



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216725993 U

(45) 授权公告日 2022.06.14

(21) 申请号 202123446089.9

(22) 申请日 2021.12.30

(73) 专利权人 常州美源亚麻纺织有限公司
地址 213000 江苏省常州市天宁区采华路3号

(72) 发明人 周国庆

(51) Int. Cl.

B01D 29/03 (2006.01)

B01D 29/64 (2006.01)

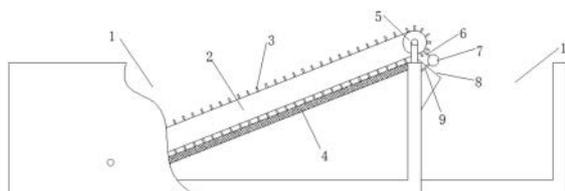
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种大麻无氯纱线生产用废料处理机构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种大麻无氯纱线生产用废料处理机构,包括污水处理槽和废料收集槽,所述污水处理槽内设置有倾斜式过滤板,且污水处理槽内靠近倾斜式过滤板设置传动带,所述传动带上设置有刮板,且刮板的顶端设置有毛刷,所述废料收集槽上方靠近输送带的位置设置有送料板,且送料板上设置有固定杆,所述固定杆通过支架设置在废料收集槽的一侧,且固定杆上还设置有软刷。本实用新型提供的废料处理机构,能够用于纺织过程中产生的污水处理,将污水中含有的大量毛条、纱线等固体杂质捞出,同时,传动带上的刮板也能对倾斜式过滤板表面进行刮擦,避免过滤板堵塞。



1. 一种大麻无氯纱线生产用废料处理机构,包括污水处理槽(1)和废料收集槽(10),其特征在于:所述污水处理槽(1)内设置有倾斜式过滤板(4),且污水处理槽(1)内靠近倾斜式过滤板(4)设置传动带(2),所述传动带(2)上设置有刮板(3),且刮板(3)的顶端设置有毛刷,所述废料收集槽(10)上方靠近传动带(2)的位置设置有送料板(8),且送料板(8)上设置有固定杆(7),所述固定杆(7)通过支架(9)设置在废料收集槽(10)的一侧,且固定杆(7)上还设置有软刷(6)。

2. 根据权利要求1所述一种大麻无氯纱线生产用废料处理机构,其特征在于:所述传动带(2)与倾斜式过滤板(4)平行设置。

3. 根据权利要求2所述一种大麻无氯纱线生产用废料处理机构,其特征在于:所述传动带(2)上的刮板(3)顶端与倾斜式过滤板(4)接触设置。

4. 根据权利要求1所述一种大麻无氯纱线生产用废料处理机构,其特征在于:所述刮板(3)沿传动带(2)均匀设置有若干个,且刮板(3)与传动带(2)垂直设置。

5. 根据权利要求1所述一种大麻无氯纱线生产用废料处理机构,其特征在于:所述传动带(2)的一端设置有主动轮(5),传动带(2)的另一端设置有从动轮。

6. 根据权利要求1所述一种大麻无氯纱线生产用废料处理机构,其特征在于:所述传动带(2)的宽度等于倾斜式过滤板(4)的宽度,且传动带(2)位于污水处理槽(1)的一端靠近污水处理槽(1)底面设置。

一种大麻无氯纱线生产用废料处理机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织技术领域,特别涉及一种大麻无氯纱线生产用废料处理机构。

背景技术

[0002] 企业在大麻无氯纱线生产过程中会产生大量的污水,污水中含有毛条、纱线、大麻等各种固体杂质,如果直接进行排放,对环境会造成重大影响。现有的去除污水中杂质的方法大都是人工捞出或者直接通过过滤板过滤,这样存在以下两个问题:一是如果人工捞出,过于费时费力;二是如果采用过滤的方法,那么容易堵塞过滤板,而且过滤后,固体杂质仍然是在过滤装置内的,还是需要人工清理留存在装置内的固体杂质,不利于持续使用。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种大麻无氯纱线生产用废料处理机构,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种大麻无氯纱线生产用废料处理机构,包括污水处理槽和废料收集槽,所述污水处理槽内设置有倾斜式过滤板,且污水处理槽内靠近倾斜式过滤板设置传动带,所述传动带上设置有刮板,且刮板的顶端设置有毛刷,所述废料收集槽上方靠近传动带的位置设置有送料板,且送料板上设置有固定杆,所述固定杆通过支架设置在废料收集槽的一侧,且固定杆上还设置有软刷。

