



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211316181 U

(45)授权公告日 2020.08.21

(21)申请号 201922256381.0

(22)申请日 2019.12.16

(73)专利权人 浙江新华新材料科技有限责任公司

地址 324100 浙江省衢州市江山市经济开发
区江东区兴工七路15-1号

(72)发明人 陈武忠 周毛荣 黄一坤

(74)专利代理机构 杭州永曙知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 33280

代理人 商旭东

(51)Int.Cl.

F23G 5/00(2006.01)

F23G 5/44(2006.01)

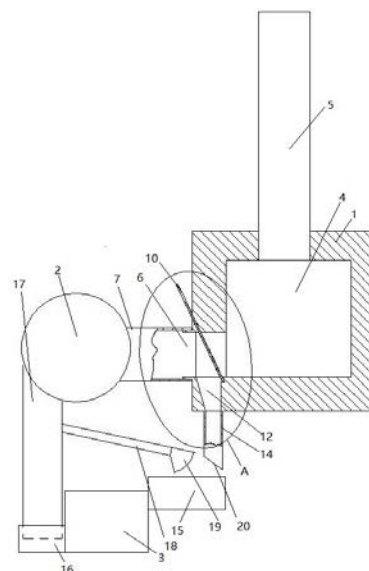
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种氨基树脂过滤盐渣焚烧提纯回收用焚烧炉

(57)摘要

本实用新型涉及一种氨基树脂过滤盐渣焚烧提纯回收用焚烧炉,包括焚烧炉本体和送料泵,所述焚烧炉本体设有炉膛、同炉膛连通的尾气出口和同炉膛连通的待焚烧物料进口,所述送料泵的出口端同所述待焚烧物料进口对接在一起,所述待焚烧物料进口内设有筛板和收集被筛板阻拦下的待焚烧物料的材料接收腔,所述材料接收腔设有材料掉出口。本实用新型提供了一种能够避免颗粒度大于要求的盐渣进入焚烧炉的氨基树脂过滤盐渣焚烧提纯回收用焚烧炉,解决了现有的用于回收盐渣中的工业盐的氨基树脂过滤盐渣焚烧提纯回收用焚烧炉对进入的大颗粒度的盐渣不能够充分燃烧而导致的回收的工业盐的纯度低的问题。



1. 一种氨基树脂过滤盐渣焚烧提纯回收用焚烧炉, 包括焚烧炉本体, 所述焚烧炉本体设有炉膛、同炉膛连通的尾气出口和同炉膛连通的待焚烧物料进口, 其特征在于, 还包括送料泵, 所述送料泵的出口端同所述待焚烧物料进口对接在一起, 所述待焚烧物料进口内设有筛板和收集被筛板阻拦下的待焚烧物料的物料接收腔, 所述物料接收腔设有物料掉出口。

2. 根据权利要求1所述的一种氨基树脂过滤盐渣焚烧提纯回收用焚烧炉, 其特征在于, 所述筛板朝向所述物料接收腔倾斜。

3. 根据权利要求1或2所述的一种氨基树脂过滤盐渣焚烧提纯回收用焚烧炉, 其特征在于, 所述焚烧炉本体设有贯通焚烧炉本体外表面的插孔, 所述筛板可拔插地穿设在所述插孔内。

4. 根据权利要求3所述的一种氨基树脂过滤盐渣焚烧提纯回收用焚烧炉, 其特征在于, 所述待焚烧物料进口内设有支撑台阶, 所述插孔位于所述待焚烧物料进口的上方, 所述筛板的下端支撑在所述支撑台阶上。

5. 根据权利要求3所述的一种氨基树脂过滤盐渣焚烧提纯回收用焚烧炉, 其特征在于, 所述筛板伸出所述焚烧炉本体。

6. 根据权利要求5所述的一种氨基树脂过滤盐渣焚烧提纯回收用焚烧炉, 其特征在于, 所述筛板位于焚烧炉本体外部的部分上设有拉手孔。

7. 根据权利要求1或2所述的一种氨基树脂过滤盐渣焚烧提纯回收用焚烧炉, 其特征在于, 还包括同所述送料泵的进口端连通的用于吸收物料掉出口出料时产生的粉尘的吸尘管。

