



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 105921250 A

(43)申请公布日 2016.09.07

(21)申请号 201610263988.X

(22)申请日 2016.04.26

(71)申请人 韦国思

地址 545000 广西壮族自治区柳州市柳南区太阳村镇桐村村桐村屯23号

(72)发明人 韦国思

(74)专利代理机构 北京中恒高博知识产权代理有限公司 11249

代理人 高玉滨

(51)Int.Cl.

B02C 25/00(2006.01)

B02C 23/04(2006.01)

F23K 1/00(2006.01)

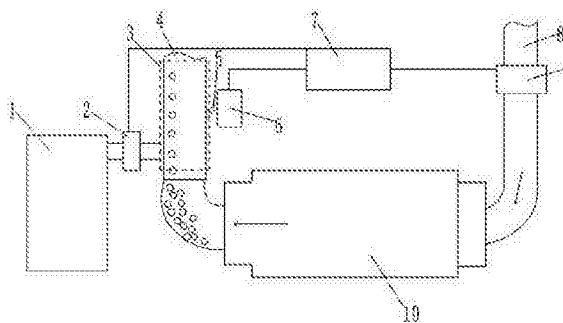
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

煤磨防自燃结构

(57)摘要

本发明公开了煤磨防自燃结构,包括煤磨本体、煤磨进料管、煤磨出料管和测温热电阻,所述煤磨进料管和煤磨出料管分别设置在所述煤磨本体两端、并向上弯折延伸,所述测温热电阻安装在所述煤磨出料管上,所述测温热电阻设置在所述煤磨出料管靠近煤磨一侧。本发明有效防控煤磨出口处由于温度过高造成的事故,保证了生产的正常运行,同时避免了由检测设备磨损所造成的事故。



1. 煤磨防自燃结构,其特征在於,包括煤磨本体、煤磨进料管、煤磨出料管和测温热电阻,

所述煤磨进料管和煤磨出料管分别设置在所述煤磨本体两端、并向上弯折延伸,

所述测温热电阻安装在所述煤磨出料管上,所述测温热电阻设置在所述煤磨出料管靠近煤磨一侧。

2. 如权利要求1所述煤磨防自燃结构,其特征在於,中央控制器、温度传感器、冷却系统和水箱,

冷却系统包裹在煤磨出料管外部,并通过出液管和进液管与水箱相连,在出液管和进液管上安装有阀门,

温度传感器安装在测温热电阻上,所述阀门和所述温度传感器与所述中央控制器通讯。

3. 如权利要求1所述煤磨防自燃结构,其特征在於,还包括进料阀,所述进料阀安装在所述煤磨进料管上,所述进料阀与所述中央控制器通讯。

煤磨防自燃结构

技术领域

[0001] 本发明涉及煤粉生产设备制造技术领域,尤其是煤磨防自燃结构。

背景技术

[0002] 在整个煤粉制备过程中,煤磨出口煤粉的温度如果超过一定的安全值就会引起自燃继而引发爆炸,严重影响生产的连续正常运行,而目前并未有有效的检测和防控设施。

发明内容

[0003] 本发明针对现有技术的不足,提出煤磨防自燃结构,有效防控煤磨出口处由于温度过高造成的事故,保证了生产的正常运行,同时避免了由检测设备磨损所造成的事故。

[0004] 为了实现上述发明目的,本发明提供以下技术方案:

煤磨防自燃结构,包括煤磨本体、煤磨进料管、煤磨出料管和测温热电阻,
所述煤磨进料管和煤磨出料管分别设置在所述煤磨本体两端、并向上弯折延伸,
所述测温热电阻安装在所述煤磨出料管上,所述测温热电阻设置在所述煤磨出料管靠近煤磨一侧。

