



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 101706025 A

(43) 申请公布日 2010.05.12

(21) 申请号 200910221592.9

(22) 申请日 2009.11.24

(71) 申请人 总装备部工程设计研究总院

地址 100028 北京市朝阳区 4702 信箱 (朝阳区左家庄 12 号大院)

(72) 发明人 张清 侯军祥 诸方舟 窦忠亭
张晓航 刘鹰

(74) 专利代理机构 北京双收知识产权代理有限公司 11241

代理人 李云鹏

(51) Int. Cl.

F16L 23/02 (2006.01)

B01D 35/02 (2006.01)

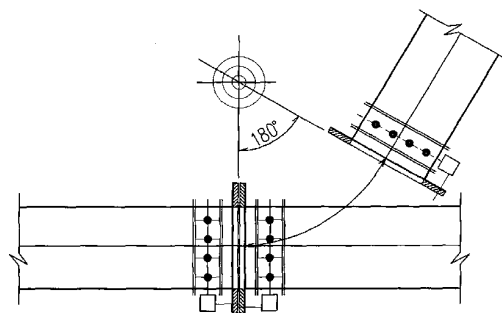
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 发明名称

压力式平面密封风管活接头

(57) 摘要

本发明涉及一种压力式法兰管接头,包括一对可以对接的法兰盘,法兰盘与风管固定连接,其密封面与密封垫圈固定连接。本发明与现有技术相比,由于采用密封法兰加上密封垫圈,使密封效果更好,而且由于平面密封代替了以往使用多年的锥体插接密封,使维修和加工更简单。



1. 一种压力式平面密封风管活接头,包括固定端和由动力装置控制的与其对接的活动端,其特征在于,所述固定端和活动端为一对可以对接的法兰盘(1、1'),法兰盘(1、1')与风管(3、3')固定连接,其密封面与密封垫圈(2、2')固定连接。

2. 如权利要求1所述的压力式平面密封风管活接头,其特征在于,所述的法兰盘(1、1')的开口处设有不锈钢的钢丝网(4)。

压力式平面密封风管活接头

技术领域

[0001] 本发明涉及一种管接头,特别涉及一种压力式法兰管接头。

背景技术

[0002] 在具有固定空间和活动空间的空调系统中,固定空间与活动空间之间的一般采用净化风管活接头进行连接,多年来固定空间与活动空间之间风管上的净化风管活接头采用的是如图 1 所示的锥体插接密封的风管活接头,上述活接头的密封性差,漏风量大,浪费能源,而且活接头的加工复杂、维修困难。

发明内容

[0003] 本发明所解决的技术问题是提供一种密封性好、结构简单的压力式平面密封风管活接头。

[0004] 本发明的压力式平面密封风管活接头,包括固定端和由动力装置控制的与其对接的活动端,其中固定端和活动端为一对可以对接的法兰盘,法兰盘与风管固定连接,其密封面与密封垫圈固定连接。

[0005] 本发明的压力式平面密封风管活接头,其中法兰盘的开口处设有不锈钢的钢丝网。

[0006] 本发明与现有技术相比,由于采用密封法兰加上密封垫圈,使密封效果更好,而且由于平面密封代替了以往使用多年的锥体插接密封,使维修和加工更简单。

[0007] 本发明的还提供了一种在法兰通口设置不锈钢丝网的技术方案,从而起到防止小动物等进入的作用。

[0008] 下面结合附图对本发明压力式平面密封风管活接头作进一步说明。

附图说明

[0009] 图 1 是现有的锥体插接密封的风管活接头结构示意图;

[0010] 1、固定分管;2、活动风管;3、锥形密封面;

[0011] 图 2 是本发明的压力式平面密封风管活接头结构示意图。

具体实施方式

[0012] 如图 2 所示的本发明的压力式平面密封风管活接头的一种实施方式,包括一对可以对接的法兰盘 1、1',法兰盘 1 与固定风管 3 焊接,法兰盘 1' 与活动风管 3' 焊接,法兰盘 1、1' 的密封面与海绵制得的密封垫圈 2、2' 粘接在一起。法兰盘 1、1' 的开口处设有不锈钢的钢丝网 4。当转轴 5 旋转,使两个法兰盘 1、1' 合拢,此时活动风管 3' 处于 A 位,两个风管 3、3' 连通;当转轴 5 反向旋转,两个法兰盘 1、1' 分开,此时活动风管 3' 处于 B 位,风管 3、3' 断开。