8. 根据权利要求7所述的一种氨基树脂过滤盐渣焚烧提纯回收用焚烧炉, 其特征在于, 所述物料掉出口对接有出料管, 所述吸尘管的进口端设有开口面积逐渐变小的进尘斗, 所述进尘斗开口面积小的一端同所述吸尘管对接在一起, 所述出料管的出料端设有朝向所述进尘斗开口面积大的一端倾斜且同进尘斗对齐的斜口。

9. 根据权利要求1或2所述的一种氨基树脂过滤盐渣焚烧提纯回收用焚烧炉, 其特征在于, 还包括粉碎机, 所述粉碎机设有进料斗和出料斗, 所述物料掉出口位于所述进料斗的上方, 所述送料泵设有位于所述出料斗内的进料管。

一种氨基树脂过滤盐渣焚烧提纯回收用焚烧炉

技术领域

[0001] 本实用新型涉及化工产品生产设备,尤其涉及一种氨基树脂过滤盐渣焚烧提纯回收用焚烧炉。

背景技术

[0002] 在氨基树脂过滤后的盐渣中含有较多的醇、醛、树脂及酸碱中和后产生的NaCl(以上含较多醇、醛、树脂的NaCl称为盐渣),盐渣的处理难度大,现有的提纯NaCl工业盐的工艺复杂,成本较高,从而导致生产过程中盐渣处理压力大,为此研发出了通过焚烧炉进行焚烧的方式来将盐渣中的有机物焚烧掉以实现回收盐渣中的NaCl工业盐的焚烧炉。焚烧炉的基本结构同为包括焚烧炉本体,焚烧炉本体设有炉膛、同炉膛连通的尾气出口和同炉膛连通的待焚烧物料进口。现有的焚烧炉焚烧盐渣时存在以下不足:当盐渣的颗粒度大时,会产生燃烧不充分,导致回收的工业盐中的有机物含量大而影响工业盐的纯度。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供了一种能够避免颗粒度大于要求的盐渣进入焚烧炉的氨基树脂过滤盐渣焚烧提纯回收用焚烧炉,解决了现有的用于回收盐渣中的工业盐的氨基树脂过滤盐渣焚烧提纯回收用焚烧炉对进入的大颗粒度的盐渣不能够充分燃烧而导致的回收的工业盐的纯度低的问题。

[0004] 以上技术问题是通过下列技术方案解决的:一种氨基树脂过滤盐渣焚烧提纯回收用焚烧炉,包括焚烧炉本体,所述焚烧炉本体设有炉膛、同炉膛连通的尾气出口和同炉膛连通的待焚烧物料进口,其特征在于,还包括送料泵,所述送料泵的出口端同所述待焚烧物料进口对接在一起,所述待焚烧物料进口内设有筛板和收集被筛板阻拦下的待焚烧物料的物料接收腔,所述物料接收腔设有物料掉出口。使用时,待焚烧的盐渣通过送料泵送入待焚烧物料进口,待焚烧物料进口经过筛板进入炉膛时,筛板经颗粒度不符合要求的盐渣阻拦住,小的即颗粒度符合要求的盐渣能够经过筛板的筛孔而进而炉膛被燃烧掉。

[0005] 作为优选,所述筛板朝向所述物料接收腔倾斜。能够使被阻拦下的盐渣更为快速可靠地从筛板上掉下,从而使得筛板不容易产生堵塞现象。

[0006] 作为优选,所述焚烧炉本体设有贯通焚烧炉本体外表面的插孔,所述筛板可拔插地穿设在所述插孔内。取下和安装上筛板时方便。而且当筛板产生堵塞时能够通过拔插筛板进行翻转180度再插入,利用后续的进料来疏通筛板。

