



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210729050 U

(45)授权公告日 2020.06.12

(21)申请号 201921467059.6

(22)申请日 2019.09.05

(73)专利权人 福建省三明市恒凯成套设备制造
有限公司

地址 365000 福建省三明市三元区台江黄
坑工业园

(72)发明人 不公告发明人

(74)专利代理机构 北京劲创知识产权代理事务
所(普通合伙) 11589

代理人 王志敏

(51)Int.Cl.

B01D 50/00(2006.01)

B01D 46/02(2006.01)

B01D 46/10(2006.01)

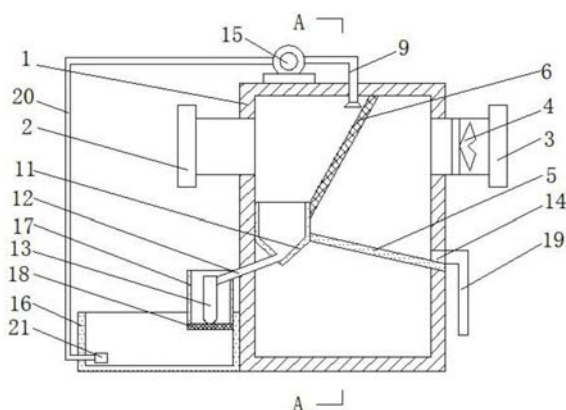
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种氟化盐生产用粉尘废气吸收水洗压滤装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种氟化盐生产用粉尘废气吸收水洗压滤装置,包括除尘箱,所述除尘箱的两侧分别设有进风口和出风口,所述出风口的内部安装有引风机,所述除尘箱的内部倾斜安装有导流板,所述导流板的一端与除尘箱的顶部之间倾斜安装有过滤网,所述过滤网的上方设有第一喷水头和第二喷水头,所述漏斗的下端连通有出水管,所述出水管的一端安装有过滤布袋,所述三通管的一端与水泵的出水口相连通,位于所述导流板的下端除尘箱的一侧开设有出水口。通过引风机将氟化盐粉尘吸入到除尘箱中,经过过滤网将粉尘过滤下来,由第一喷水头和第二喷水头交替清洗过滤网,将粉尘冲洗到过滤布袋中进行过滤,有利于对氟化盐粉尘进行收集。



1. 一种氟化盐生产用粉尘废气吸收水洗压滤装置,包括除尘箱(1),所述除尘箱(1)的两侧分别设有进风口(2)和出风口(3),所述出风口(3)的内部安装有引风机(4),其特征在于:所述除尘箱(1)的内部倾斜安装有导流板(5),所述导流板(5)的一端与除尘箱(1)的顶部之间倾斜安装有过滤网(6),所述过滤网(6)的上方设有第一喷水头(7)和第二喷水头(8),所述第一喷水头(7)和第二喷水头(8)分别安装于三通管(9)的两端,所述三通管(9)的两端分别安装有阀门(10),所述过滤网(6)的下端安装有漏斗(11),所述漏斗(11)的下端连通有出水管(12),所述出水管(12)的一端安装有过滤布袋(13),所述三通管(9)的一端与水泵(15)的出水口相连通,位于所述导流板(5)的下端除尘箱(1)的一侧开设有出水口(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种氟化盐生产用粉尘废气吸收水洗压滤装置,其特征在于:所述出水管(12)的一端焊接有箱体(17),所述箱体(17)的底部焊接有网板(18)。

3. 根据权利要求1所述的一种氟化盐生产用粉尘废气吸收水洗压滤装置,其特征在于:所述出水管(12)的一端下方设有蓄水池(16)。

4. 根据权利要求3所述的一种氟化盐生产用粉尘废气吸收水洗压滤装置,其特征在于:所述蓄水池(16)的一侧连通有抽水管(20),所述抽水管(20)与水泵(15)的进水口相连通。