[0013] 以上所述实施例仅仅是本发明的优选实施方式,并非对本发明的范围进

行限定,在不脱离本发明设计精神的前提下,本领域普通技术人员对本发明的技术方案作出的各种变形和改进,均应落入本发明的权利要求书确定的保护范围内。

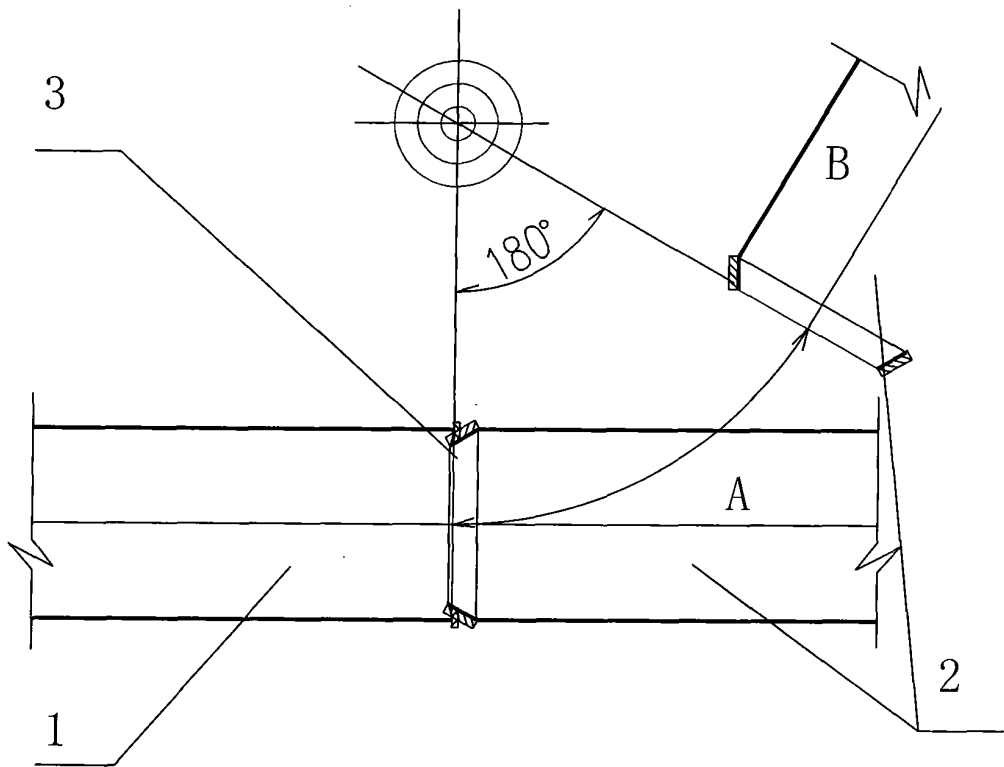


图 1

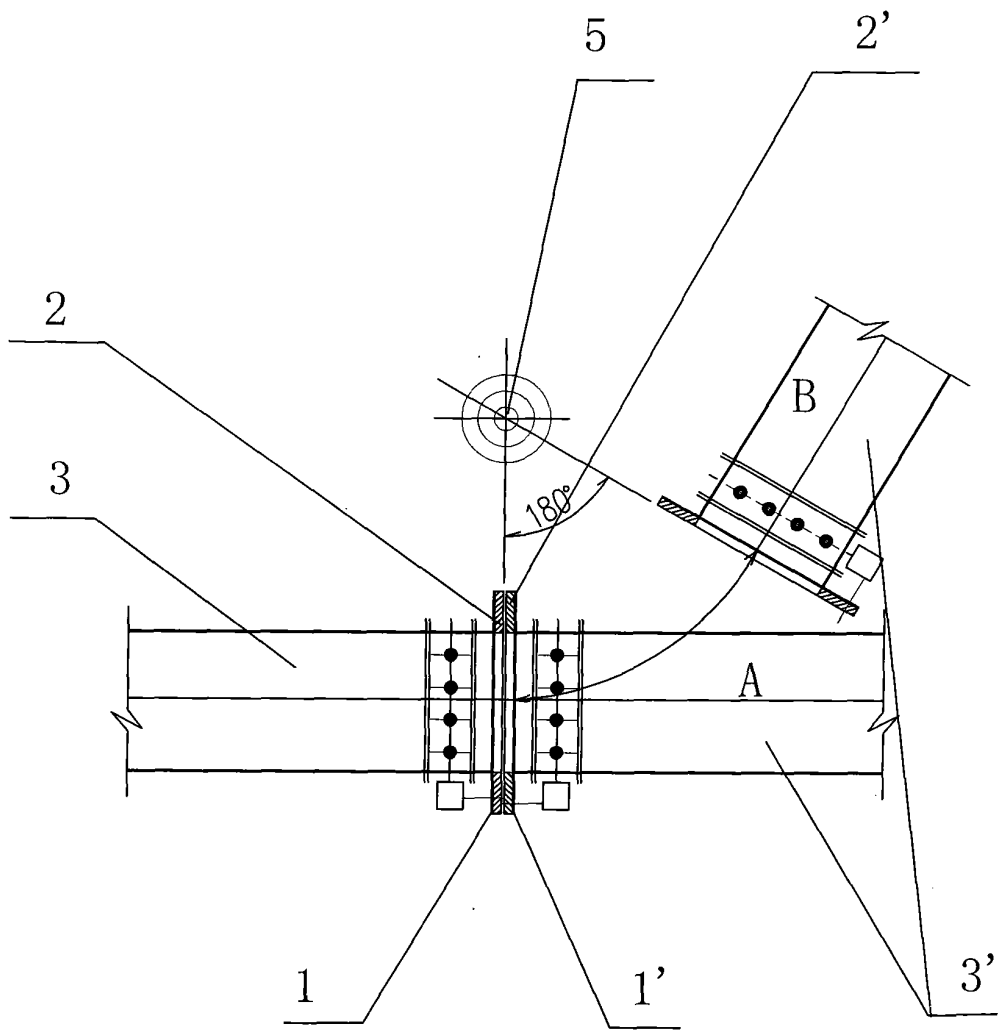


图 2