(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206740435 U
(45)授权公告日 2017.12.12

(21)申请号 201720349777.8

(22)申请日 2017.04.06

(73)专利权人 国网江西省电力公司电力科学研究院
地址 330096 江西省南昌市民营科技园民强路88号
专利权人 国家电网公司

(72)发明人 吴英 钟用禄 刘发圣 夏永俊 熊体华 李红兵 桂良明 王潜

(74)专利代理机构 南昌市平凡知识产权代理事务所 36122
代理人 姚伯川

(51)Int.Cl.
G01N 1/10(2006.01)

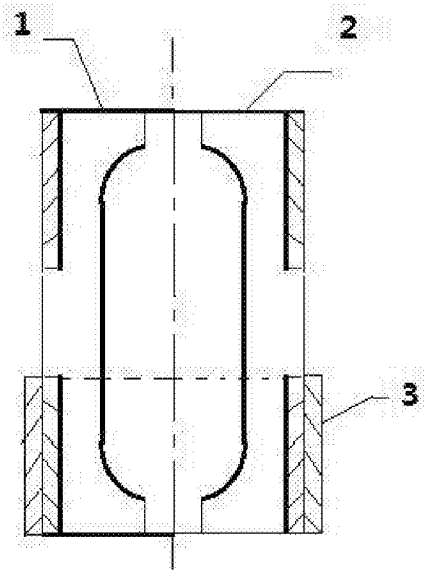
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种锅炉煤粉取样密封装置

(57)摘要

一种锅炉煤粉取样密封装置，由两个对称的半中空密封管(1、2)和一个密封套圈(3)组成；两个对称的半中空密封管合起来，就成为一个中空密封管；中空密封管端部与密封套圈通过螺纹连接。本实用新型可以有效的克服原方法容易产生煤粉泄露且需专人拿抹布堵塞的缺点，使用方便，同时加工简便，节省人工，提高了取样效率，改善了取样工作环境。



CN 206740435 U

1.一种锅炉煤粉取样密封装置，其特征在于，所述装置由两个对称的半中空密封管和一个密封套圈组成；两个对称的半中空密封管合起来，就成为一个中空密封管；中空密封管端部与密封套圈通过螺纹连接。

2.根据权利要求1所述的一种锅炉煤粉取样密封装置，其特征在于，所述中空密封管两端为通孔；通孔直径为中空密封管内中空直径的1/4~1/3。

一种锅炉煤粉取样密封装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种锅炉煤粉取样密封装置，属锅炉燃烧技术领域。

背景技术

[0002] 电站锅炉运行期间为了达到优化运行、节能减排的目的，需要定期进行锅炉投运磨煤机煤粉取样化验。在磨煤机出口粉管上按试验要求开好测孔，并在每个开孔处加装好扪头装置，平时关闭，取样时打开。由于粉管内部风粉温度通常超过70℃且带正压，目前取样时通常是打开扪头插入取样设备后，由专人拿抹布堵塞密封，过程中煤粉容易大量泄露出来，造成周围环境脏乱，并存在一定的安全风险。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是，为了解决煤粉取样存在的煤粉容易大量泄露出来的问题，提出一种锅炉煤粉取样密封装置。

[0004] 本实用新型的技术方案是，一种锅炉煤粉取样密封装置由两个对称的半中空密封管和一个密封套圈组成；两个对称的半中空密封管合起来，就成为一个中空密封管；中空密封管端部与密封套圈通过螺纹连接。

[0005] 所述中空密封管两端为通孔；通孔直径为中空密封管内中空直径的1/4~1/3。

[0006] 取样时，先将取样装置用两个对称的中空密封管包住并用密封套圈拧紧固定，打开测孔扪头后将取样装置插入粉管，将中空密封管拧到粉管测孔管座上。

[0007] 本实用新型的有益效果是，本实用新型可以有效的克服原方法容易产生煤粉泄露且需专人拿抹布堵塞的缺点，使用方便，同时加工简便，节省人工，提高了取样效率，改善了取样工作环境。

