(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107261605 A
(43)申请公布日 2017.10.20

(21)申请号 201710619016.4

(22)申请日 2017.07.26

(71)申请人 长兴夹浦正大纺织有限公司
地址 313100 浙江省湖州市长兴县夹浦镇夹浦村长兴夹浦正大纺织有限公司

(72)发明人 王会文

(74)专利代理机构 北京众合诚成知识产权代理有限公司 11246
代理人 韩燕燕 连围

(51)Int.Cl.
B01D 33/01(2006.01)
B01D 33/72(2006.01)
B01D 33/80(2006.01)

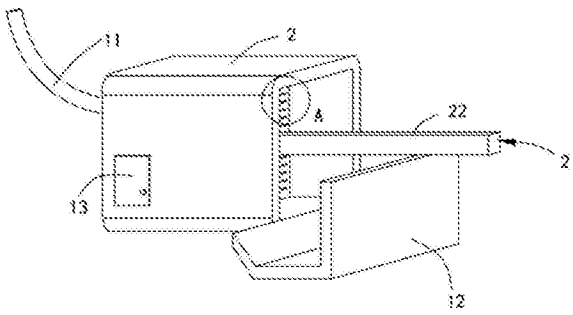
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种纺织废水深度净化处理设备

(57)摘要

本发明涉及一种纺织废水深度净化处理设备，包括料桶，所述料桶侧壁上开设有进料通道；分离装置，所述分离装置设置在料桶内且沿所述料桶内壁滑动，该分离装置用于对料桶内的废水进行分离处理；以及控制装置，所述控制装置设置在分离装置上，该控制装置用于控制所述进料通道的开合压；本发明克服了废水分离效果差且废水处理效率低的问题。



CN 107261605 A

1.一种纺织废水深度净化处理设备,其特征在于:包括

料桶(1),所述料桶(1)侧壁上开设有进料通道(11);

分离装置(2),所述分离装置(2)设置在料桶(1)内且沿所述料桶(1)内壁滑动,该分离装置(2)用于对料桶(1)内的废水进行分离处理;以及

控制装置(3),所述控制装置(3)设置在分离装置(2)上,该控制装置(3)用于控制所述进料通道(11)的开合。

2.根据权利要求1所述的一种纺织废水深度净化处理设备,其特征在于,所述控制装置(3)包括固定件(31)、与所述固定件(31)滑动配合的活动件(32)以及设置在活动件(32)和固定件(31)之间的用于驱动活动件(32)复位的弹簧(33)。

3.根据权利要求1所述的一种纺织废水深度净化处理设备,其特征在于,所述分离装置(2)包括分离板(21)以及一端与所述分离板(21)固定连接的动力杆(22),所述分离板(21)上开设有若干滤水孔(10)。

4.根据权利要求2所述的一种纺织废水深度净化处理设备,其特征在于,所述活动件(32)的端部设置有密封头(321)。

5.根据权利要求4所述的一种纺织废水深度净化处理设备,其特征在于,所述进料通道(11)包括细口段(111)和粗口段(112),所述细口段(111)的直径小于密封头(321)的直径,所述粗口段(112)的直径大于密封头(321)的直径。

6.根据权利要求1所述的一种纺织废水深度净化处理设备,其特征在于,所述料桶(1)后端设置有导水渠(12),在料桶(1)侧壁上设置有除渣门(13)。

一种纺织废水深度净化处理设备

技术领域

[0001] 本发明涉及纺织废水处理设备技术领域，尤其涉及一种纺织废水深度净化处理设备。

背景技术

[0002] 纺织印染行业是工业污水排放大户，纺织废水主要是原料蒸煮、漂洗、漂白、上浆等过程中产生的含天然杂质、脂肪以及淀粉等有机物，以及碱、硫化物、各类盐类等无机物的废水，污染性很强，现有技术中的纺织废水处理主要采用化学处理方法，但化学处理法成本较高，且由于纺织废水中的污染物含量较高，需要耗费大量的化学处理剂，在污水处理时容易带来二次污染。

[0003] 授权公告号CN106039791A为的一篇中国发明专利，其公开了供一种纺织机用废水处理装置，该装置可以有效对废水进行收集净化，其结构包括设置于纺织设备两边支腿内侧的凸台，凸台上设有一上开口的收集箱；收集箱底部的中间部分向下设有排水筒，排水筒上沿与收集箱的左右两侧壁之间设有斜板，斜板上表面设有海绵块；排水筒的侧壁上设有通孔，通孔内插置有过滤网；排水筒底部与储水箱的顶部相连接，储水箱的底部通过排水管与吸水泵进水口相连，吸水泵的出水口与回收管相连接，但是该设备存在以下问题：海绵块吸收废水不充分，导致废水分离效果差且废水处理效率低的问题。

