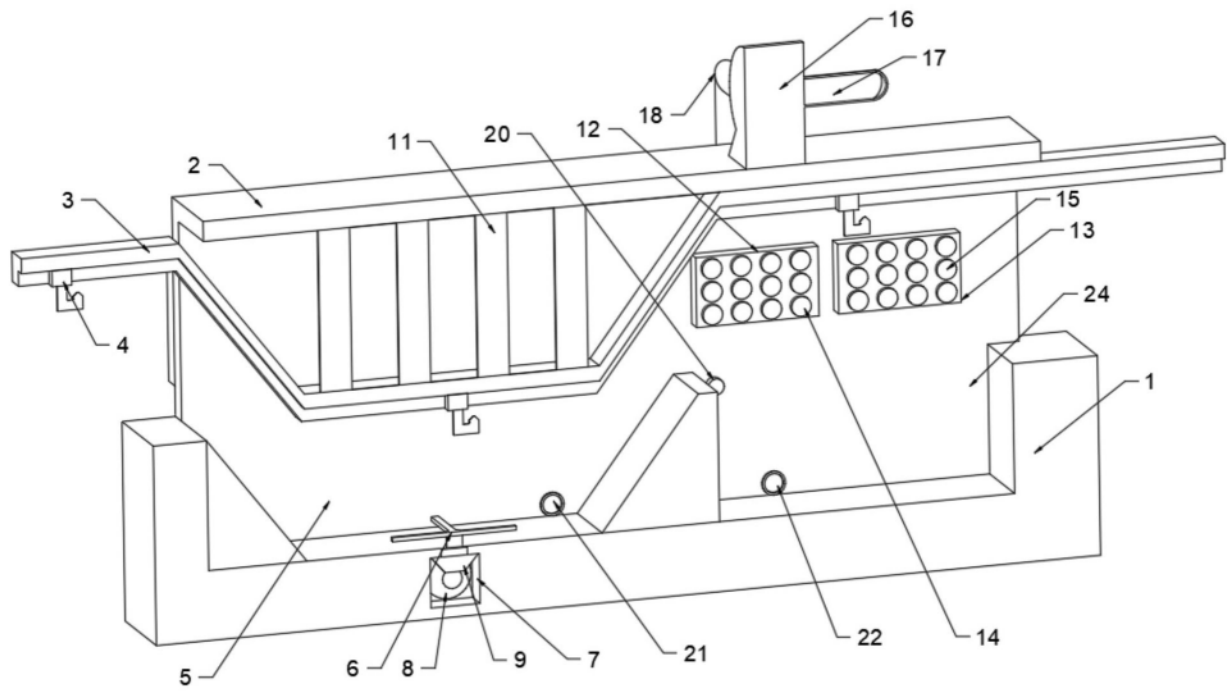


图3