附图说明

[0008] 图1为锅炉煤粉取样密封装置结构示意图；

[0009] 图2为由两个对称的半中空管组成的中空密封管示意图；

[0010] 图3为密封套圈；

[0011] 图中，1、2是半中空管；3是密封套圈。

具体实施方式

[0012] 本实用新型的具体实施方式如图所示。

[0013] 本实施例一种锅炉煤粉取样密封装置由两个对称的半中空密封管1、2和一个密封套圈3组成；两个对称的半中空密封管合起来，就成为一个中空密封管；中空密封管端部与密封套圈通过螺纹连接。

[0014] 所述中空密封管两端为通孔；通孔直径为中空密封管内中空直径的1/4。

[0015] 取样时，先将取样装置用对称的中空密封管1、2包住并用密封套圈3拧紧固定，打

开测孔扪头后将取样装置插入粉管，将中空密封管1、2拧到粉管测孔管座上。

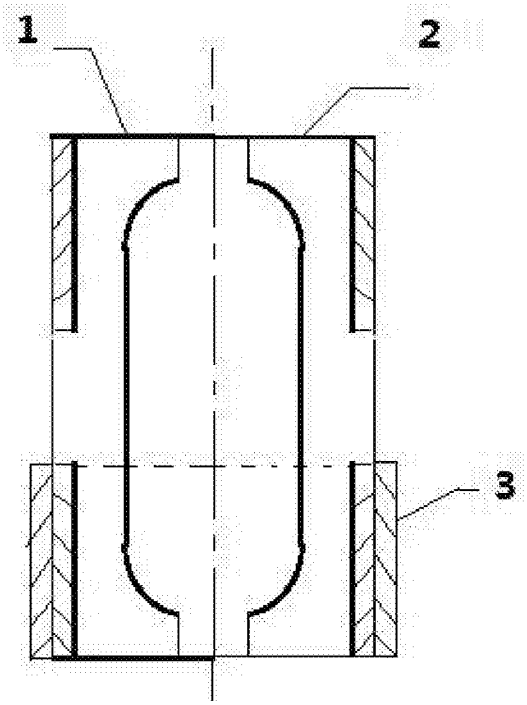


图1

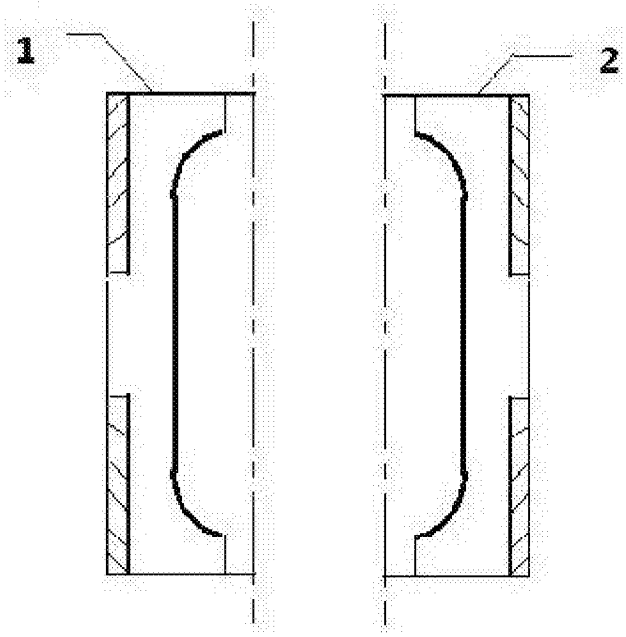


图2

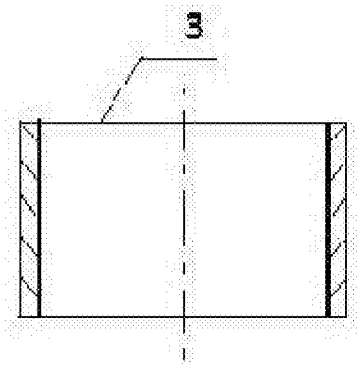


图3