发明内容

[0004] 本发明的目的是针对现有技术的不足之处，通过在料桶内设置分离装置，在分离板挤压废水进行分离时，又利用设置的控制装置控制进料通道关闭，在密封头压缩弹簧的过程中，废水受力从滤水孔挤出，进而克服了废水分离效果差且废水处理效率低的问题。

[0005] 一种纺织废水深度净化处理设备，包括料桶，所述料桶侧壁上开设有进料通道；

[0006] 分离装置，所述分离装置设置在料桶内且沿所述料桶内壁滑动，该分离装置用于对料桶内的废水进行分离处理；以及控制装置，所述控制装置设置在分离装置上，该控制装置用于控制所述进料通道的开合。

[0007] 作为一种优选，所述控制装置包括固定件、与所述固定件滑动配合的活动件以及设置在活动件和固定件之间的用于驱动活动件复位的弹簧。

[0008] 作为一种优选，所述分离装置包括分离板以及一端与所述分离板固定连接的动力杆，所述分离板上开设有若干滤水孔。

[0009] 作为一种优选，所述活动件的端部设置有密封头。

[0010] 作为一种优选，所述进料通道包括细口段和粗口段，所述细口段的直径小于密封头的直径，所述粗口段的直径大于密封头的直径。

[0011] 作为又一种优选，所述料桶后端设置有导水渠，在料桶侧壁上设置有除渣门。

[0012] 本发明的有益效果：

[0013] (1)本发明中通过在料桶内设置分离装置，在分离板挤压废水进行分离时，又利用

设置的控制装置控制进料通道关闭，使得挤压时废水不会通过进料通道回流到上一道工艺设备，同时也增强了废水从滤水孔挤出的冲力。

[0014] (2)本发明中通过设置控制装置为可伸缩的以及设置进料通道包括细口段和粗口段，使得尽可能地增大了分离板压缩料桶空间的行程，保证分离彻底。

[0015] 综上所述，该设备具有废水处理效果小、结构简单的优点，尤其适用于纺织退浆、清洗等生产工艺产生的废水处理设备技术领域。

附图说明

[0016] 为了更清楚的说明本发明实施例的技术方案，下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述的附图仅仅是本发明的一些实施例，对于本领域的普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他附图。

[0017] 图1为纺织纤维废水处理设备的结构示意图。

[0018] 图2为滤水孔的放大结构示意图。

[0019] 图3为纺织纤维废水处理设备的正视示意图。

[0020] 图4为控制装置非工作状态时的示意图。

[0021] 图5为控制装置工作状态时的示意图。

具体实施方式

[0022] 下面结合附图对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地说明。

[0023] 图1为纺织纤维废水处理设备的结构示意图，图2为滤水孔的放大结构示意图，图3为纺织纤维废水处理设备的正视示意图，图4为控制装置非工作状态时的示意图，图5为控制装置工作状态时的示意图。

[0024] 实施例一

[0025] 如图1、图2、图3、图4和图5所示，一种纺织废水深度净化处理设备，包括料桶1，所述料桶1侧壁上开设有进料通道11；

[0026] 还包括分离装置2，所述分离装置2设置在料桶1内且沿所述料桶1内壁滑动，该分离装置2用于对料桶1内的废水进行分离处理；以及

[0027] 控制装置3，所述控制装置3设置在分离装置2上，该控制装置3用于控制所述进料通道11的开合。

[0028] 进一步，所述分离装置2包括分离板21以及一端与所述分离板21固定连接的动力杆22，所述分离板21上开设有若干滤水孔10；

[0029] 在本实施例中，通过在料桶1内设置分离装置2，在分离板21挤压废水进行分离时，又利用设置的控制装置3控制进料通道11关闭，使得挤压时废水不会通过进料通道11回流到上一道工艺设备，同时也增强了废水从滤水孔10挤出的冲力。

[0030] 更进一步，所述料桶1后端设置有导水渠12，在料桶1侧壁上设置有除渣门13，该除渣门用于待废渣堆积达到一定量时进行废渣清理处理。

[0031] 实施例二

[0032] 如图1、图2、图3、图4和图5所示，其中与实施例一中相同或相应的部件采用与实施

例一相应的附图标记，为简便起见，下文仅描述与实施例一的区别点。该实施例二与实施例一的不同之处在于：本实施例中，所述控制装置3包括固定件31、与所述固定件31滑动配合的活动件32以及设置在活动件32和固定件31之间的用于驱动活动件32复位的弹簧33。

[0033] 进一步，所述活动件32的端部设置有密封头321。

[0034] 进一步，所述进料通道11包括细口段111和粗口段112，所述细口段111的直径小于密封头321的直径，所述粗口段112的直径大于密封头321的直径，可以使密封头321能完全堵塞细口段111。