[0005] 进一步地,中央控制器、温度传感器、冷却系统和水箱,

冷却系统包裹在煤磨出料管外部,并通过出液管和进液管与水箱相连,在出液管和进液管上安装有阀门,

温度传感器安装在测温热电阻上,所述阀门和所述温度传感器与所述中央控制器通讯。

[0006] 进一步地,还包括进料阀,所述进料阀安装在所述煤磨进料管上,所述进料阀与所述中央控制器通讯。

[0007] 本发明煤磨防自燃结构,有效防控煤磨出口处由于温度过高造成的事故,保证了生产的正常运行,同时避免了由检测设备磨损所造成的事故。

附图说明

[0008] 图1为本发明所述煤磨防自燃结构的示意图,其中,煤磨出料管内圆形表示煤粉颗粒。

具体实施方式

[0009] 下面结合附图对本发明进行详细描述,本部分的描述仅是示范性和解释性,不应对本发明的保护范围有任何的限制作用。

[0010] 如图1所示的煤磨防自燃结构,包括煤磨本体10、煤磨进料管8、煤磨出料管4和测温热电阻5,

所述煤磨进料管8和煤磨出料管4分别设置在所述煤磨本体10两端、并向上弯折延伸,
所述测温热电阻5安装在所述煤磨出料管4上,所述测温热电阻5设置在所述煤磨出料

管4靠近煤磨一侧,煤粉从煤磨本体送出时,由于离心力的作用被抛向煤磨出料管4远离煤磨一侧,如果安装在远离煤磨本体一侧,则煤粉会磨损测温热电阻5,导致其损坏,事故频发。

[0011] 中央控制器7、温度传感器6、冷却系统3和水箱1,

冷却系统3包裹在煤磨出料管4外部,并通过出液管和进液管与水箱1相连,在出液管和进液管上安装有阀门2,

温度传感器6安装在测温热电阻5上,所述阀门2和所述温度传感器6与所述中央控制器7通讯。

[0012] 还包括进料阀9,所述进料阀9安装在所述煤磨进料管8上,所述进料阀9与所述中央控制器7通讯。

[0013] 使用时,当煤磨出料管4温度达到一定值时,中央控制器7控制进料阀9停止进料,同时,水箱1将冷水送入冷却系统3,对煤磨出料管4进行降温。

[0014] 本发明煤磨防自燃结构,有效防控煤磨出口处由于温度过高造成的事故,保证了生产的正常运行,同时避免了由检测设备磨损所造成的事故。

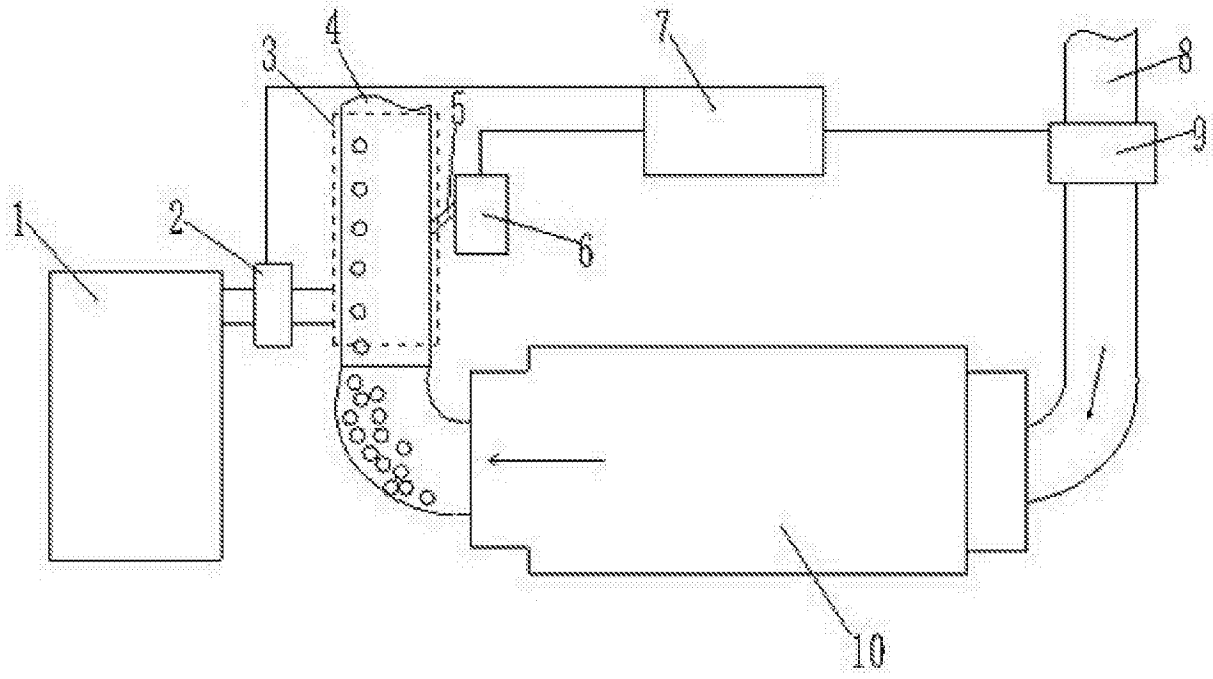


图1