5. 根据权利要求4所述的一种氟化盐生产用粉尘废气吸收水洗压滤装置,其特征在于:所述抽水管(20)的一端安装有过滤头(21)。

6. 根据权利要求3所述的一种氟化盐生产用粉尘废气吸收水洗压滤装置,其特征在于:所述出水口(14)处连通有管道(19),所述管道(19)与蓄水池(16)相连通。

一种氟化盐生产用粉尘废气吸收水洗压滤装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及氟化盐技术领域,具体为一种氟化盐生产用粉尘废气吸收水洗压滤装置。

背景技术

[0002] 氟化盐,为白色单斜结晶或结晶性粉末,味咸,易吸湿。溶于水,不溶于乙醇。其水溶液呈碱性,能腐蚀玻璃和瓷器。相对密度为2.454,熔点为858℃。要用作铝电解的助熔剂;也用作研磨产品的耐磨添加剂,可以有效提高砂轮耐磨,切,削力,延长砂轮使用寿命和存储时间;铁合金及沸腾钢的熔剂,有色金属熔剂,铸造的脱氧剂,链烯烃聚合催化剂,以及用于玻璃抗反射涂层,搪瓷的乳化剂,玻璃的乳白剂,焊材的助熔剂,陶瓷业的填充剂,农药的杀虫剂等行业企业。

[0003] 在生产氟化盐的时候,需要对氟化盐进行粉碎,粉碎过程中会产生粉尘,现有的除尘设备不便于对粉尘进行收集。为此,我们提出一种氟化盐生产用粉尘废气吸收水洗压滤装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种氟化盐生产用粉尘废气吸收水洗压滤装置,通过引风机将氟化盐粉尘吸入到除尘箱中,经过过滤网将粉尘过滤下来,由第一喷水头和第二喷水头交替清洗过滤网,将粉尘冲洗到过滤布袋中进行过滤,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种氟化盐生产用粉尘废气吸收水洗压滤装置,包括除尘箱,所述除尘箱的两侧分别设有进风口和出风口,所述出风口的内部安装有引风机,所述除尘箱的内部倾斜安装有导流板,所述导流板的一端与除尘箱的顶部之间倾斜安装有过滤网,所述过滤网的上方设有第一喷水头和第二喷水头,所述第一喷水头和第二喷水头分别安装于三通管的两端,所述三通管的两端分别安装有阀门,所述过滤网的下端安装有漏斗,所述漏斗的下端连通有出水管,所述出水管的一端安装有过滤布袋,所述三通管的一端与水泵的出水口相连通,位于所述导流板的下端除尘箱的一侧开设有出水口。

[0006] 优选的,所述出水管的一端焊接有箱体,所述箱体的底部焊接有网板。

[0007] 优选的,所述出水管的一端下方设有蓄水池。

[0008] 优选的,所述蓄水池的一侧连通有抽水管,所述抽水管与水泵的进水口相连通。

[0009] 优选的,所述抽水管的一端安装有过滤头。

[0010] 优选的,所述出水口处连通有管道,所述管道与蓄水池相连通。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、本实用新型通过引风机将氟化盐粉尘吸入到除尘箱中,经过过滤网将粉尘过滤下来,由第一喷水头和第二喷水头交替清洗过滤网,将粉尘冲洗到过滤布袋中进行过滤,有

利于对氟化盐粉尘进行收集；

[0013] 2、本实用新型将导流板和过滤网呈V字型倾斜安装在除尘箱中，使得冲洗过滤网的水可以通过导流板流出除尘箱。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0015] 图2为图1中A-A剖面结构示意图；

