



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208886128 U

(45)授权公告日 2019.05.21

(21)申请号 201821311152.3

(22)申请日 2018.08.15

(73)专利权人 江苏科冶科技有限公司

地址 224300 江苏省盐城市射阳县合德镇
创业园兴业路9号

(72)发明人 周大洋

(51)Int.Cl.

F16L 3/10(2006.01)

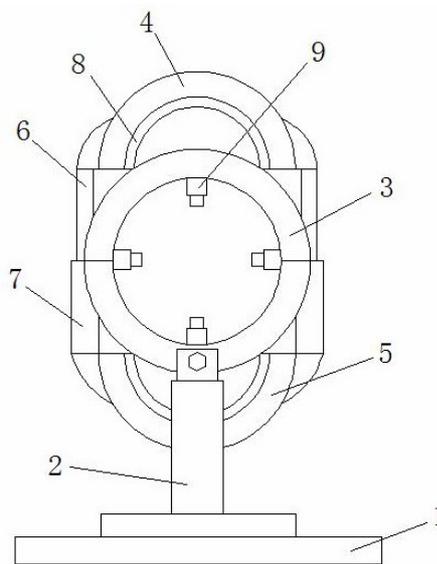
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种化工设备管道用支撑架

(57)摘要

本实用新型公开了一种化工设备管道用支撑架,包括底座,所述底座的上部设有伸缩柱,所述伸缩柱的底端嵌入在所述底座的内部通过螺栓和螺母进行固定,所述伸缩柱的上部设有外固定环,所述外固定环的内部设有第一弧形板和第二弧形板,所述第一弧形板和所述第二弧形板呈轴对称分布,所述第一弧形板的外侧设有内连接杆,所述第二弧形板的外侧设有外连接杆,所述内连接杆的底端设置于所述外连接杆的内部,所述外连接杆和所述内连接杆通过螺栓和螺母进行固定。通过增设的第一弧形板和第二弧形板利用内连接杆和外连接杆进行控制,第一弧形板和第二弧形板能够对不同直径的管道进行固定,提高了化工设备管道用支撑架的适用性和实用性。



1. 一种化工设备管道用支撑架,其特征在于:包括底座(1),所述底座(1)的上部设有伸缩柱(2),所述伸缩柱(2)的底端嵌入在所述底座(1)的内部通过螺栓和螺母进行固定,所述伸缩柱(2)的上部设有外固定环(3),所述外固定环(3)和所述伸缩柱(2)利用铆钉进行固定;所述外固定环(3)的内部设有第一弧形板(4)和第二弧形板(5),所述第一弧形板(4)和所述第二弧形板(5)呈轴对称分布,所述第一弧形板(4)的外侧设有内连接杆(6),所述第二弧形板(5)的外侧设有外连接杆(7),所述内连接杆(6)的底端设置于所述外连接杆(7)的内部,所述外连接杆(7)和所述内连接杆(6)通过螺栓和螺母进行固定。

2. 根据权利要求1所述的一种化工设备管道用支撑架,其特征在于:所述第一弧形板(4)和所述第二弧形板(5)的内侧面分别设有护板(8),所述护板(8)采用橡胶材质制成且呈弧形状,所述护板(8)分别与所述第一弧形板(4)和第二弧形板(5)通过铆钉进行固定。

3. 根据权利要求1所述的一种化工设备管道用支撑架,其特征在于:所述外固定环(3)的内侧面设有伸缩杆(9),所述伸缩杆(9)均匀分布在所述外固定环(3)的内表面,所述伸缩杆(9)和所述外固定环(3)通过焊接的方式进行固定。

一种化工设备管道用支撑架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及化工设备辅助装置技术领域，具体为一种化工设备管道用支撑架。

