



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202283536 U

(45) 授权公告日 2012.06.27

(21) 申请号 201120029969.3

(22) 申请日 2011.01.28

(73) 专利权人 北京凡元兴科技有限公司

地址 102206 北京市昌平区沙河镇满井西区
满百路 218 号

专利权人 王海超
李元

(72) 发明人 王海超 李元 周世武

(51) Int. Cl.

B08B 9/032(2006.01)

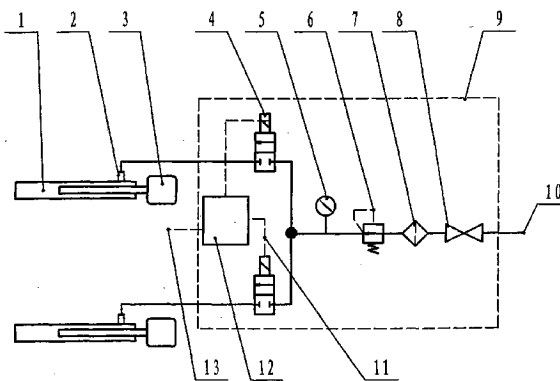
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

锅炉检测导管清灰器

(57) 摘要

本实用新型属于锅炉检测仪器清灰技术领域,具体涉及一种锅炉检测导管清灰器。在图中 1. 是检测器导管,2. 是检测器清灰接口,3. 是检测器,4. 是电磁阀,5. 是压力表,6. 是调压阀,7. 是压缩空气过滤器,8. 是截止阀,9. 是清灰器箱体,10. 是压缩空气进气口,11. 是控制线,12. 是微电脑控时器,13. 是电源线,本清灰器的检测器清灰接口(3)设置在检测器的插入端,使吹扫风先将检测器探头吹扫干净,再将检测导管吹净;本锅炉检测导管清灰器可实现无人监守自动定时清灰。



1. 本例实施的锅炉检测导管清灰器,其特征在于本清灰器的检测器清灰接口(3)设置在检测器的插入端的上方。

锅炉检测导管清灰器

所属技术领域

[0001] 本实用新型属于锅炉检测仪器清灰技术领域，具体涉及一种锅炉检测导管清灰器。

背景技术

[0002] 锅炉检测点的温度传感器、压力传感器在锅炉运行时由于煤燃烧后会产生很多灰分，这些灰分绝大部分会随着烟气排出炉外，但有少部分跑到检测导管的通道内造成积灰或者堵塞，使传感器输出信号失常、不准确，使锅炉整体运行监控者造成错误判断、严重者会影响锅炉的正常运行，目前大部分锅炉运行采用的是人工清理，本实用新型的锅炉检测导管清灰系统可实现自动定时清灰，可彻底解决上述问题。

发明内容

[0003] 为了克服检测点的导管积灰造成检测输出信号失常、不准确，本实用新型提供一种锅炉检测点清灰器，该清灰器可以自动定时清理检测管道内部的积灰，使检测导管畅通无阻以保证检测信号准确无误。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：将压缩空气接入到本锅炉检测导管清灰器的进气管中，控气柜设有空气过滤装置，输出管道与锅炉上的检测导管接通；本清灰器是由微电脑控时器控制，一次设置后，可实现每天多次对检测点的自动清灰，清灰时间可调，每天清灰次数可调。

[0005] 本实用新型的有益效果是：每天 1-3 次自动定时清理检测管道内部的积灰，彻底解决了检测导管积灰堵塞问题，避免了因导管堵塞后检测出现误差，后人工检修清理的被动，使锅炉检测正常运行。

附图说明

[0006] 图中 1. 是检测器导管，2. 是检测器清灰接口，3. 是检测器，4. 是电磁阀，5. 是压力表，6. 是调压阀，7. 是压缩空气过滤器，8. 是截止阀，9. 是清灰器箱体，10. 是压缩空气进气口，11. 是控制线，12. 是微电脑控时器，13. 是电源线，本清灰器的检测器清灰接口 (3) 设置在检测器的插入端，使吹扫风先将检测器探头吹扫干净，再将检测导管吹净；本锅炉检测导管清灰器可实现无人值守自动定时清灰。

具体实施方式

[0007] 接入压缩空气到压缩空气进气口 (10)，经过压缩空气过滤器 (7) 到达调压阀 (6)，压力表 (5) 显示调整后的压力，电磁阀 (4) 是控制元件，微电脑控时器 (12) 按照设定好的程序向电磁阀 (4) 发出指令，电磁阀 (4) 吸合，压缩空气到达检测器清灰口 (2) 将检测器探头和导管中的积灰吹扫清理出导管，这样每天定时吹扫清灰使检测器保持畅通状态，使检测导管畅通无阻确保检测信号准确无误。

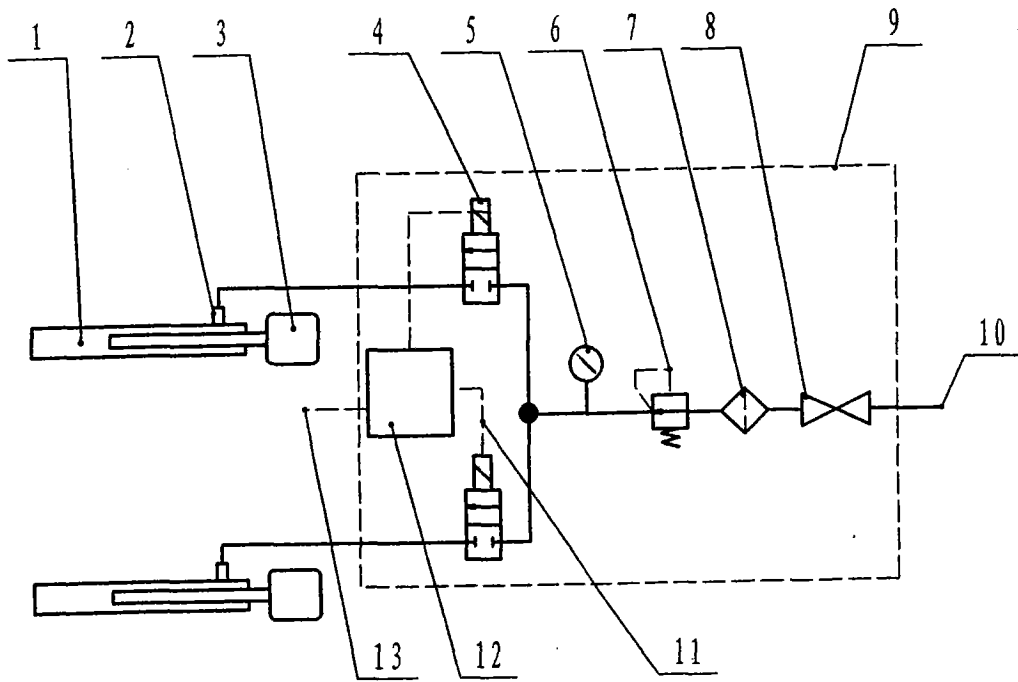


图 1