[0016] 图3为本实用新型的主视结构示意图。

[0017] 图中：1除尘箱、2进风口、3出风口、4引风机、5导流板、6过滤网、7第一喷水头、8第二喷水头、9三通管、10阀门、11漏斗、12出水管、13过滤布袋、14出水口、15水泵、16蓄水池、17箱体、18网板、19管道、20抽水管、21过滤头。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1~3，本实用新型提供一种技术方案：一种氟化盐生产用粉尘废气吸收水洗压滤装置，包括除尘箱1，所述除尘箱1的两侧分别设有进风口2和出风口3，所述出风口3的内部安装有引风机4，所述除尘箱1的内部倾斜安装有导流板5，所述导流板5的一端与除尘箱1的顶部之间倾斜安装有过滤网6，所述过滤网6的上方设有第一喷水头7和第二喷水头8，所述第一喷水头7和第二喷水头8分别安装于三通管9的两端，所述三通管9的两端分别安装有阀门10，该阀门10便于控制第一喷水头7和第二喷水头8进行交替喷水，便于过滤网6吸附粉尘，所述过滤网6的下端安装有漏斗11，所述漏斗11的下端连通有出水管12，所述出水管12的一端安装有过滤布袋13，所述三通管9的一端与水泵15的出水口相连通，位于所述导流板5的下端除尘箱1的一侧开设有出水口14。

[0020] 具体的，所述出水管12的一端焊接有箱体17，所述箱体17的底部焊接有网板18。该箱体17和网板18用来承载过滤布袋13。

[0021] 具体的，所述出水管12的一端下方设有蓄水池16。该蓄水池16便于收集冲洗后的水。

[0022] 具体的，所述蓄水池16的一侧连通有抽水管20，所述抽水管20与水泵15的进水口相连通。该水泵15将蓄水池16中的水抽入到喷头中喷出，便于水的循环使用。

[0023] 具体的，所述抽水管20的一端安装有过滤头21。该过滤头21可以将固体过滤下来，防止损坏水泵。

[0024] 具体的，所述出水口14处连通有管道19，所述管道19与蓄水池16相连通。该管道19可以将导流板5上的水流入到蓄水池16中，对冲洗水进行收集。

[0025] 工作原理：使用时，通过引风机4将氟化盐粉尘吸入到除尘箱1中，经过过滤网6将粉尘过滤下来，由第一喷水头7和第二喷水头8交替清洗过滤网6，将粉尘冲洗到过滤布袋13中进行过滤，有利于对氟化盐粉尘进行收集，冲洗后的水流入到蓄水池16中，水泵15将蓄水

