



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204433487 U

(45) 授权公告日 2015. 07. 01

(21) 申请号 201520087843. X

(22) 申请日 2015. 02. 09

(73) 专利权人 江苏正通宏泰股份有限公司

地址 212300 江苏省镇江市丹阳市云阳镇工业园江苏正通宏泰公司

(72) 发明人 胡俊华

(51) Int. Cl.

B65D 90/00(2006. 01)

B65D 90/54(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

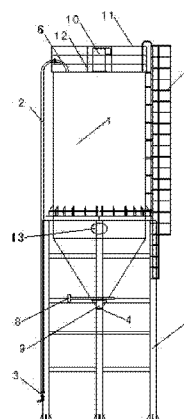
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种脱硫用石灰粉仓

(57) 摘要

一种脱硫用石灰粉仓,由石灰储藏本体(1)、输送管道(2)、闸阀(3)、给料机法兰(4)、立柱(5)组成;所述的石灰储藏本体(1)仓顶上设有输入入口(6),输送管道(2)一端与输入入口(6)固定连接,输送管道(2)另一端与闸阀(3)连接,石灰储藏本体(1)一侧还设有爬梯机构(7),石灰储藏本体(1)下部出口处设有给料机法兰(4),石灰储藏本体(1)安装在立柱(5)上,通过立柱(5)竖立在地面上。本实用新型,结构简单,石灰粉仓在给料过程产生大量的粉尘可以通过仓顶安装的除尘器(10)消除;石灰粉仓通过控制闸阀(3)使石灰粉从输送管道(2)进入石灰粉仓设备较为简单且大大降低了设备的成本。



1. 一种脱硫用石灰粉仓,由石灰储藏本体(1)、输送管道(2)、闸阀(3)、给料机法兰(4)、立柱(5)组成;所述的石灰储藏本体(1)仓顶上设有输入口(6),输送管道(2)一端与输入口(6)固定连接,输送管道(2)另一端与闸阀(3)连接,石灰储藏本体(1)一侧还设有爬梯机构(7),石灰储藏本体(1)下部出口处设有给料机法兰(4),石灰储藏本体(1)安装在立柱(5)上,通过立柱(5)竖立在地面上;其特征在于:所述的石灰储藏本体(1)出口(9)处位于给料机法兰(4)的上部还设有一个插板门(8),手动插拔插板门(8)可控制石灰储藏本体(1)下部出口(9)的状态,并在石灰储藏本体(1)仓顶处安装有一个除尘器(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种脱硫用石灰粉仓,其特征在于:所述的石灰储藏本体(1)仓顶上设有水平栏杆(11)、垂直栏杆(12)。

3. 根据权利要求1所述的一种脱硫用石灰粉仓,其特征在于:所述的石灰储藏本体(1)上设有观察孔(13)。

4. 根据权利要求1所述的一种脱硫用石灰粉仓,其特征在于:所述的除尘器(10)为袋式仓顶除尘器。

一种脱硫用石灰粉仓

技术领域

[0001] 本实用新型涉及烟气脱硫净化技术领域,特别是一种脱硫用石灰粉仓。

背景技术

[0002] 随着社会的进步和经济的发展,火电厂对大气环境的污染已受到人们的普遍关注,因此有效的降低污染物排放以改善对环境的影响是我国能源领域可持续发展所面临的严峻挑战;目前,已有的烟气脱硫技术包括湿法脱硫和干法脱硫等,其中石灰石/石灰—石膏湿法是目前世界上技术最成熟,实用业绩最多,运用最广的脱硫工艺。其中使用的石灰石浆液制备系统的流程为:卡车或其他方式将石灰石粉送入卸料斗,卸料斗卸下的石灰石粉经给料机送至斗式提升机,提升机垂直起降石灰石粉,然后使用埋刮板输送机水平运输至石灰粉仓内,再由称重给料机和皮带输送机送入制浆机内制成品浆液;其中,石灰粉仓在给料过程会产生大量的粉尘严重影响环境;使用提升机给料使得设备较为复杂且设备成本较高;另外在石灰粉仓与由称重给料机连接部分因为没有直接阻止出料的物体使得在称重给料机停止工作后还有部分石灰石粉因为重量被挤出称重给料机影响称重给料机的使用寿命。

发明内容

[0003] 针对以上问题,本实用新型的目的在于提供一种脱硫用石灰粉仓,通过控制闸阀使石灰粉从输送管道进入石灰粉仓,并通过除尘器消除石灰粉进入仓体时产生的粉尘,拔出插板门使石灰粉从石灰储藏本体出口进入称重给料机,插出插板门使石灰粉仓出口关闭;结构简单,石灰粉仓在给料过程产生大量的粉尘可以通过仓顶安装的除尘器消除;石灰粉仓通过控制闸阀使石灰粉从输送管道进入石灰粉仓设备较为简单且大大降低了设备的成本。

