



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211133451 U

(45)授权公告日 2020.07.31

(21)申请号 201921803718.9

(22)申请日 2019.10.25

(73)专利权人 徐晖

地址 271126 山东省济南市钢城区山东钢铁股份有限公司莱芜分公司能源动力厂

(72)发明人 徐晖

(51)Int.Cl.

B01D 50/00(2006.01)

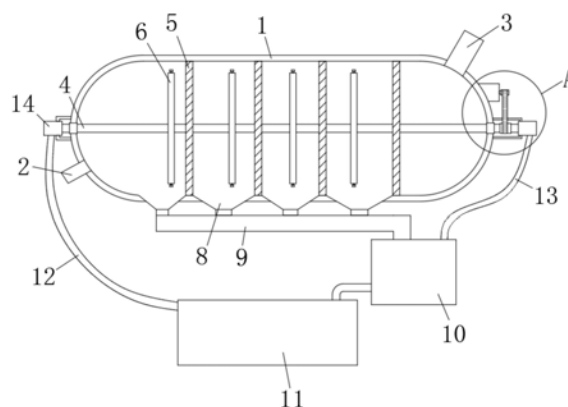
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种具有烟气净化节能的冶金设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种具有烟气净化节能的冶金设备,包括装置主体、水箱、水净化器、电机,所述装置主体底端设置有若干槽斗,槽斗下端设置有衔接管,衔接管一端与水净化器连通,水净化器与水箱连通,装置主体内部竖向设置有若干过滤板,水箱与一号衔接套之间连通有一号连接皮管,水净化器与二号衔接套之间连通有二号连接皮管;所述装置主体内部横向穿插有连接管,装置主体两端与连接管连接处镶嵌有轴承,连接管通过轴承与装置主体转动连接,连接管一端套接有一号衔接套。可通过电机带动连接管进行旋转,迫使其喷洒机构在装置主体内进行旋转喷洒水进行清洗。清洗后的水将会流至到水净化器内进行净化处理,并且重新排至到水箱内进行循环使用。



1. 一种具有烟气净化节能的冶金设备,包括装置主体(1)、水箱(11)、水净化器(10)、电机(19),其特征在于,所述装置主体(1)底端设置有若干槽斗(8),槽斗(8)下端设置有衔接管(9),衔接管(9)一端与水净化器(10)连通,水净化器(10)与水箱(11)连通,装置主体(1)内部竖向设置有若干过滤板(5);

所述装置主体(1)内部横向穿插有连接管(4),连接管(4)一端套接有一号衔接套(14),连接管(4)另一端套接有二号衔接套(16),连接管(4)外表面固定套设有喷洒机构(6),喷洒机构(6)外表面和内壁处均设置有喷头(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有烟气净化节能的冶金设备,其特征在于,所述装置主体(1)一端设置有进气管(2),装置主体(1)另一端设置有出气管(3)。

3. 根据权利要求1所述的一种具有烟气净化节能的冶金设备,其特征在于,所述装置主体(1)两端与连接管(4)连接处镶嵌有轴承(15),连接管(4)通过轴承(15)与装置主体(1)转动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种具有烟气净化节能的冶金设备,其特征在于,所述水箱(11)与一号衔接套(14)之间连通有一号连接皮管(12),水净化器(10)与二号衔接套(16)之间连通有二号连接皮管(13)。

5. 根据权利要求1所述的一种具有烟气净化节能的冶金设备,其特征在于,所述装置主体(1)两端均设置有固定架(17),一号衔接套(14)和二号衔接套(16)分别通过固定架(17)与装置主体(1)固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种具有烟气净化节能的冶金设备,其特征在于,所述电机(19)一端转动连接有旋转杆(20),连接管(4)外表面固定套接有固定环(18),旋转杆(20)和固定环(18)之间连接有皮带(21)。

一种具有烟气净化节能的冶金设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及净化领域，具体是一种具有烟气净化节能的冶金设备。

背景技术

[0002] 工业生产离不开烟气净化装置，净化的方式也有很多，目前市场上有很多针对冶金行业所制造出的烟气净化装置，在净化过程中，可能因为装置内部的喷头不能对进入的烟气进行均匀喷淋，或者进水管长期使用容易发生堵塞，最终导致装置的使用效果不好。因此，本领域技术人员提供了一种具有烟气净化节能的冶金设备，以解决上述背景技术中提出的问题。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种具有烟气净化节能的冶金设备，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：

[0005] 一种具有烟气净化节能的冶金设备，包括装置主体、水箱、水净化器、电机，所述装置主体底端设置有若干槽斗，槽斗下端设置有衔接管，衔接管一端与水净化器连通，水净化器与水箱连通，装置主体内部竖向设置有若干过滤板，水箱与一号衔接套之间连通有一号连接皮管，水净化器与二号衔接套之间连通有二号连接皮管；

[0006] 所述装置主体内部横向穿插有连接管，装置主体两端与连接管连接处镶嵌有轴承，连接管通过轴承与装置主体转动连接，连接管一端套接有一号衔接套，连接管另一端套接有二号衔接套，连接管外表面固定套设有喷洒机构，喷洒机构外表面和内壁处均设置有喷头。