池16中的水抽入到第一喷水头7和第二喷水头8中喷出,便于水的循环使用。

[0026] 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。

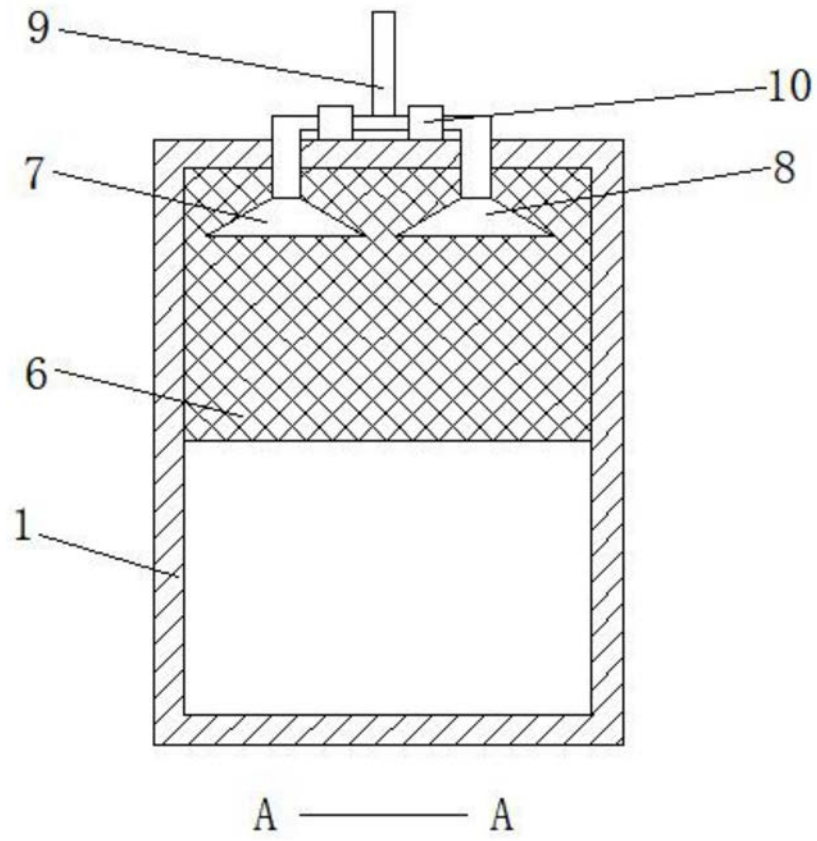


图2

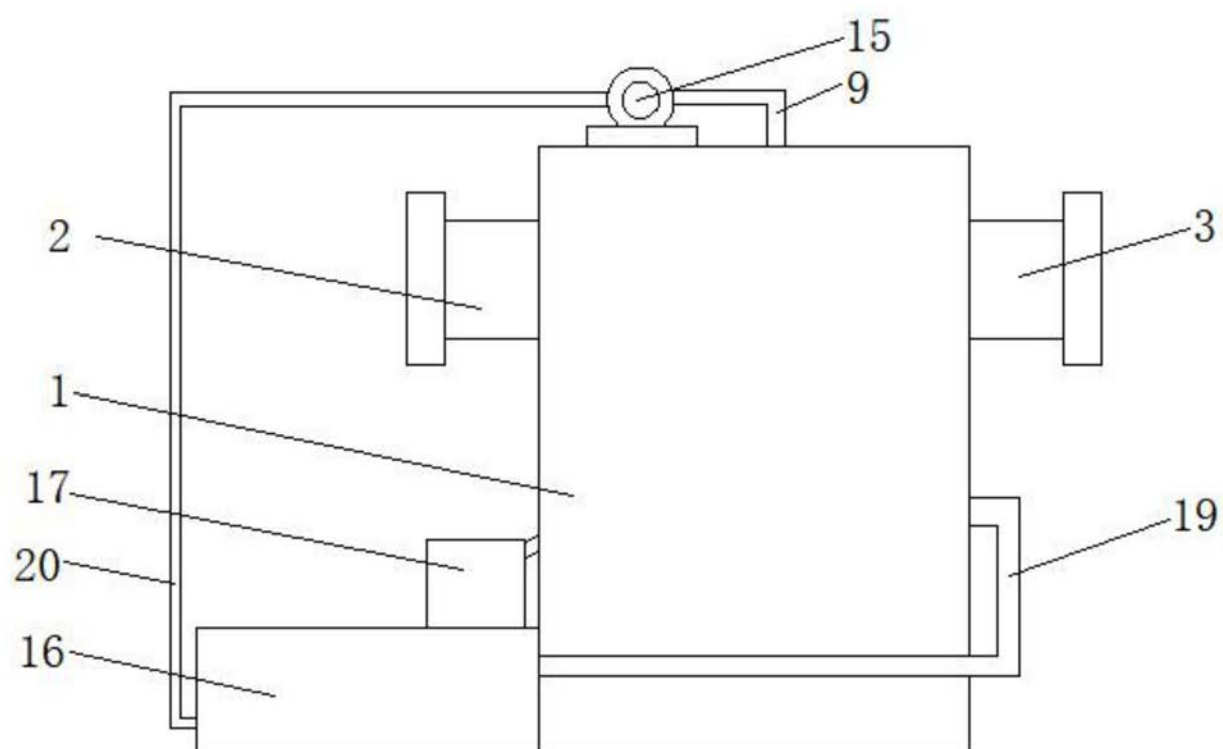


图3