



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206853344 U

(45)授权公告日 2018.01.09

(21)申请号 201720490381.5

(22)申请日 2017.05.05

(73)专利权人 江苏柯恒石化电力机械有限公司

地址 214426 江苏省无锡市江阴市新桥镇
西园路14号

(72)发明人 周明

(74)专利代理机构 江阴市扬子专利代理事务所
(普通合伙) 32309

代理人 周彩钧

(51)Int.Cl.

B01D 46/26(2006.01)

B01D 46/00(2006.01)

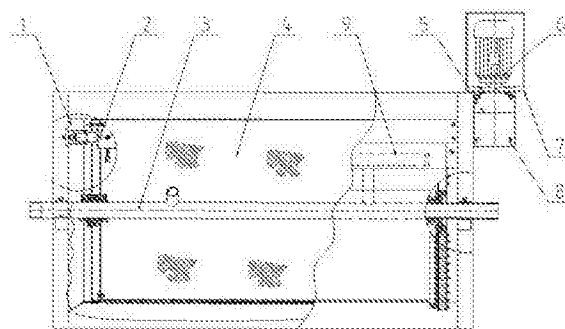
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

内冲式水过滤器

(57)摘要

本实用新型涉及一种内冲式水过滤器,它包括机架(1),所述机架(1)上穿装有主轴(3),所述主轴(3)上通过转笼支架(10)设置有转笼(4),所述转笼(4)右侧设置有第一链板(12),所述转笼(4)前侧上方设置有毛刷组件(2),所述毛刷组件(2)右侧设置有第二链板(13),所述机架(1)顶部设置有电机(6)和减速器(5),所述减速器(5)输出端设置有主链轮(11),所述主链轮(11)分别与第一链板(12)和第二链板(13)相配合,所述主轴(3)上设置有喷水组件(9)。本实用新型一种内冲式水过滤器,它采用毛刷组件对转笼外侧的尘杂拨松,然后采用内置喷淋管进行冲水,能够有效的将转笼外侧的尘杂除去,大大提高了工作效率。



1. 一种内冲式水过滤器,其特征在于:它包括机架(1),所述机架(1)沿水平方向穿装有一主轴(3),所述主轴(3)左右两侧设置有转笼支架(10),所述转笼支架(10)上设置有转笼(4),所述转笼(4)右侧设置有第一链板(12),所述转笼(4)前侧上方设置有毛刷组件(2),所述毛刷组件(2)右侧设置有第二链板(13),所述机架(1)顶部设置有底座(8),所述底座(8)上设置有电机(6)和减速器(5),所述减速器(5)输出端设置有主链轮(11),所述主链轮(11)分别与第一链板(12)和第二链板(13)相配合,所述主轴(3)上设置有喷水组件(9),所述喷水组件(9)位于转笼(4)内部。

2. 根据权利要求1所述的一种内冲式水过滤器,其特征在于:所述机架(1)前侧设置有集污槽(14)。

3. 根据权利要求1所述的一种内冲式水过滤器,其特征在于:所述电机(6)外侧设置有罩壳(7)。

内冲式水过滤器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种纺织空调用水的过滤设备,尤其是涉及一种内冲式水过滤器。

背景技术

[0002] 纺织空调通常采用喷淋方式,其二级喷淋所用回水及冷冻水中含有许多纤维、粉尘、容易堵塞喷嘴、影响热湿交换效率和空调设计效果。

[0003] 近年来国内采用较多的是从国外引进的一种转笼式水过滤器,转笼由电动机传动,转笼外有方形机架。使用时将该水过滤器置于污水中,开动转笼后,水中尘杂粘附于转笼滤网之外,并转离水面之上。在转笼上角的机架上装有刮板,贴近转笼的外面。在转笼内部装有水管,开启阀门,水管即放水冲向刮板,使转笼上积附的尘杂被水浮起,经刮板刮去,流入集污盘收集清除。从笼外流入笼内的是过滤清水。由于制造转笼的强度及精度不高,刮板不能正好贴近转笼,刮板与转笼之间的间隙太大,尘杂在间隙中很容易漏失而不能彻底清除,或者刮板贴着转笼,刮板同转笼轧住,造成机器不能运转。

[0004] 申请号为92114953.0的发明专利公开了一种节能型水冲式水过滤器,该过滤器置于水池内,池中污水进入转笼,转笼通过水轮进行驱动,转笼不断旋转,笼内水中尘污粘附到过滤网的内侧,当尘污被带到转笼上部时,位于转笼上部的喷水管向下冲水,将过滤网内粘附的尘污冲去,尘污落入下面的集尘槽,然后自行滑入存污斗内,人工定期清除。上述水过滤器仅用少量水流冲动,节约了能源,并且取消了刮板,喷水管从外侧冲水,取消了刮板,整机故障小,无轧住现象。但是上述水过滤器无法对转笼内侧的尘杂进行有效清理,其工作效率较低,无法满足大量污水处理的要求。

