



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206570289 U

(45)授权公告日 2017. 10. 20

(21)申请号 201720187873.7

(22)申请日 2017.02.28

(73)专利权人 北京源通洁净能源股份有限公司

地址 101400 北京市怀柔区兴怀大街甲6号
201室

(72)发明人 许心敏 徐英华

(74)专利代理机构 北京高文律师事务所 11359

代理人 徐江华

(51)Int.Cl.

C10L 9/08(2006.01)

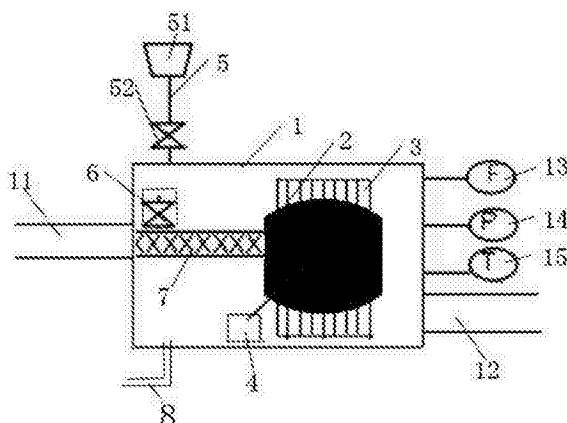
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种原煤脱硫装置

(57)摘要

本实用新型提供一种原煤脱硫装置,包括降解炉,所述降解炉的顶部前端设有加粉管,底部设有蒸汽管,左右两侧分别设置有进料口和出料口,所述降解炉的进料口前端设置有粉碎装置,在降解炉的内部两侧设置有光电管,所述降解炉内设置有搅拌装置,所述搅拌装置设置在粉碎装置后端,包括透明玻璃制成的滚筒和滚筒驱动装置。所述原煤脱硫装置设计合理,结构简单,节能环保,脱硫效果好,使用安全。



1. 一种原煤脱硫装置,包括降解炉,其特征在于:所述降解炉的顶部前端设有加粉管,底部设有蒸汽管,左右两侧分别设置有进料口和出料口,所述降解炉的进料口前端设置有粉碎装置,在降解炉的内部两侧设置有光电管,所述降解炉内设置有搅拌装置,所述搅拌装置设置在粉碎装置后端,包括透明玻璃制成的滚筒和滚筒驱动装置。

2. 根据权利要求1所述的原煤脱硫装置,其特征在于,所述光电管的前端设置有挡风玻璃,所述挡风玻璃上端设置有清扫装置。

3. 根据权利要求2所述的原煤脱硫装置,其特征在于,所述清扫装置包括电机、移动装置,在移动装置上设置有和挡风玻璃形状相匹配的擦拭装置。

4. 根据权利要求1所述的原煤脱硫装置,其特征在于,所述光电管设置有功率调节装置。

5. 根据权利要求1所述的原煤脱硫装置,其特征在于,所述加粉管位于粉碎装置后方。

6. 根据权利要求1所述的原煤脱硫装置,其特征在于,所述降解炉内设有流量计、压力表及温度计。

7. 根据权利要求1所述的原煤脱硫装置,其特征在于,所述滚筒设置有翻转装置。

一种原煤脱硫装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种煤化工装置,涉及一种原煤脱硫装置。

背景技术

[0002] 从地下开采出的原煤在进入炉内进行燃烧或完成其他的化工工艺时,有必要脱除煤中的灰分和硫分,这不仅可节约煤在运输中的费用,还可为煤清洁利用奠定良好的基础,节约煤在后续燃烧和化工处理时进行除尘和脱销所需费用。目前脱硫多采用梯度磁选法,超波或微波法,电化学处理法等。这些处理方法对环境有较大影响,还会消耗大量水,有时温度也较高。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种原煤脱硫装置,解决了原煤脱硫的问题,其技术方案如下所述:

[0004] 一种原煤脱硫装置,包括降解炉,所述降解炉的顶部前端设有加粉管,底部设有蒸汽管,左右两侧分别设置有进料口和出料口,所述降解炉的进料口前端设置有粉碎装置,在降解炉的内部两侧设置有光电管,所述降解炉内设置有搅拌装置,所述搅拌装置设置在粉碎装置后端,包括透明玻璃制成的滚筒和滚筒驱动装置。