[0007] 装置主体一端设置有进气管，装置主体另一端设置有出气管，装置主体两端均设置有固定架，一号衔接套和二号衔接套分别通过固定架与装置主体固定连接，电机一端转动连接有旋转杆，连接管外表面固定套接有固定环，旋转杆和固定环之间连接有皮带。

[0008] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0009] 1、可通过电机带动连接管进行旋转，迫使其喷洒机构在装置主体内进行旋转喷水进行清洗。

[0010] 2、清洗后的水将会流至到水净化器内进行净化处理，并且重新排至到水箱内进行循环使用。

附图说明

[0011] 图1为一种具有烟气净化节能的冶金设备的结构示意图。

[0012] 图2为一种具有烟气净化节能的冶金设备中图1中A出的放大图。

[0013] 图3为一种具有烟气净化节能的冶金设备中喷洒机构的结构示意图。

[0014] 图中：1、装置主体；2、进气管；3、出气管；4、连接管；5、过滤板；6、喷洒机构；7、喷

头;8、槽斗;9、衔接管;10、水净化器;11、水箱;12、一号连接皮管;13、二号连接皮管;14、一号衔接套;15、轴承;16、二号衔接套;17、固定架;18、固定环;19、电机;20、旋转杆;21、皮带。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1~3,本实用新型实施例中,一种具有烟气净化节能的冶金设备,包括装置主体1、水箱11、水净化器10、电机19,所述装置主体1底端设置有若干槽斗8,槽斗8下端设置有衔接管9,衔接管9一端与水净化器10连通,水净化器10与水箱11连通,装置主体1内部竖向设置有若干过滤板5,水箱11与一号衔接套14之间连通有一号连接皮管12,水净化器10与二号衔接套16之间连通有二号连接皮管13;

[0017] 所述装置主体1内部横向穿插有连接管4,装置主体1两端与连接管4连接处镶嵌有轴承15,连接管4通过轴承15与装置主体1转动连接,连接管4一端套接有一号衔接套14,连接管4另一端套接有二号衔接套16,连接管4外表面固定套设有喷洒机构6,喷洒机构6外表面和内壁处均设置有喷头7。

[0018] 装置主体1一端设置有进气管2,装置主体1另一端设置有出气管3,装置主体1两端均设置有固定架17,一号衔接套14和二号衔接套16分别通过固定架17与装置主体1固定连接,电机19一端转动连接有旋转杆20,连接管4外表面固定套接有固定环18,旋转杆20和固定环18之间连接有皮带21。

[0019] 水箱11内部放置有水泵,水泵与一号连接皮管12连通。

[0020] 可外置控制器将其水泵和电机19连接进行控制。

[0021] 电机19通过皮带21带动连接管4进行旋转,并且当连接管4在旋转时将会带动喷洒机构6进行旋转,而两端的一号衔接套14和二号衔接套16将会通过固定架17固定保持不动。

[0022] 水泵将水箱11内的液体通过一号连接皮管12抽入至连接管4中,并且由压力的作用下通过喷洒机构6中的喷头7向装置主体1内进行旋转喷洒,喷洒入装置主体1内的水将会通过槽斗8流至衔接管9中,并且进入到水净化器10内,而连接管4内剩余的水将会通过二号连接皮管13排至水净化器10内,通过水净化器10的处理后将会排至水箱11内,完成循环。

[0023] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型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实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