[0007] 作为优选,所述待焚烧物料进口内设有支撑台阶,所述插孔位于所述待焚烧物料进口的上方,所述筛板的下端支撑在所述支撑台阶上。固定筛板时方便。

[0008] 作为优选,所述筛板伸出所述焚烧炉本体。拔出筛板时抓住筛板位于焚烧炉本体外部的部分拉筛板即可。拔出筛板时方便。

[0009] 作为优选,所述筛板位于焚烧炉本体外部的部分上设有拉手孔。能够进一步提高拔出筛板时的可靠性。

[0010] 本实用新型还包括同所述送料泵的进口端连通的用于吸收物料掉出口出料时产生的粉尘的吸尘管。使用时,利用送料泵产生的吸力将物料掉出口出料时产生的粉尘吸收回而重新送到焚烧炉进行燃烧。环保性好。

[0011] 作为优选,所述物料掉出口对接有出料管,所述吸尘管的进口端设有开口面积逐渐变小的进尘斗,所述进尘斗开口面积小的一端同所述吸尘管对接在一起,所述出料管的出料端设有朝向所述进尘斗开口面积大的一端倾斜且同进尘斗对齐的斜口。能够提高吸尘效果,

[0012] 本实用新型还包括粉碎机,所述粉碎机设有进料斗和出料斗,所述物料掉出口位于所述进料斗的上方,所述送料泵设有位于所述出料斗内的进料管。能够经阻拦下的盐渣重新粉碎而及时进行重新输入到焚烧炉中进行燃烧。新的待粉碎的盐渣也先经过粉碎机粉碎后被送料泵输送到焚烧炉进行焚烧。

[0013] 本实用新型具有下述优点:在待焚烧物料进口中设置筛板,从而使得颗粒度大于要求的盐渣被阻拦住不能够进入焚烧炉炉膛,只有颗粒度小的能够被充分燃烧的盐渣进入,从而使得进入的盐渣能够被充分燃烧;设置物料接收腔对被筛板阻拦下的盐渣进行收集,能够避免盐渣堵塞待焚烧物料进口。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的示意图。

[0015] 图2为图1的A处的局部放大示意图。

[0016] 图中:焚烧炉本体1、送料泵2、粉碎机3、炉膛4、尾气出口5、待焚烧物料进口6、送料管道7、插孔8、支撑台阶9、筛板10、拉手孔11、物料接收腔12、物料掉出口13、出料管14、进料斗15、出料斗16、进料管17、吸尘管18、进尘斗19、斜口20。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图与实施例对本实用新型作进一步的说明。

[0018] 参见图1和图2,一种氨基树脂过滤盐渣焚烧提纯回收用焚烧炉,包括焚烧炉本体1、送料泵2和粉碎机3。焚烧炉本体设有炉膛4、同炉膛连通的尾气出口5和同炉膛连通的待焚烧物料进口6。送料泵的出口端通过送料管道7同待焚烧物料进口对接在一起。焚烧炉本体设有贯通焚烧炉本体外表面的插孔8。插孔位于待焚烧物料进口的上方。待焚烧物料进口内设有支撑台阶9。插孔内可拔插地穿设有筛板10。筛板的下端支撑在支撑台阶上。筛板伸出焚烧炉本体。筛板位于焚烧炉本体外部的部分上设有拉手孔11。待焚烧物料进口内设有收集被筛板阻拦下的待焚烧物料的物料接收腔12。筛板朝向物料接收腔倾斜。物料接收腔设有物料掉出口13。物料掉出口对接有竖直设置的出料管14。粉碎机设有进料斗15和出料斗16。出料管位于进料斗的上方。送料泵设有位于出料斗内的进料管17。进料管设有吸尘管18。吸尘管的进口端设有开口面积逐渐变小的进尘斗19。进尘斗开口面积小的一端同吸尘管对接在一起。出料管的出料端设有朝向进尘斗开口面积大的一端倾斜且同进尘斗对齐的斜口20。

[0019] 使用时,待粉碎的盐渣投入进料斗内而被粉碎机粉碎,粉碎后的盐渣排出到出料斗。送料泵产生的吸力将进料斗中的盐渣通过进料管吸入后经出料管道输送到待焚烧物料