[0035] 通过设置控制装置3为可伸缩的以及设置进料通道11包括细口段111和粗口段112，使得尽可能地增大了分离板21压缩料桶空间的行程，保证分离彻底。

[0036] 工作过程：废水经进料通道11导入到料桶1内，此时动力杆22推动分离板21朝进料通道11的方向移动，移动至一定距离时控制装置3内的活动件32上的密封头321堵住进料通道11，继续一定分离板21挤压料桶221内的废水，由于进料通道11被堵住，水则从分离板21上开设的滤水孔10流出并经导水渠12导出，而杂物则留在了料桶1内，待废渣堆积达到一定量时打开除渣门13进行废渣清理处理。

[0037] 在本发明的描述中，需要理解的是，术语“前后”、“左右”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本发明和简化描述，而不是指示或暗示所指的设备或部件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对发明的限制。

[0038] 当然在本技术方案中，本领域的技术人员应当理解的是，术语“一”应理解为“至少一个”或“一个或多个”，即在一个实施例中，一个元件的数量可以为一个，而在另外的实施例中，该元件的数量可以为多个，术语“一”不能理解为对数量的限制。

[0039] 以上所述，仅为本发明较佳的具体实施方式，但本发明的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明的技术提示下可轻易想到的变化或替换，都应涵盖在本发明的保护范围之内。因此，本发明的保护范围应该以权利要求书的保护范围为准。