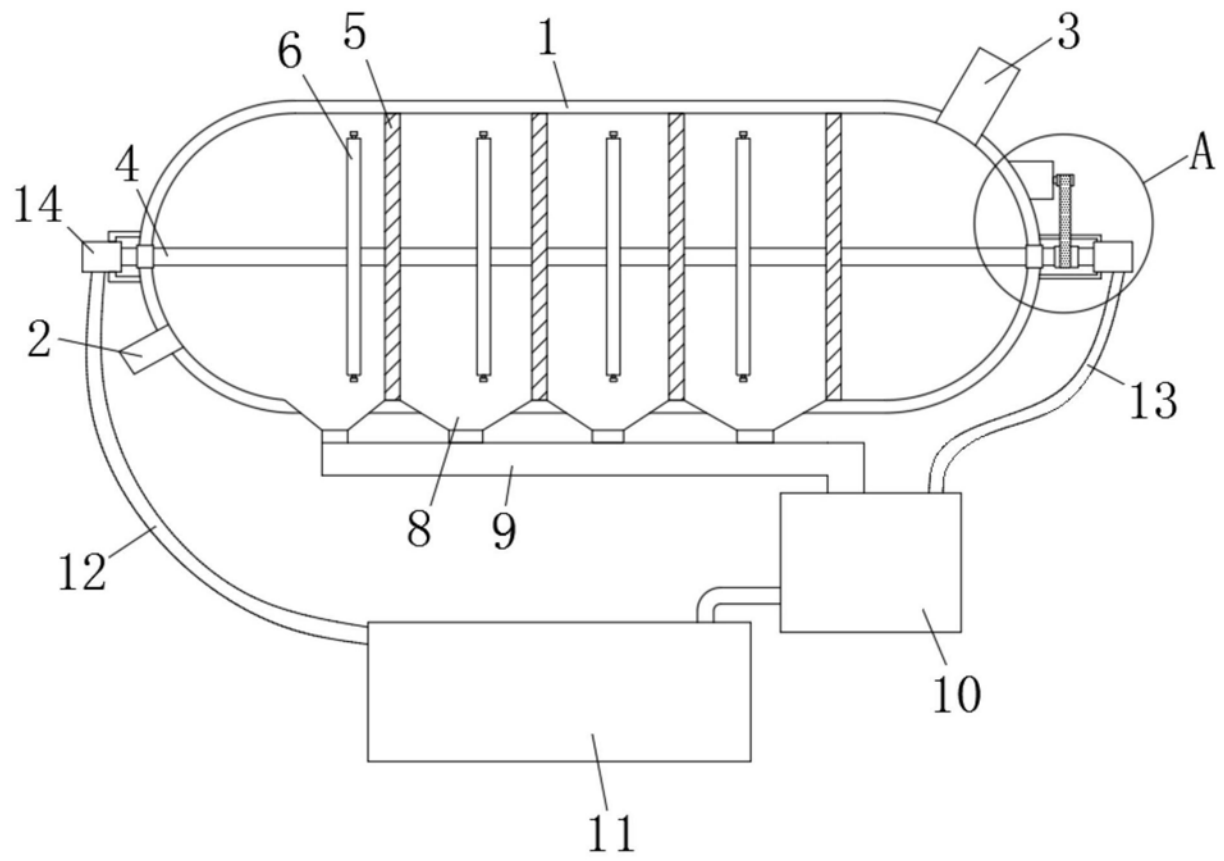


图1

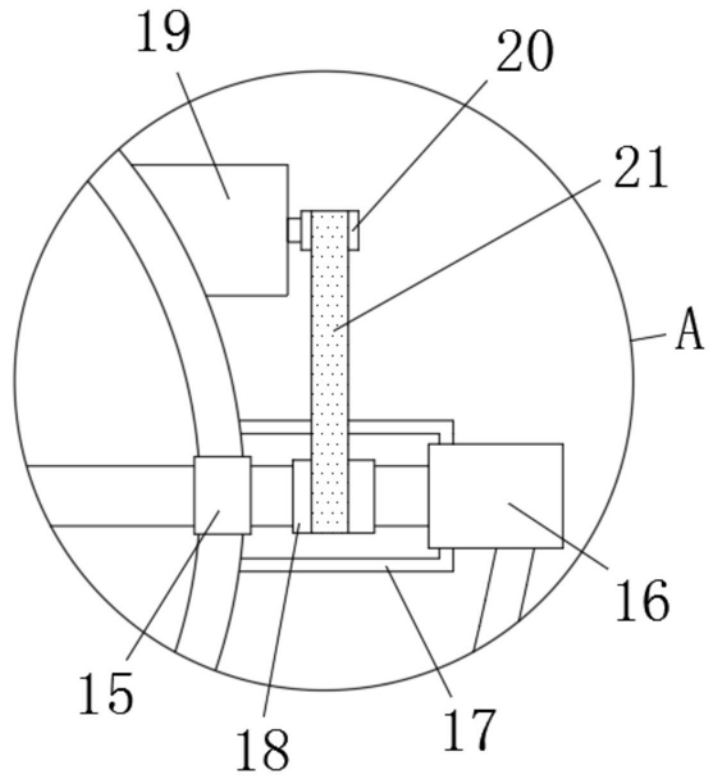


图2

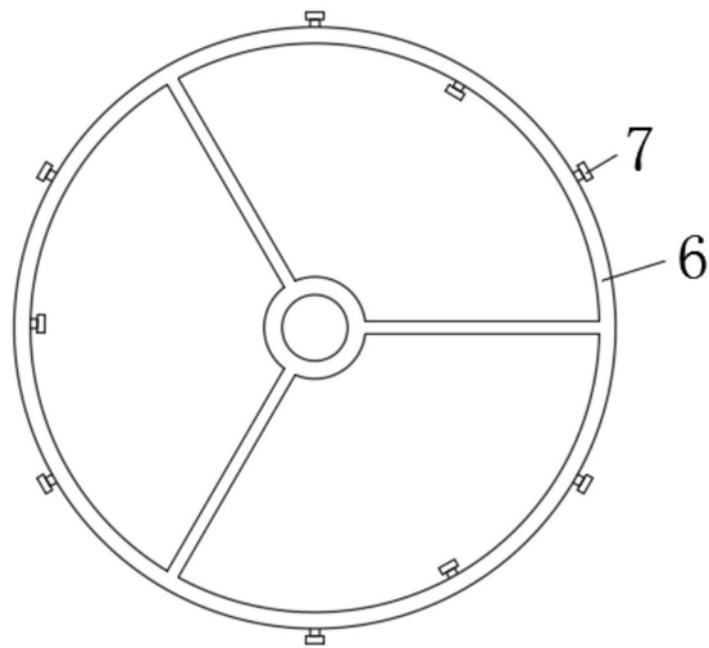


图3