进口,继而经过筛板到达炉膛而被焚烧掉,颗粒度不能够通过筛板(即颗粒度不符合要求)的盐渣被筛板阻拦住而掉落到物料接收腔,继而经过出料管而掉落掉进料斗被焚烧机再一次焚烧。出料管出料时产生的粉尘被吸尘管吸入后再次输送到待焚烧物料进口而进而炉膛被焚烧掉。

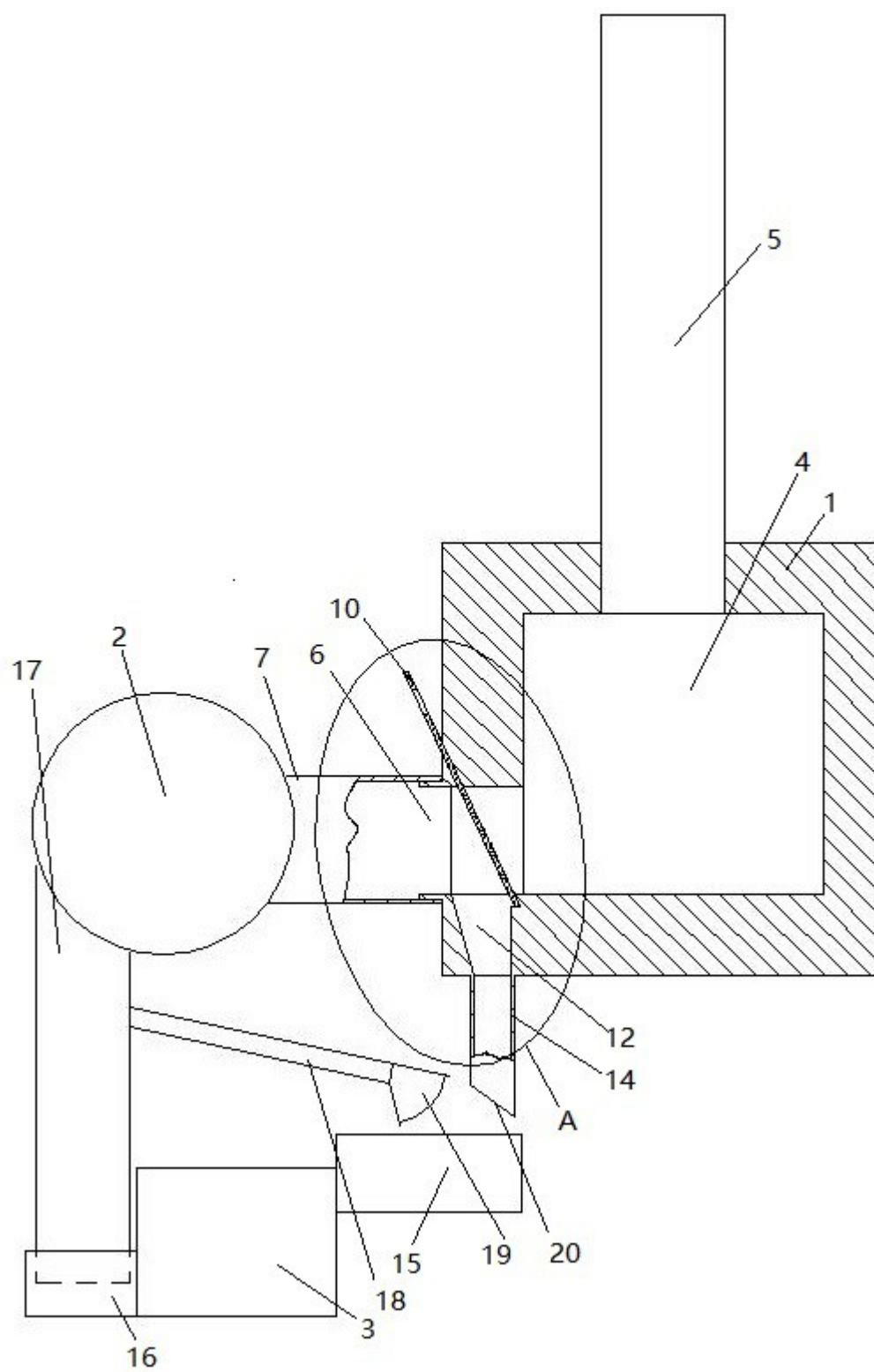


图 1

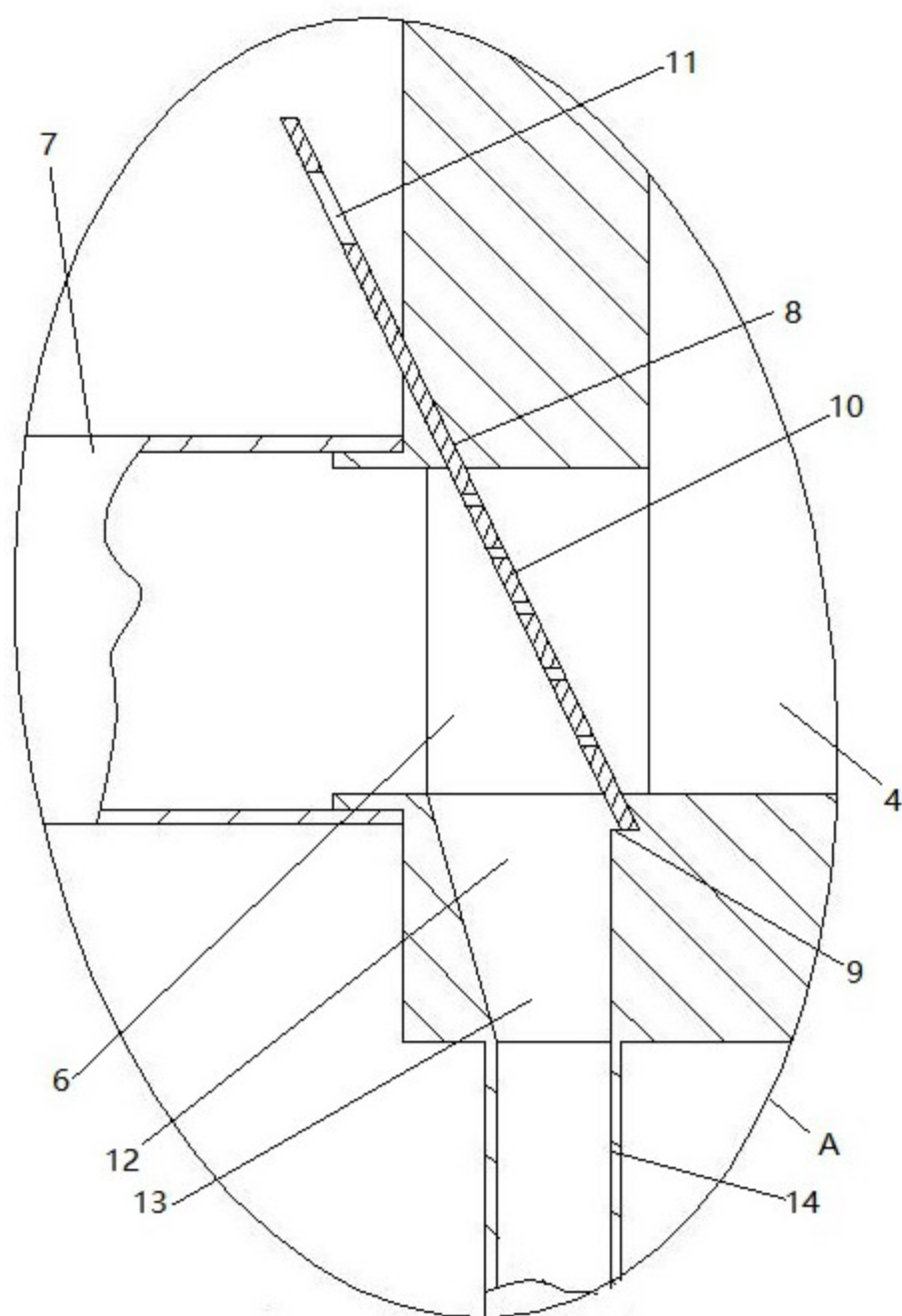


图 2