背景技术

[0002] 在对化工设备进行连接时，需要使用到管道进行连接，从而需要使用到支撑架对管道进行支撑。现有的化工设备管道用支撑架结构较为简单，无法根据管道的直径对管道进行固定，降低了化工设备管道用支撑架的适用性和实用性。除此之外，在较长时间的使用下，导致管道的稳定性较差，无法对管道起到保护的作用。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种化工设备管道用支撑架，解决了背景技术中所提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种化工设备管道用支撑架，包括底座，所述底座的上部设有伸缩柱，所述伸缩柱的底端嵌入在所述底座的内部通过螺栓和螺母进行固定，所述伸缩柱的上部设有外固定环，所述外固定环和所述伸缩柱利用铆钉进行固定，所述外固定环的内部设有第一弧形板和第二弧形板，所述第一弧形板和所述第二弧形板呈轴对称分布，所述第一弧形板的外侧设有内连接杆，所述第二弧形板的外侧设有外连接杆，所述内连接杆的底端设置于所述外连接杆的内部，所述外连接杆和所述内连接杆通过螺栓和螺母进行固定。

[0005] 作为本实用新型的一种优选实施方式，所述第一弧形板和所述第二弧形板的内侧面分别设有护板，所述护板采用橡胶材质制成且呈弧形状，所述护板分别与所述第一弧形板和第二弧形板通过铆钉进行固定。

[0006] 作为本实用新型的一种优选实施方式，所述外固定环的内侧面设有伸缩杆，所述伸缩杆均匀分布在所述外固定环的内表面，所述伸缩杆和所述外固定环通过焊接的方式进行固定。

[0007] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果如下：

[0008] 1. 通过增设的第一弧形板和第二弧形板利用内连接杆和外连接杆进行控制，第一弧形板和第二弧形板能够对不同直径的管道进行固定，提高了化工设备管道用支撑架的适用性和实用性。

[0009] 2. 通过在外固定环的内部设有伸缩杆，在利用外固定环对管道进行固定时，伸缩杆能够提高外固定环内部管道的稳定性，并且也能够对管道起到保护的作用。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型一种化工设备管道用支撑架的主视图，

[0011] 图2为本实用新型一种化工设备管道用支撑架的内连接杆和外连接杆结构连接示

意图。

[0012] 图中:底座1、伸缩柱2、外固定环3、第一弧形板4、第二弧形板5、内连接杆6、外连接杆7、护板8、伸缩杆9。

具体实施方式

[0013] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0014] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种化工设备管道用支撑架,包括底座1,所述底座1的上部设有伸缩柱2,所述伸缩柱2的底端嵌入在所述底座1的内部通过螺栓和螺母进行固定,所述伸缩柱2的上部设有外固定环3,所述外固定环3和所述伸缩柱2利用铆钉进行固定,所述外固定环3的内部设有第一弧形板4和第二弧形板5,所述第一弧形板4和所述第二弧形板5呈轴对称分布,所述第一弧形板4的外侧设有内连接杆6,所述第二弧形板5的外侧设有外连接杆7,所述内连接杆6的底端设置于所述外连接杆7的内部,所述外连接杆7和所述内连接杆6通过螺栓和螺母进行固定。

[0015] 请参阅图1,所述第一弧形板4和所述第二弧形板5的内侧面分别设有护板8,所述护板8采用橡胶材质制成且呈弧形状,所述护板8分别与所述第一弧形板4和第二弧形板5通过铆钉进行固定,通过增设的第一弧形板4和所述第二弧形板5进行配合能够对不同直径的管道进行固定,提高了适用性。

[0016] 请参阅图1,所述外固定环3的内侧面设有伸缩杆9,所述伸缩杆9均匀分布在所述外固定环3的内表面,所述伸缩杆9和所述外固定环3通过焊接的方式进行固定,通过增设的伸缩杆9能够对管道进行固定,提高了稳定性。

[0017] 本实用新型所述的一种化工设备管道用支撑架在使用的过程中首先工作人员对管道的直径进行判断,再根据管道的直径对外固定环3与第一弧形板4和第二弧形板5进行选择,在利用外固定环3对管道进行固定时,对伸缩杆9进行调整,利用伸缩杆9对管道进行稳定,在利用第一弧形板4和第二弧形板5进行配合对管道进行固定时,利用内连接杆6和外连接杆7对第一弧形板4和第二弧形板5进行调整,对管道进行固定即可。