实用新型内容

[0005] 本实用新型所要解决的技术问题是针对上述现有技术提供一种内冲式水过滤器,它采用毛刷组件对转笼外侧的尘杂拨松,然后采用内置喷淋管进行冲水,能够有效的将转笼外侧的尘杂除去,大大提高了工作效率,能够满足大量污水处理的要求。

[0006] 本实用新型解决上述问题所采用的技术方案为:一种内冲式水过滤器,它包括机架,所述机架沿水平方向穿装有主轴,所述主轴左右两侧设置有转笼支架,所述转笼支架上设置有转笼,所述转笼右侧设置有第一链板,所述转笼前侧上方设置有毛刷组件,所述毛刷组件右侧设置有第二链板,所述机架顶部设置有底座,所述底座上设置有电机和减速器,所述电机输出端与减速器输入端相连接,所述减速器输出端设置有主链轮,所述主链轮位于第一链板与第二链板之间,所述主链轮分别与第一链板和第二链板相配合,所述主轴上设置有喷水组件,所述喷水组件位于转笼内部。

[0007] 所述机架前侧设置有集污槽。

[0008] 所述电机外侧设置有罩壳。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的优点在于:

[0010] 本实用新型一种内冲式水过滤器,它采用毛刷组件对转笼外侧的尘杂拨松,然后采用内置喷淋管进行冲水,能够有效的将转笼外侧的尘杂除去,大大提高了工作效率,能够满足大量污水处理的要求。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型一种内冲式水过滤器的结构示意图。

[0012] 图2为图1的左视图。

[0013] 其中:

[0014] 机架1

[0015] 毛刷组件2

[0016] 主轴3

[0017] 转笼4

[0018] 减速器5

[0019] 电机6

[0020] 罩壳7

[0021] 底座8

[0022] 喷水组件9

[0023] 转笼支架10

[0024] 主链轮11

[0025] 第一链板12

[0026] 第二链板13

[0027] 集污槽14。

具体实施方式

[0028] 以下结合附图实施例对本实用新型作进一步详细描述。

[0029] 如图1、图2所示,本实施例中的一种内冲式水过滤器,它包括机架1,所述机架1沿水平方向穿装有主轴3,所述主轴3左右两侧设置有转笼支架10,所述转笼支架10上设置有转笼4,所述转笼4右侧设置有第一链板12,所述转笼4前侧上方设置有毛刷组件2,所述毛刷组件2右侧设置有第二链板13,所述机架1顶部设置有底座8,所述底座8上设置有电机6和减速器5,所述电机6输出端与减速器5输入端相连接,所述减速器5输出端设置有主链轮11,所述主链轮11位于第一链板12与第二链板13之间,所述主链轮11分别与第一链板12和第二链板13相配合,所述主轴3上设置有喷水组件9,所述喷水组件9位于转笼4内部;

[0030] 所述电机6外侧设置有罩壳7;