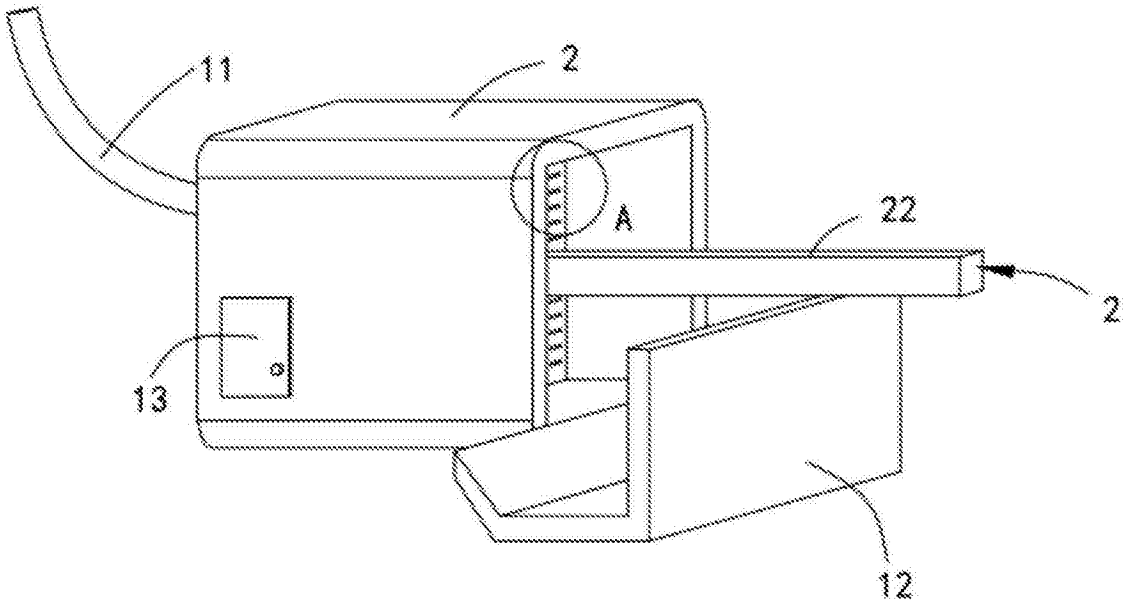


图1

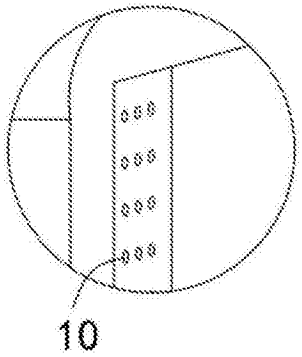


图2

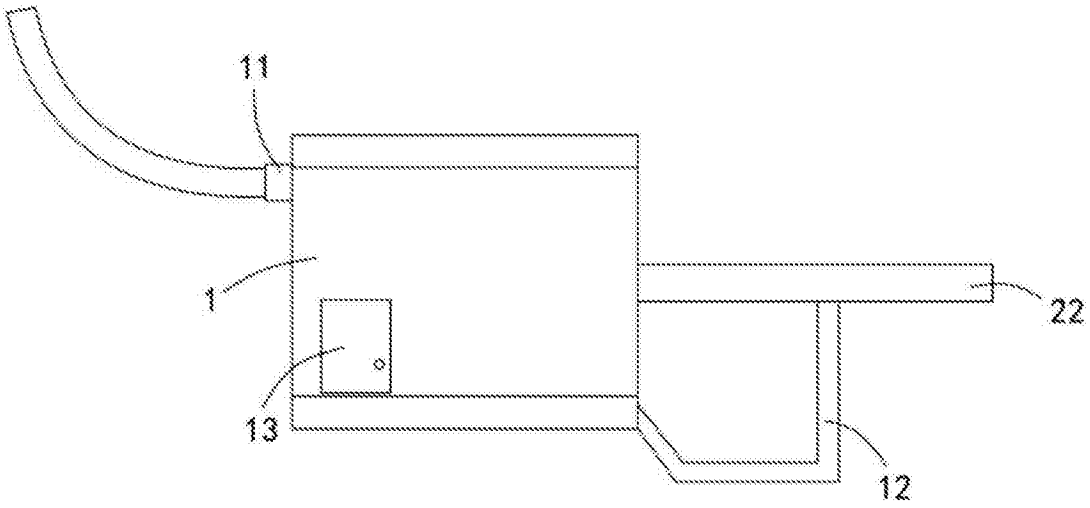


图3

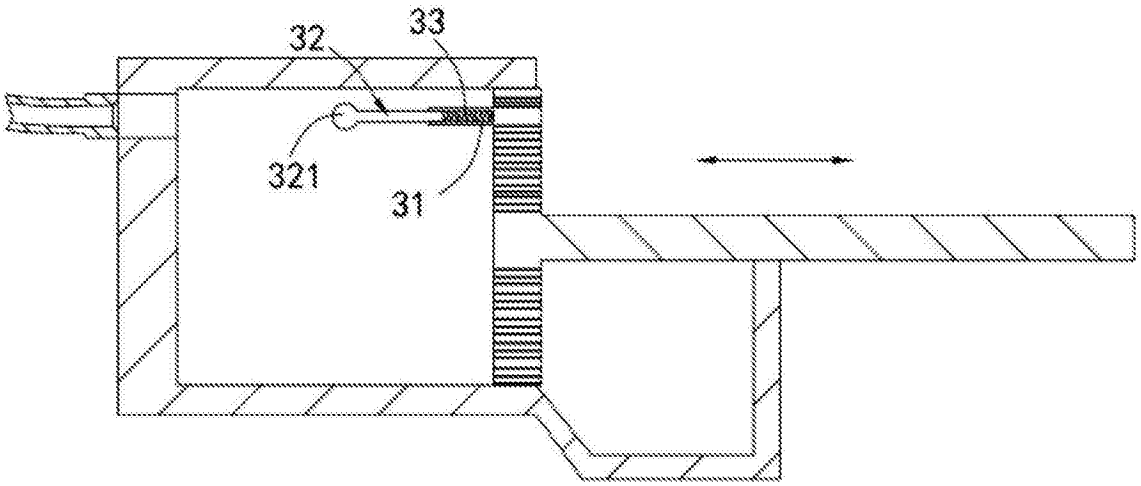


图4

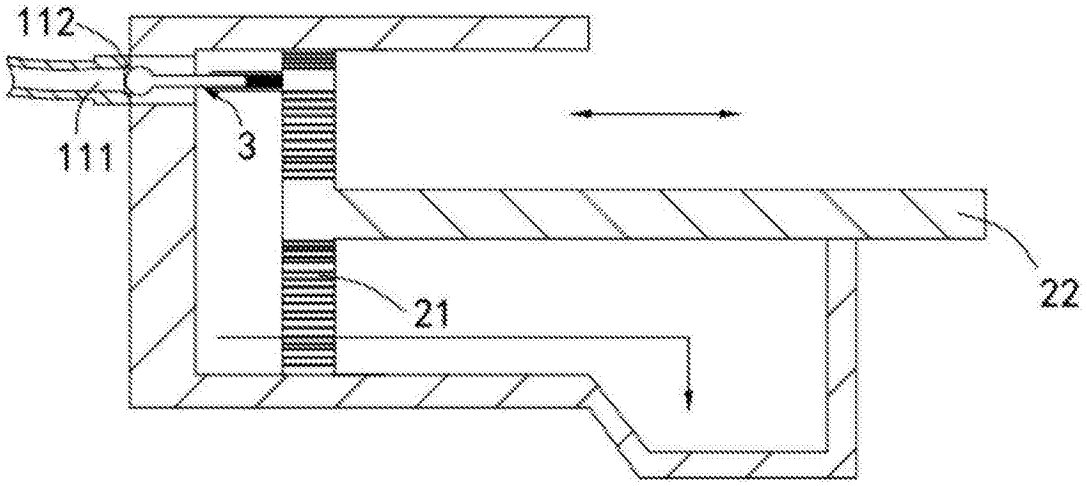


图5