



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107676548 A

(43)申请公布日 2018.02.09

(21)申请号 201711217440.2

(22)申请日 2017.11.28

(71)申请人 新昌县诺利包装设备厂

地址 312500 浙江省绍兴市新昌县回山镇
彩烟新区288号

(72)发明人 毛鑫波

(74)专利代理机构 六安市新图匠心专利代理事
务所(普通合伙) 34139

代理人 朱小杰

(51) Int. Cl.

F16L 3/10(2006.01)

F16L 59/02(2006.01)

F16L 53/70(2018.01)

F16F 15/04(2006.01)

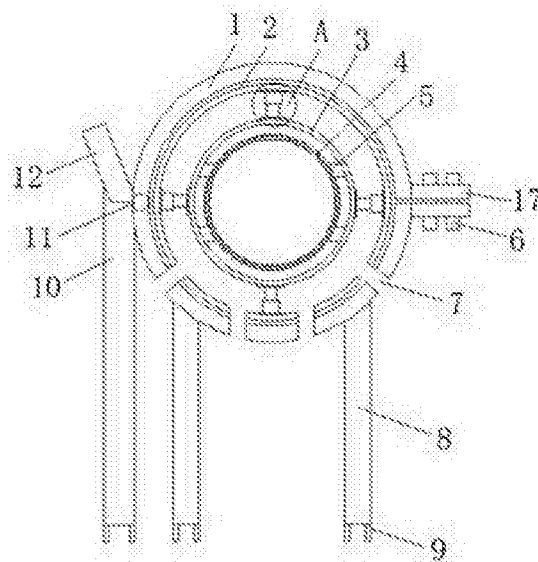
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种建筑用管道固定装置

(57)摘要

本发明公开了一种建筑用管道固定装置,包括支撑架,支撑架的上端安装固定套,固定套的一侧中间位置安装旋转轴,固定套的下端半圆侧壁处设置有四个散热孔,散热孔连接至固定套内腔安装的防护层的侧壁处,防护层的内端一侧平行安装有保温层,防护层的内腔安装固定板,固定板的一侧安装固定槽,固定槽的内腔安装弹簧,弹簧的一侧安装有减震杆连接至另一固定板的一端侧壁处,保温层的内端一侧平行安装管道,所述保温层的内端侧壁与管道的外端侧壁处连接有互相垂直安装的四个固定块,本发明,在管道外侧安装保温层和防护层,将安装好防护层的管道安装在固定套上进行固定安装,提高管道的使用寿命。



1. 一种建筑用管道固定装置,其特征在于,包括支撑架(8),所述支撑架(8)的底端安装有卡块(9),所述支撑架(8)的上端安装有圆形固定套(1),所述固定套(1)为空腔结构,所述固定套(1)的一侧中间位置安装有旋转轴(11),所述固定套(1)安装旋转轴(11)的对立端安装上下平行水平设置的两个连接块(17),所述固定套(1)一侧的连接块(17)的上端侧壁设置通孔至下侧的连接块(17)的底端,且通孔内安装有螺钉(6),所述固定套(1)的下端半圆侧壁处设置有四个散热孔(7),所述散热孔(7)连接至固定套(1)内腔安装的防护层(2)的侧壁处,所述防护层(2)为空腔结构,所述防护层(2)的内端一侧平行安装有保温层(3),所述防护层(2)的内腔侧壁处设置有平行对立安装的两个固定板(13),且包括四对均匀分布在防护层(2)与保温层(3)的连接位置,所述固定板(13)的一侧安装有固定槽(15),所述固定槽(15)的内腔安装有弹簧(14),所述弹簧(14)的一侧安装有减震杆(16),所述保温层(3)的内端一侧平行安装有管道(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑用管道固定装置,其特征在于,所述卡块(9)与支撑柱(10)和支撑架(8)的底端均采用旋转杆连接。

3. 根据权利要求1所述的一种建筑用管道固定装置,其特征在于,所述两个互相平行安装的连接块(17)内设置的通孔与螺钉(6)采用螺纹连接,且螺钉(6)的底端安装紧固螺母。

4. 根据权利要求1所述的一种建筑用管道固定装置,其特征在于,所述固定块(5)与管道(4)和固定套(1)与连接块(17)均采用固定连接。

一种建筑用管道固定装置

技术领域

[0001] 本发明涉及建筑设备技术领域,尤其涉及一种建筑用管道固定装置。

背景技术

[0002] 工艺管道的工艺和设计条件不仅苛刻,设计温度较高,而且口径也随着装置的大型化不断加大,为保证工艺管道系统的正常运行,管道需要设置支撑及适当位置的固定来保证系统的稳定性和安全性,由于管径大、介质温度高,常规的焊接式固定支架会导致非常大的热应力,过大的应力极易导致焊缝开裂,支架失效,对系统的安全运行造成很大的威胁,使用时寿命变短,存在很大局限。

发明内容

[0003] 本发明的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种建筑用管道固定装置。

[0004] 为了实现上述目的,本发明采用了如下技术方案:

一种建筑用管道固定装置,包括支撑架,所述支撑架的底端安装有卡块,所述支撑架的上端安装有圆形固定套,所述固定套为空腔结构,所述固定套的一侧中间位置安装有旋转轴,所述固定套安装旋转轴的对立端安装上下平行水平设置的两个连接块,所述上侧连接块的上端侧壁设置通孔至下侧的连接块的底端,且通孔内安装有螺钉,所述固定套的下端半圆侧壁处设置有四个散热孔,所述散热孔连接至固定套内腔安装的防护层的侧壁处,所述防护层为空腔结构,所述防护层的内端一侧平行安装有保温层,所述防护层的内腔侧壁处设置有平行对立安装的两个固定板,且包括四对均匀分布在防护层与保温层的连接位置,所述固定板的一侧安装有固定槽,所述固定槽的内腔安装有弹簧,所述弹簧的一侧安装有减震杆连接至另一固定板的一端侧壁处,所述保温层的内端一侧平行安装有管道。

[0005] 优选的,所述卡块与支撑柱和支撑架的底端均采用旋转杆连接。

[0006] 优选的,所述两个互相平行安装的连接块内设置的通孔与螺钉采用螺纹连接,且螺钉的底端安装紧固螺母。

[0007] 优选的,所述固定块与管道和固定套与连接块均采用固定连接。

[0008] 本发明的有益效果是:

1、此发明在使用过程中,固定套上端和下端之间采用旋转杆连接,可以使管道安装时方便快捷,在遇到管道问题进行检修时也很方便,散热孔使管道可与在保温的同时与外界的空气流通,减少阻力的增加,增加管道固定装置的使用寿命。

[0009] 2、此发明在使用过程中,管道外侧固定安装固定块对管道起固定作用,保温层和外侧的防护层中间设置减震装置,在高温管道在产生巨大的推力和力矩时,起减震缓冲作用。

附图说明

[0010] 图1为本发明提出的一种建筑用管道固定装置的主视结构图。

具体实施方式

[0011] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0012] 参照图1,一种建筑用管道固定装置,包括支撑架8,支撑架8的底端安装有卡块9,支撑架8的上端安装有圆形固定套1,固定套1为空腔结构,固定套1的一侧中间位置安装有旋转轴11,固定套1安装旋转轴11的对立端安装上下平行水平设置的两个连接块17,两个互相平行安装的连接块17内设置的通孔与螺钉6采用螺纹连接,且螺钉6的底端安装紧固螺母,连接块17的外端侧壁设置凹槽与凹槽内部采用旋转杆连接安装把手,上侧连接块17的上端侧壁设置通孔至下侧的连接块17的底端,且通孔内安装有螺钉6,固定套1的下端半圆侧壁处设置有四个散热孔7,减震杆16的竖直杆体宽度大于两个卡条之间的间隙宽度,保温层3的内端一侧平行安装有管道4,保温层3的内端侧壁与管道4的外端侧壁处连接有互相垂直安装的四个固定块5,固定块5与管道4和固定套1与连接块17均采用固定连接,一端的固定块5安装在防护层2内腔侧壁设置的凹槽内,且另一端的固定块5安装在保温层3外端侧壁处设置的凹槽内,固定套1安装旋转轴11的一端外侧壁设置有支撑柱10,支撑柱10的底端安装有卡块9,卡块9与支撑柱10和支撑架8的底端均采用旋转杆连接,所述支撑柱10的上端安装有角度设置为45度放置的挡板12,且挡板12的底端连接在固定套1的外端侧壁上,固定套1上端和下端之间采用旋转杆连接,可以使管道4安装时方便快捷,在遇到管道4问题进行检修时也很方便,散热孔7使管道4可与在保温的同时与外界的空气流通,减少阻力的增加,增加管道4固定装置的使用寿命,管道4外侧固定安装固定块5对管道起固定作用,保温层3和外侧的防护层2中间设置减震装置,在高温管道在产生巨大的推力和力矩时,起减震缓冲作用。

[0013] 以上所述,仅为本发明较佳的具体实施方式,但本发明的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内,根据本发明的技术方案及其发明构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本发明的保护范围之内。

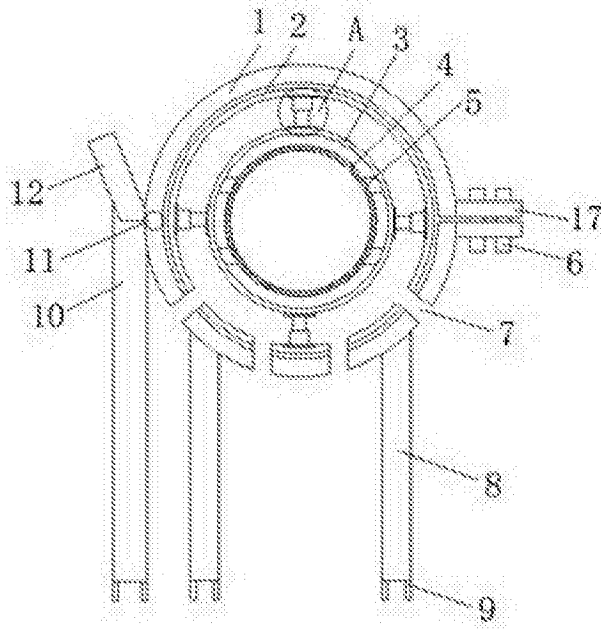


图1