[0004] 本实用新型采用的技术方案是:一种脱硫用石灰粉仓,由石灰储藏本体、输送管道、闸阀、给料机法兰、立柱组成;所述的石灰储藏本体仓顶上设有输入口,输送管道一端与输入口固定连接,输送管道另一端与闸阀连接,石灰储藏本体一侧还设有爬梯机构,石灰储藏本体下部出口处设有给料机法兰,石灰储藏本体安装在立柱上,通过立柱竖立在地面上;其特征在于:所述的石灰储藏本体出口处位于给料机法兰的上部还设有一个插板门,手动插拔插板门可控制石灰储藏本体下部出口的状态,并在石灰储藏本体仓顶处安装有一个除尘器。

[0005] 所述的石灰储藏本体仓顶上设有水平栏杆、垂直栏杆。

[0006] 所述的石灰储藏本体上设有观察孔。

[0007] 所述的除尘器为袋式仓顶除尘器。

[0008] 本实用新型,结构简单,石灰粉仓在给料过程产生大量的粉尘可以通过仓顶安装的除尘器消除;石灰粉仓通过控制闸阀使石灰粉从输送管道进入石灰粉仓设备较为简单且大大降低了设备的成本;另外在石灰粉仓与由称重给料机连接部分增加了插板门可延长称

重给料机的使用寿命。

附图说明

[0009] 图 1 是本实用新型的一种状态结构示意图。

[0010] 图中 :1 为石灰储藏本体,2 为输送管道,3 为闸阀,4 为给料机法兰,5 为立柱,6 为输入口,7 为爬梯机构,8 为插板门,9 为出口,10 为除尘器,11 为水平栏杆,12 为垂直栏杆,13 为观察孔。

具体实施方式

[0011] 由图 1 知,一种脱硫用石灰粉仓,由石灰储藏本体 1、输送管道 2、闸阀 3、给料机法兰 4、立柱 5 组成;所述的石灰储藏本体 1 仓顶上设有输入口 6,输送管道 2 一端与输入口 6 固定连接,输送管道 2 另一端与闸阀 3 连接,石灰储藏本体 1 一侧还设有爬梯机构 7,石灰储藏本体 1 下部出口处设有给料机法兰 4,通过给料机法兰 4 与称重给料机连接,石灰储藏本体 1 安装在立柱 5 上,通过立柱 5 竖立在地面上;石灰储藏本体 1 出口 9 处位于给料机法兰 4 的上部还设有一个插板门 8,手动插拔插板门 8 可控制石灰储藏本体 1 下部出口 9 的状态,增加了插板门 8 可延长称重给料机的使用寿命防止部分石灰粉余料落在称重给料机上,使称重给料机长期处于工作状态影响称重给料机的寿命也使称重精度不正确;在石灰储藏本体 1 仓顶处安装有一个除尘器 10;除尘器 10 为袋式仓顶除尘器;石灰粉仓在给料过程产生大量的粉尘可以通过仓顶安装的除尘器 10 消除大大降低污染,由于使用袋式除尘器提高了除尘功能;石灰储藏本体 1 仓顶上设有水平栏杆 11、垂直栏杆 12;石灰储藏本体 1 上设有观察孔 13;石灰粉仓通过控制闸阀 3 使石灰粉从输送管道 2 进入石灰粉仓,设备较为简单且大大降低了设备的成本。

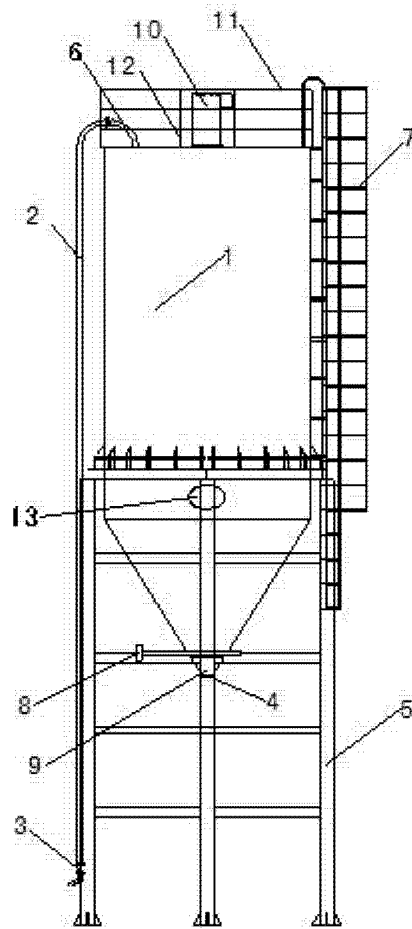


图 1