



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206802494 U

(45)授权公告日 2017. 12. 26

(21)申请号 201720307982.8

(22)申请日 2017.03.28

(73)专利权人 开封市金盛热力有限公司

地址 475000 河南省开封市开发区集英街
以西周天路以北

(72)发明人 赵强 陈云

(51)Int.Cl.

F16L 5/02(2006.01)

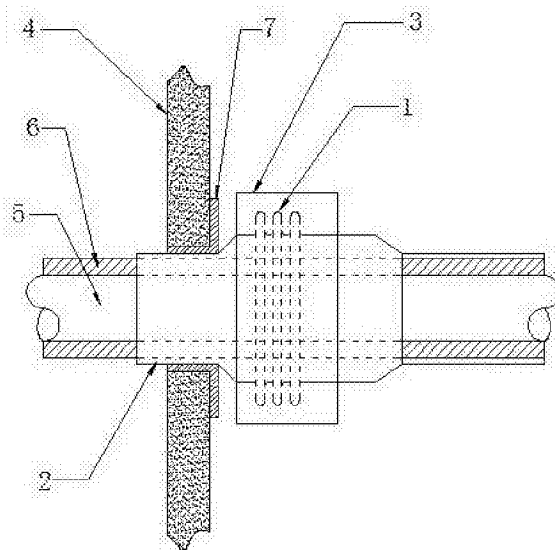
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种蒸汽管道穿墙壁的补偿式密封套管

(57)摘要

本实用新型公开了一种蒸汽管道穿墙壁的补偿式密封套管,包括波纹管、钢套管、密封套管,所述的钢套管贯穿墙壁,所述的钢套管内部设置蒸汽管道,所述的蒸汽管道外部设置保温层,所述的钢套管在墙壁的一侧设置波纹管,所述的波纹管外部设置密封套管,所述的墙壁上还安装有一个加强钢套筒,所述的钢套管和加强钢套筒同轴心设置,所述的保温层为聚氨酯发泡材料,所述的密封套管采用无缝焊接的方式焊接于波纹管外部,总体上,本实用新型能够有效地起到防水、防止管道胀缩的功能。



1. 一种蒸汽管道穿墙壁的补偿式密封套管,包括波纹管、钢套管、密封套管,所述的钢套管贯穿墙壁,所述的钢套管内部设置蒸汽管道,所述的蒸汽管道外部设置保温层,其特征在于:所述的钢套管在墙壁的一侧设置波纹管,所述的波纹管外部设置密封套管。

2. 根据权利要求1所述的一种蒸汽管道穿墙壁的补偿式密封套管,其特征在于:所述的墙壁上还安装有一个加强钢套筒。

3. 根据权利要求1或2所述的一种蒸汽管道穿墙壁的补偿式密封套管,其特征在于:所述的钢套管和加强钢套筒同轴心设置。

4. 根据权利要求1所述的一种蒸汽管道穿墙壁的补偿式密封套管,其特征在于:所述的保温层为聚氨酯发泡材料。

5. 根据权利要求1所述的一种蒸汽管道穿墙壁的补偿式密封套管,其特征在于:所述的密封套管采用无缝焊接的方式焊接于波纹管外部。

一种蒸汽管道穿墙壁的补偿式密封套管

技术领域

[0001] 本实用新型属于热力管道保温技术领域,特别是涉及一种蒸汽管道穿墙壁的补偿式密封套管。

背景技术

[0002] 管道穿过墙壁、井壁等处,为了防水的目的而在管道外部设置保护性套管——穿墙套管,又称为穿墙管。穿墙套管一般适用于管道穿过墙壁之处受有振动或有严密防水要求的构筑物,套管部分加工完成后,在其外壁均刷底漆一遍(底漆包括樟丹或冷底子油)。

[0003] 在蒸汽管道穿越墙壁、井壁时也要用到穿墙套管。由于蒸汽管道内是具有高温、高压的水蒸气,因此蒸汽管道穿墙套管要具备更高的防水、防止管道胀缩的要求。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种蒸汽管道穿墙壁的补偿式密封套管,该补偿式密封套管结构简单,制造安装简便,具有良好地防水、防止管道胀缩的功能。

[0005] 本实用新型的目的是这样实现的:一种蒸汽管道穿墙壁的补偿式密封套管,包括波纹管、钢套管、密封套管,所述的钢套管贯穿墙壁,所述的钢套管内部设置蒸汽管道,所述的蒸汽管道外部设置保温层,所述的钢套管在墙壁的一侧设置波纹管,所述的波纹管外部设置密封套管。

