(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 102966965 A
(43)申请公布日 2013.03.13

(21)申请号 201210490409.7

(22)申请日 2012.11.27

(71)申请人 江苏有能环境工程有限公司
地址 212200 江苏省镇江市扬中市扬子东路189号

(72)发明人 田顺泉

(74)专利代理机构 上海海颂知识产权代理事务所（普通合伙）31258
代理人 季萍

(51)Int.Cl.
F23J 3/00(2006.01)

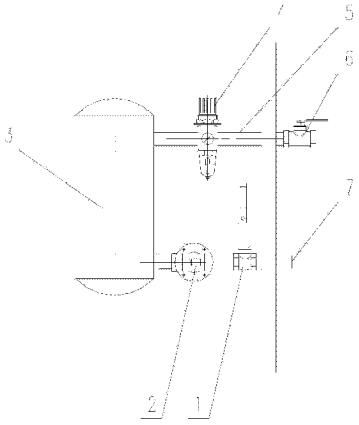
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)发明名称

气动插板式隔绝门清灰装置

(57)摘要

本发明涉及一种气动插板式隔绝门清灰装置，属于电站辅机技术领域，所述气动插板式隔绝门清灰装置包括储气罐，所述储气罐设有进气管道和出气管道，在所述进气管道上设有进气阀，在所述出气管道上设有脉冲电磁阀和止回阀，所述电磁阀位于储气罐和止回阀之间。本发明气动插板式隔绝门清灰装置工作时，打开进气阀压缩空气通过进气管道进入储气罐，控制电路控制脉冲电磁阀定时循环吹送高压高频气体，对门板轨道进行除灰，止回阀控制管道气体流向，截断风道内高温高压气体流向脉冲电磁阀，保护脉冲电磁阀不被高温高压气体损坏。作为本发明的改进，所述进气管道上设有过滤器，防止压缩气体中的杂质进入清灰装置内，影响阀门的正常动作。



CN 102966965 A

1. 一种气动插板式隔绝门清灰装置，其特征在于：包括储气罐，所述储气罐设有进气管道和出气管道，在所述进气管道上设有进气阀，在所述出气管道上设有脉冲电磁阀和止回阀，所述电磁阀位于储气罐和止回阀之间。

2. 根据权利要求 1 所述气动插板式隔绝门清灰装置，其特征在于：所述进气管道上设有过滤器。

气动插板式隔绝门清灰装置

技术领域

[0001] 本发明属于电站辅机技术领域，尤其涉及一种气动清灰装置。

背景技术

[0002] 由于电站锅炉热一次风道空气中含有大量的煤灰，导致安装在此风道的气动插板式隔绝门内部结灰严重，经常出现因结灰卡涩导致门板开关失灵，从而给锅炉的安全运行和检修维护带来隐患和不便。

发明内容

[0003] 针对上述技术问题，本发明提供一种能对隔绝门定时、自动进行清灰的气动插板式隔绝门清灰装置。

[0004] 为解决上述技术问题，本发明采用的技术方案为，一种气动插板式隔绝门清灰装置包括储气罐，所述储气罐设有进气管道和出气管道，在所述进气管道上设有进气阀，在所述出气管道上设有脉冲电磁阀和止回阀，所述电磁阀位于储气罐和止回阀之间。

[0005] 本发明气动插板式隔绝门清灰装置工作时，打开进气阀压缩空气通过进气管道进入储气罐，控制电路控制脉冲电磁阀定时循环吹送高压高频气体，对门板轨道进行除灰，止回阀控制管道气体流向，截断风道内高温高压气体流向脉冲电磁阀，保护脉冲电磁阀不被高温高压气体损坏。

[0006] 作为本发明进一步的改进，所述进气管道上设有过滤器，防止压缩气体中的杂质进入清灰装置内，影响阀门的正常动作。

附图说明

[0007] 附图为本发明气动插板式隔绝门清灰装置连接结构示意图。

具体实施方式

[0008] 以下结合附图对本发明做出进一步说明。

[0009] 如图所示，本发明气动插板式隔绝门清灰装置进气管道 5 上的进气阀 6 与压缩空气管路相接，出气管道 7 与气动插板式隔绝门吹灰管相连，进气阀控制压缩空气管路，打开进气阀 6，储气罐 3 进行储气，控制电路控制脉冲电磁阀 2 定时循环吹送高压高频气体，对门板轨道进行除灰，电磁阀 2 位于储气罐 3 和止回阀 1 之间，止回阀 1 控制出气管道 7 内气体流向，截断风道内高温高压气体流向脉冲电磁阀 2，保护脉冲电磁阀不被高温高压气体损坏。