[0005] 所述光电管的前端设置有挡风玻璃,所述挡风玻璃上端设置有清扫装置。

[0006] 所述清扫装置包括电机、移动装置,在移动装置上设置有和挡风玻璃形状相匹配的擦拭装置。

[0007] 所述光电管设置有功率调节装置。

[0008] 所述加粉管位于粉碎装置后方。

[0009] 所述降解炉内设有流量计、压力表及温度计。

[0010] 所述滚筒设置有翻转装置。

[0011] 所述原煤脱硫装置设计合理,结构简单,节能环保,脱硫效果好,使用安全。

附图说明

[0012] 图1是所述原煤脱硫装置的结构示意图。

具体实施方式

[0013] 如图1所示,所述原煤脱硫装置包括降解炉1,所述降解炉1的顶部前端设有加粉管5,底部设有蒸汽管8,左右两侧分别设置有进料口11和出料口12,所述降解炉的进料口11前端设置有粉碎装置6,所述加粉管5位于粉碎装置后方。

[0014] 在降解炉1的内部两侧设置有光电管3,所述降解炉1内设置有搅拌装置2,所述搅拌装置2设置在粉碎装置6后端,包括透明玻璃制成的滚筒和滚筒驱动装置。所述滚筒设置有翻转装置4。

[0015] 所述加粉管5设置有加粉桶51和加粉开关52。

[0016] 所述光电管的前端设置有挡风玻璃,所述挡风玻璃上端设置有清扫装置。所述光电管设置有功率调节装置。

[0017] 所述清扫装置包括电机、移动装置,在移动装置上设置有和挡风玻璃形状相匹配的擦拭装置。

[0018] 所述降解炉1内设有流量计15、压力表14及温度计13。

[0019] 所述原煤脱硫装置设计合理,结构简单,节能环保,脱硫效果好,使用安全。

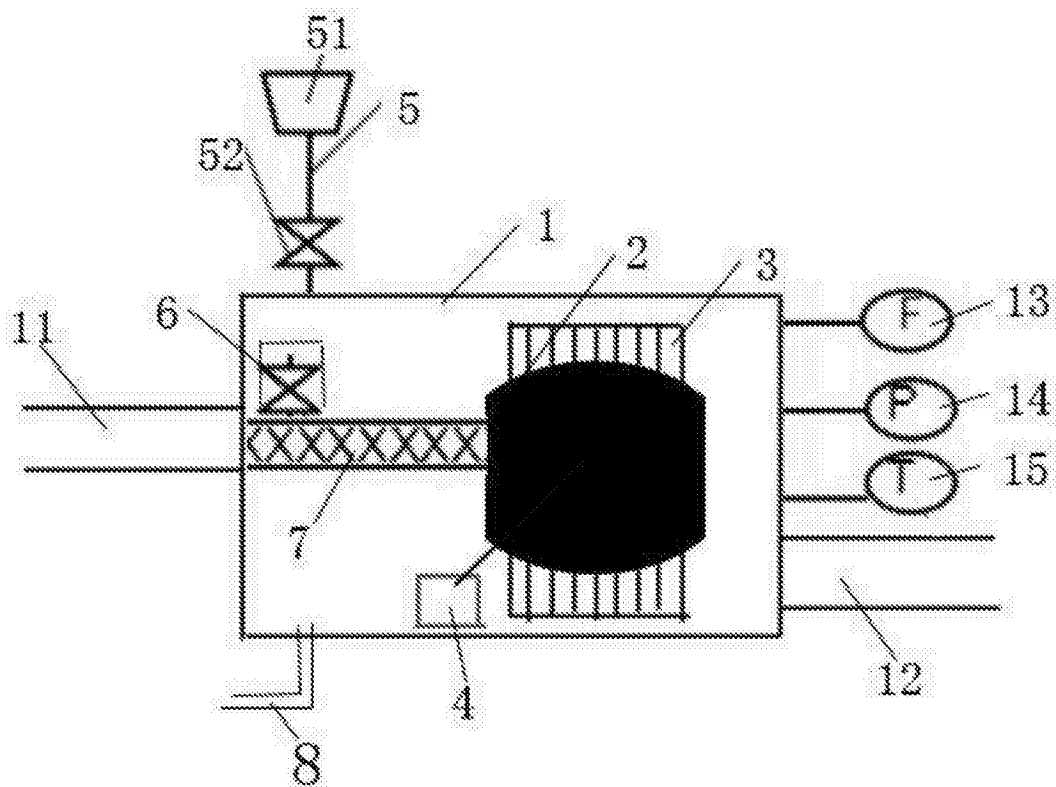


图1