



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206767677 U

(45)授权公告日 2017.12.19

(21)申请号 201720577566.X

(22)申请日 2017.05.23

(73)专利权人 成都凯亚美机械制造有限公司
地址 610200 四川省成都市蛟龙工业港双流园区清江路9座

(72)发明人 罗永建 朱旭

(74)专利代理机构 成都金英专利代理事务所
(普通合伙) 51218

代理人 袁英

(51) Int. Cl.

C02F 1/00(2006.01)

B01D 35/18(2006.01)

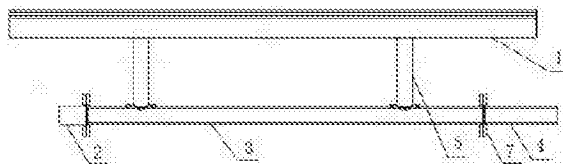
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种反冲洗装置

(57)摘要

本实用新型涉及污水处理技术领域,具体涉及一种反冲洗装置,包括收集机构和排水机构,所述收集机构包括收集斗、以及设置在收集斗上方的喷头,所述喷头与冲洗水源连通,所述排水机构包括支撑轴、排水管、出水管、以及至少一根引水管,所述排水管的两端分别连接支撑轴和出水管,所述引水管的两端分别连通收集斗和排水管,所述支撑轴、排水管、出水管同轴设置。本实用新型结构简单,使用便捷,通过喷头冲洗物件,收集斗收集冲洗水流,然后采用一段实心、两端空心的三段式管道,在有效导流反冲洗水流的同时,便于拆装,维护修理方便,缩短了维护修理时间,从而提高了设备的工作效率。



1. 一种反冲洗装置,其特征在于,包括收集机构和排水机构,所述收集机构包括收集斗、以及设置在收集斗上方的喷头,所述喷头与冲洗水源连通,所述排水机构包括支撑轴、排水管、出水管、以及至少一根引水管,所述排水管的两端分别连接支撑轴和出水管,所述引水管的两端分别连通收集斗和排水管,所述支撑轴、排水管、出水管同轴设置。

2. 根据权利要求1所述的一种反冲洗装置,其特征在于,所述喷头为设有阀门的喷头。

3. 根据权利要求1所述的一种反冲洗装置,其特征在于,所述支撑轴、排水管、出水管同径设置。

4. 根据权利要求1所述的一种反冲洗装置,其特征在于,所述排水管分别与支撑轴、出水管法兰连接。

5. 根据权利要求4所述的一种反冲洗装置,其特征在于,所述引水管设置在收集斗的底部,且引水管与收集斗法兰连接。

6. 根据权利要求1所述的一种反冲洗装置,其特征在于,所述收集斗内还设有滤网。

7. 根据权利要求6所述的一种反冲洗装置,其特征在于,所述滤网为弧形滤网,开口朝向喷头。

8. 根据权利要求7所述的一种反冲洗装置,其特征在于,所述弧形滤网的弧度为15~35°。

一种反冲洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及污水处理技术领域,具体涉及一种反冲洗装置。

背景技术

[0002] 随着人们生活质量的不断提高,对自然环境的保护提出了新的要求,特别是对与人们生活息息相关的水资源的保护和再利用尤为关注,无论是工业给水,如空调冷却循环用水,井水、河水的过滤等都需要进行水的过滤处理,过滤处理是对现有的生活和生产废水进行处理以及再利用的重要方式,因此,各种过滤器层出不穷,有回转式微过滤器,活性砂过滤和D型滤池和转盘式过滤。如中国专利公开号203935689U公开的一种高效反冲洗微过滤装置,现有的回转式微过滤器中,设置的反冲洗管为一体式管道,在维护修理过程中拆装困难,需耗用大量的人力和物理才能完成维护修理,严重影响设备的正常运行效率,间接增加的污水处理成本。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足,提供一种反冲洗装置,结构简单,使用便捷,通过收集斗收集冲洗水流,然后采用一段实心、两端空心的三段式管道,在有效导流反冲洗水流的同时,便于拆装,维护修理方便,缩短了维护修理时间,从而提高了设备的工作效率。

[0004] 本实用新型的目的在于通过以下技术方案来实现的:

[0005] 一种反冲洗装置,包括收集机构和排水机构,所述收集机构包括收集斗、以及设置在收集斗上方的喷头,所述喷头与冲洗水源连通,所述排水机构包括支撑轴、排水管、出水管、以及至少一根引水管,所述排水管的两端分别连接支撑轴和出水管,所述引水管的两端分别连通收集斗和排水管,所述支撑轴、排水管、出水管同轴设置。