[0031] 所述机架1前侧设置有集污槽14。

[0032] 除上述实施例外,本实用新型还包括有其他实施方式,凡采用等同变换或者等效替换方式形成的技术方案,均应落入本实用新型权利要求的保护范围之内。

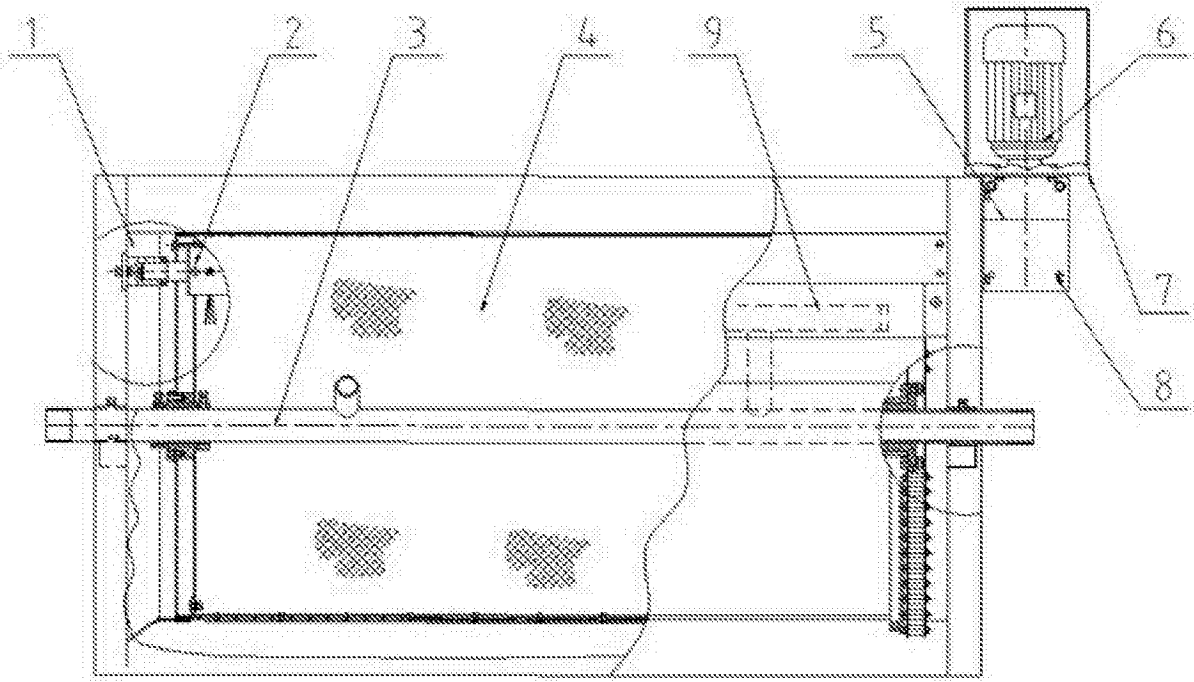


图1

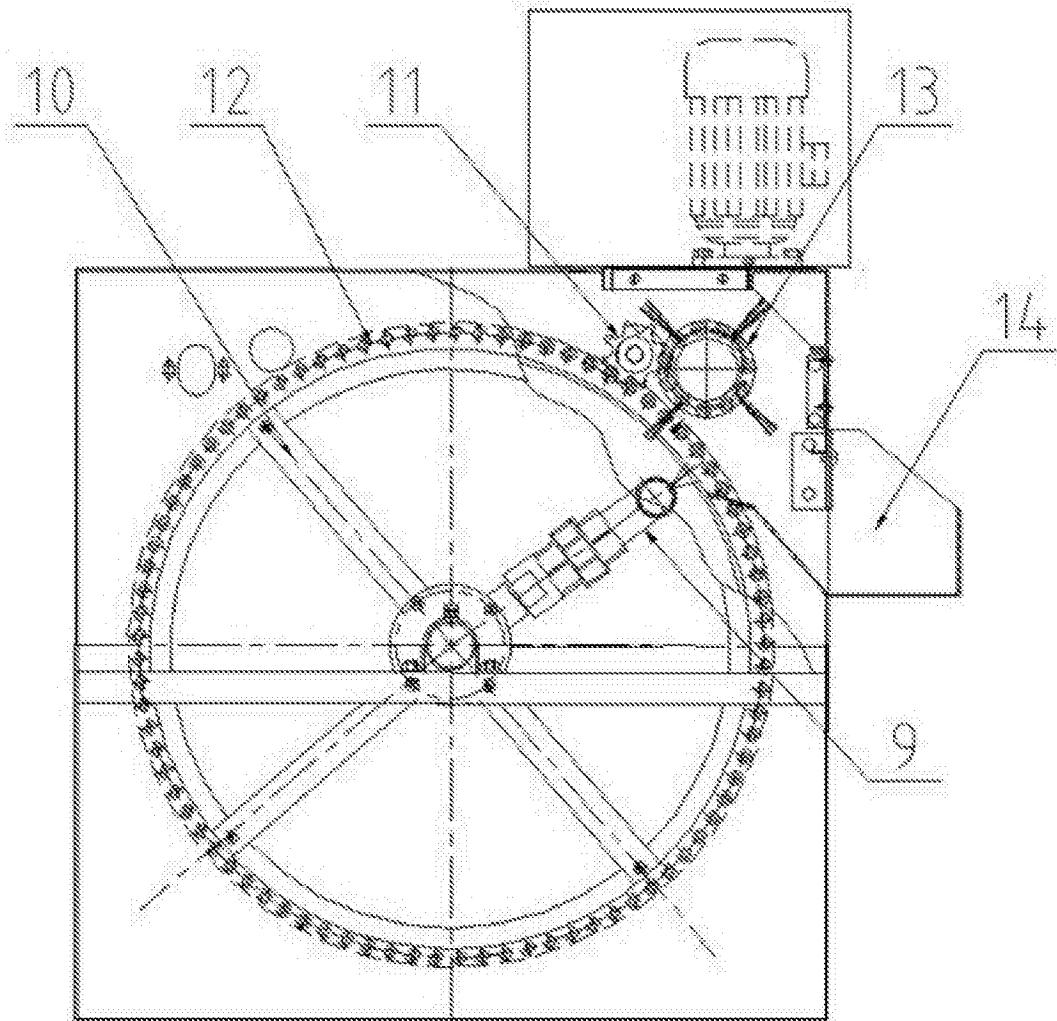


图2