[0006] 所述的墙壁上还安装有一个加强钢套筒。

[0007] 所述的钢套管和加强钢套筒同轴心设置。

[0008] 所述的保温层为聚氨酯发泡材料。

[0009] 所述的密封套管采用无缝焊接的方式焊接于波纹管外部。

[0010] 本实用新型产生的有益效果是:本实用新型在钢套管上设置了波纹管,使钢套管具有一定的伸缩功能,防止钢套管自身的损坏,同时也能够避免钢套管因热胀冷缩作用对墙壁的冲击,从而起到更好的防水功能。另外,本实用新型还在波纹管的外部设置了密封套管,加强了对波纹管的保护,提高波纹管的使用寿命。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0012] 图中:1、波纹管 2、钢套管 3、密封套管 4、墙壁 5、蒸汽管道 6、保温层 7、加强钢套筒。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图对本实用新型的实施例进一步的说明。

[0014] 实施例1

[0015] 如附图1所示,一种蒸汽管道穿墙壁的补偿式密封套管,包括波纹管1、钢套管2、密

封套管3,所述的钢套管2贯穿墙壁4,所述的钢套管2内部设置蒸汽管道5,所述的蒸汽管道5外部设置保温层6,所述的钢套管2在墙壁的一侧设置波纹管1,所述的波纹管1外部设置密封套管3。

[0016] 所述的墙壁4上还安装有一个加强钢套筒7。

[0017] 所述的钢套管2和加强钢套筒7同轴心设置。

[0018] 所述的保温层6为聚氨酯发泡材料。

[0019] 所述的密封套管3采用无缝焊接的方式焊接于波纹管1外部。

[0020] 本实用新型在使用时:一种蒸汽管道穿墙壁的补偿式密封套管,包括波纹管、钢套管、密封套管,墙壁上开设有墙洞,墙洞上设置有加强钢套筒,加强钢套筒的内部设置有钢套管,钢套管贯穿墙壁;钢套管的内部设置蒸汽管道,钢套管上还安装了波纹管,波纹管使钢套管具有一定的伸缩功能,能够保证在钢套管发生热胀冷缩的作用下不至于损坏,保证钢套管工作的稳定性;在波纹管的外部通过无缝焊接技术设置了密封套筒,密封套筒一方面能够保护波纹管不受损坏,另一方面还能避免波纹管发生锈蚀现象,提高波纹管的使用寿命,进一步增强钢套管的工作可靠性。

[0021] 总体上,本实用新型能够有效地起到防水、防止管道胀缩的功能。

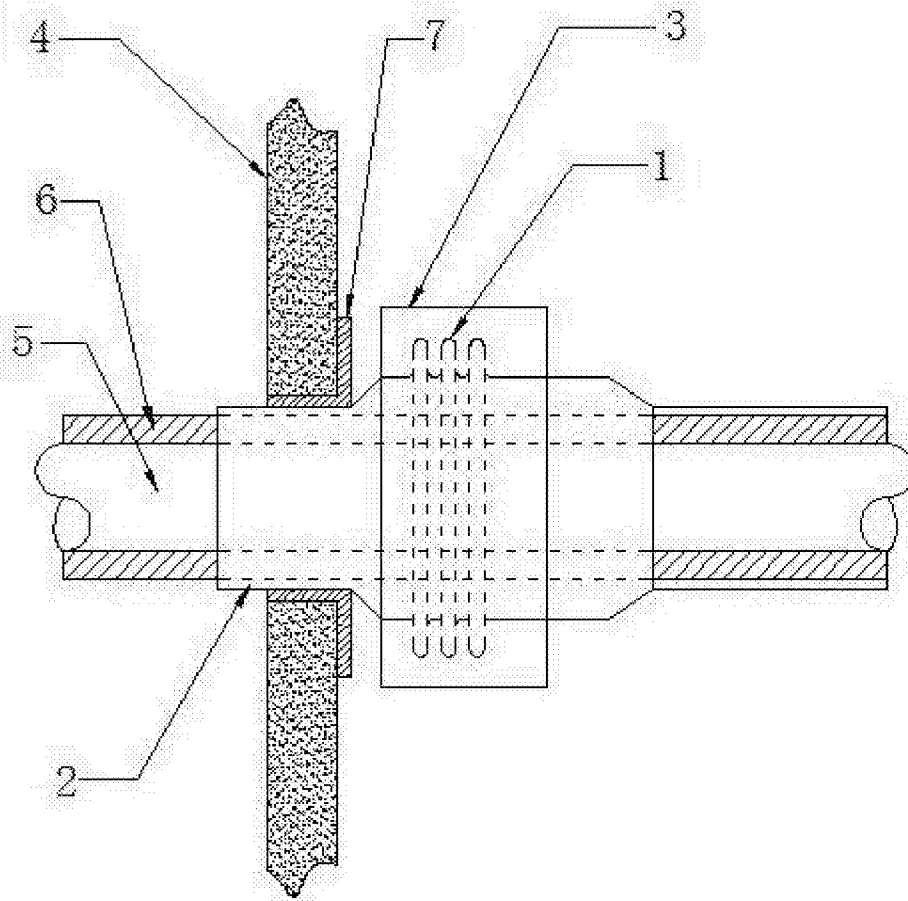


图1