[0006] 进一步地,所述喷头为设有阀门的喷头。

[0007] 进一步地,所述支撑轴、排水管、出水管同径设置。

[0008] 进一步地,所述排水管分别与支撑轴、出水管法兰连接。

[0009] 进一步地,所述引水管设置在收集斗的底部,且引水管与收集斗法兰连接。

[0010] 进一步地,所述收集斗内还设有滤网。

[0011] 更进一步地,所述滤网为弧形滤网,开口朝向喷头。

[0012] 更进一步地,所述弧形滤网的弧度为 $15\sim 35^\circ$ 。

[0013] 本实用新型的有益效果是:本实用新型结构简单,使用便捷,通过收集斗收集冲洗水流,然后采用一段实心、两端空心的三段式管道,在有效导流反冲洗水流的同时,便于拆装,维护修理方便,缩短了维护修理时间,从而提高了设备的工作效率。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型的左视剖面图；

[0016] 图中,1-收集斗,2-支撑轴,3-排水管,4-出水管,5-引水管,6-喷头,7-法兰。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图进一步详细描述本实用新型的技术方案,但本实用新型的保护范围不局限于以下所述。

[0018] 如图1和图2所示,一种反冲洗装置,包括收集机构和排水机构,所述收集机构包括收集斗1、以及设置在收集斗1上方的喷头6,所述喷头6与冲洗水源连通,所述排水机构包括支撑轴2、排水管3、出水管4、以及至少一根引水管5,所述排水管3的两端分别连接支撑轴2和出水管4,所述引水管5的两端分别连通收集斗1和排水管3,所述支撑轴2、排水管3、出水管4同轴设置。

[0019] 具体地,所述喷头6为设有阀门的喷头6。

[0020] 具体地,所述支撑轴2、排水管3、出水管4同径设置。

[0021] 具体地,所述排水管3分别与支撑轴2、出水管4通过法兰7连接。

[0022] 具体地,所述引水管5设置在收集斗1的底部,且引水管5与收集斗1法兰连接。

[0023] 优选地,所述收集斗1内还设有滤网。

[0024] 优选地,所述滤网为弧形滤网,开口朝向喷头。

[0025] 优选地,所述弧形滤网的弧度为 $15\sim 35^\circ$ 。

[0026] 在实际使用过程,由于本实用新型结构简单,使用便捷,将待冲洗的物件从收集斗1和喷头6间通过,喷头6喷水冲洗物件,而冲洗后的水通过收集斗1收集,然后依次经过引水管5、排水管3、出水管4排出,有效导流反冲洗水流;同时,在维护保养时,由于各组件之间非一体化结构,便于拆装,易于清理排水机构中的死角,维护修理方便,缩短了维护修理时间,从而提高了设备的工作效率。

[0027] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当理解本实用新型并非局限于本文所披露的形式,不应看作是对其他实施例的排除,而可用于各种其他组合、修改和环境,并能够在本文所述构想范围内,通过上述教导或相关领域的技术或知识进行改动。而本领域人员所进行的改动和变化不脱离本实用新型的精神和范围,则都应在本实用新型所附权利要求要求的保护范围内。

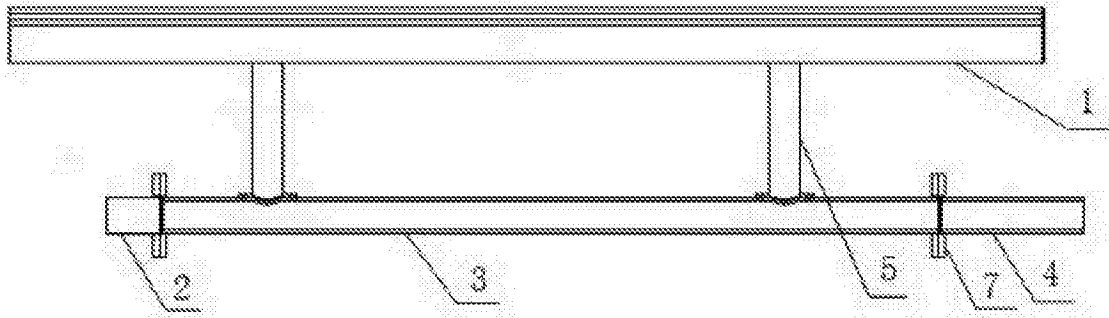


图1

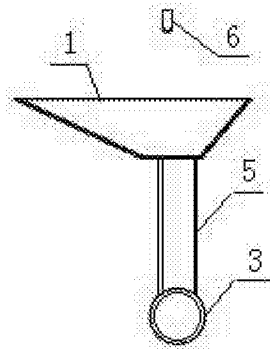


图2