[0005] 作为对上述技术方案的进一步改进,所述传动带与倾斜式过滤板平行设置。

[0006] 作为对上述技术方案的进一步改进,所述传动带上的刮板顶端与倾斜式过滤板接触设置。

[0007] 作为对上述技术方案的进一步改进,所述刮板沿传动带均匀设置有若干个,且刮板与传动带垂直设置。

[0008] 作为对上述技术方案的进一步改进,所述传动带的一端设置有主动轮,传动带的另一端设置有从动轮。

[0009] 作为对上述技术方案的进一步改进,所述传动带的宽度等于倾斜式过滤板的宽度,且传动带位于污水处理槽的一端靠近污水处理槽底面设置。

[0010] 本实用新型的技术效果和优点:本实用新型提供的废料处理机构采用过滤和打捞相结合的方式去除污水中的固体杂质,通过传动带上的刮板能够将污水槽内污水中的大麻、纱线等固体杂质捞出至另一侧的废料收集槽中,再通过过滤板进行过滤,过滤后的污水经过管道进行下一步处理,通过上述处理,既节省了人工劳力,也避免了固体杂质堆积在过滤装置内,避免过滤板出现堵塞的情况,极大的便利了污水的处理。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0012] 图中:1-污水处理槽;2-传动带;3-刮板;4-倾斜式过滤板;5-主动轮;6-软刷;7-固定杆;8-送料板;9-支架;10-废料收集槽。

具体实施方式

[0013] 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。

[0014] 本实用新型提供了如图1所示的一种大麻无氯纱线生产用废料处理机构,包括污水处理槽1和废料收集槽10,具体地,污水处理槽1内设置有倾斜式过滤板4,污水处理槽1内靠近倾斜式过滤板4设置传动带2,传动带2的设置具有主动轮5,传动带2的另一端设置有从动轮,通过电机带动主动轮5转动,进而使得传动带2持续传动,在传动带2上设置有刮板3,刮板3的顶端设置有毛刷,通过上述设置,在传动带2传动时,通过刮板3可以将污水处理槽1内的固体杂质捞出至另一侧的废料收集槽10内,具体地,废料收集槽10上方靠近传动带2的位置设置有送料板8,送料板8可以将传动带2上的固体杂质缓冲送入废料收集槽10内,同时送料板8上设置有固定杆7,固定杆7通过支架9设置在废料收集槽10的一侧,且固定杆7上还设置有软刷6,通过软刷6的设置,可以将传动带2上的固体杂质进行刮擦,便于固体杂质掉落至废料收集槽10内。

[0015] 本实施例中传动带2与倾斜式过滤板4平行设置,传动带2上的刮板3顶端与倾斜式过滤板4接触设置,通过刮板3可以将倾斜式过滤板4表面的固体杂质刮擦,避免堵塞,为了提高固体杂质打捞效率,刮板3沿传动带2均匀设置有若干个,刮板3与传动带2垂直设置,传动带2的宽度等于倾斜式过滤板4的宽度,传动带2位于污水处理槽1的一端靠近污水处理槽1底面设置。

[0016] 本实用新型使用时,先通过管道将污水引入污水处理槽中,通过传动带打捞其中的固体杂质,并刮擦过滤板表面,打捞的固体杂质收集在一侧的废料收集槽中,经过过滤打捞的废水经过管道进入下一步处理工序中。

[0017] 在本实用新型的描述中,除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”、“固定”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0018] 本实用新型使用到的标准零件均可以从市场上购买,异形件根据说明书的和附图的记载均可以进行订制。

[0019] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

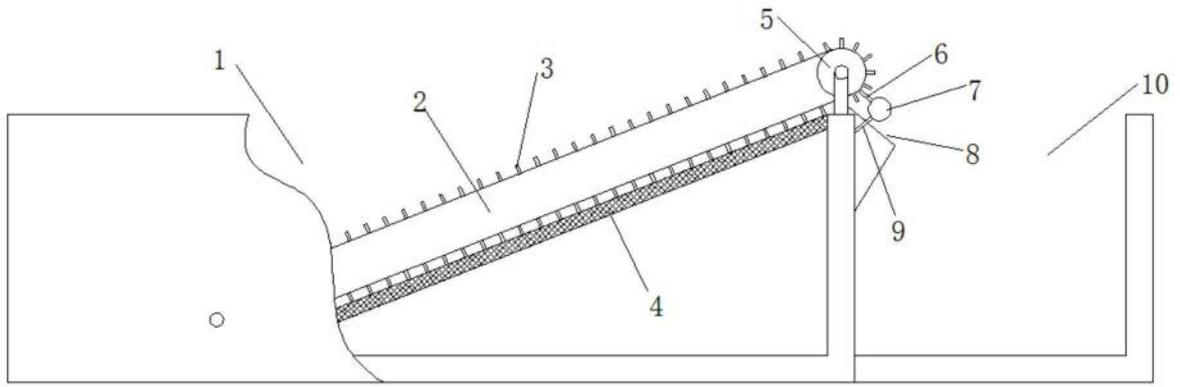


图1