[0010] 作为优选，进气管道 5 上设有过滤器 4，防止压缩气体中的杂质进入清灰装置内，影响阀门的正常动作。

[0011] 以上实施例的描述较为具体、详细，但并不能因此而理解为对本专利范围的限制，应当指出的是，对于本领域的普通技术人员来说，在不脱离本发明构思的前提下，还可以做

出若干变形和改进，这些都属于本发明的保护范围。

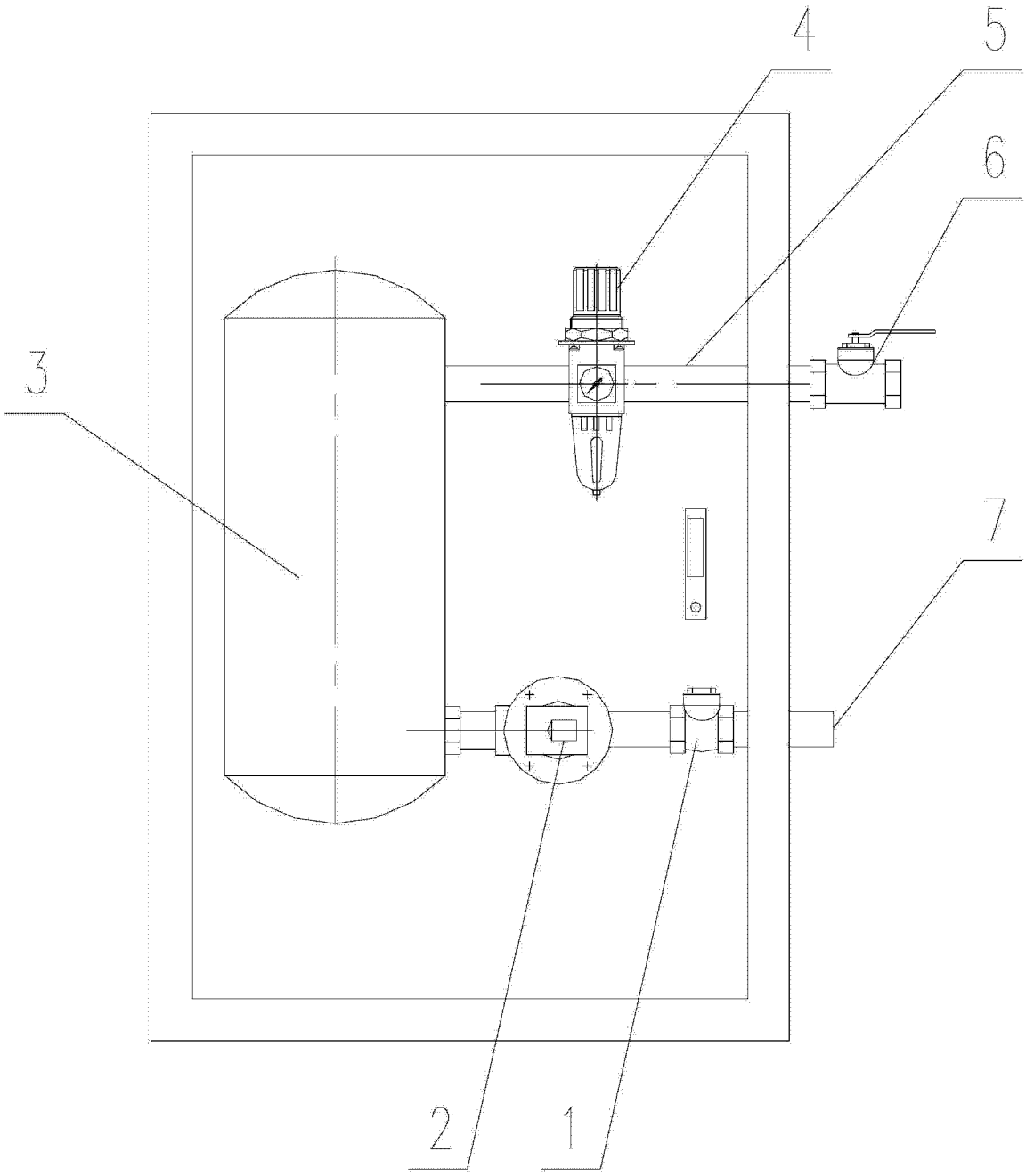


图 1