[0018] 本实用新型的底座1、伸缩柱2、外固定环3、第一弧形板4、第二弧形板5、内连接杆6、外连接杆7、护板8、伸缩杆9部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件,其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知,本实用新型解决的是现有的化工设备管道用支撑架结构较为简单,无法根据管道的直径对管道进行固定,降低了化工设备管道用支撑架的适用性和实用性。除此之外,在较长时间的使用下,导致管道的稳定性较差,无法对管道起到保护的作用的问题。本实用新型通过增设的第一弧形板和第二弧形板利用内连接杆和外连接杆进行控制,第一弧形板和第二弧形板能够对不同直径的管道进行固定,提高了化工设备管道用支撑架的适用性和实用性。通过在外固定环的内部设有伸缩杆,在利用外固定环对管道进行固定时,伸缩杆能够提高外固定环内部管道的稳定性,并且也能够对管道起到保护的作用。

[0019] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本

实用新型, 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明, 对于本领域的技术人员来说, 其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改, 或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内, 所作的任何修改、等同替换、改进等, 均应包含在本实用新型的保护范围之内。

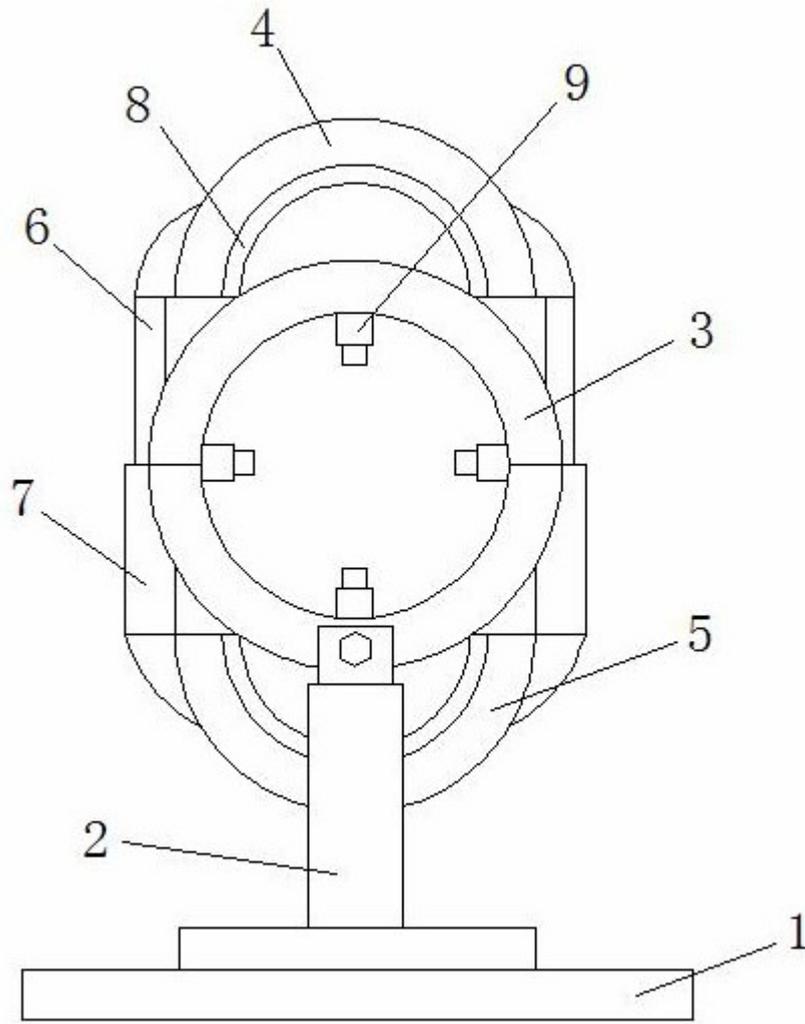


图 1

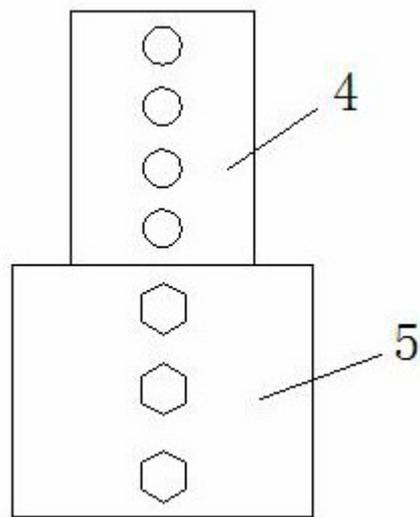


图 2