(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 204459532 U
(45)授权公告日 2015.07.08

(21)申请号 201420856279.9

(22)申请日 2014.12.30

(73)专利权人 西南交通大学
地址 610031 四川省成都市二环路北一段 111 号西南交通大学科技处

(72)发明人 张栩晨

(74)专利代理机构 成都信博专利代理有限责任公司 51200
代理人 张澎

(51)Int.Cl.
F16L 21/06(2006.01)
F16L 3/02(2006.01)

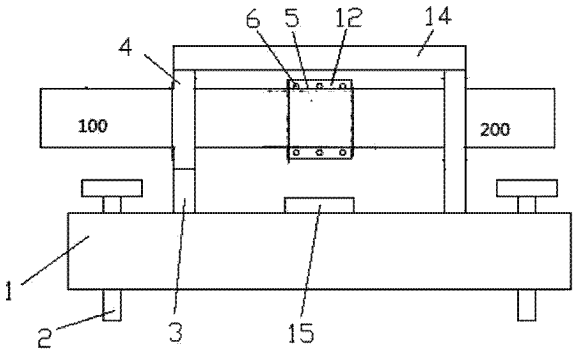
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

建筑管道连接件

(57)摘要

本实用新型公开了一种建筑管道连接件，主要由承力底座、立于承力底座的承力墩、承力托以及紧固套件和管头安装组件组成；一对承力墩设置在安装底座两端，承力墩与安装底座垂直；用于支承两根被接管道的一对承力托分别对应设置在一对承力墩上，管头安装组件安装在两根管道的连接端处；管头安装组件包括胀紧层和紧固套件；胀紧层套在被连接的两根管道的连接端部，紧固套件夹压在胀紧层外；紧固套件呈中空的半圆柱形结构；所述承力托为七分之四圆环结构。本实用新型能适应各种管道和各种位置的管道连接和安装，便于建筑物内外的管道铺设，连接安装可靠、牢固，使用寿命长。



CN 204459532 U

1. 一种建筑管道连接件，其特征在于，主要由承力底座、立于承力底座的承力墩、承力托以及紧固套件和管头安装组件组成；一对承力墩设置在安装底座两端，承力墩与安装底座垂直；用于支承两根被接管道的一对承力托分别对应设置在一对承力墩上，管头安装组件安装在两根管道的连接端处；管头安装组件包括胀紧层和紧固套件；胀紧层套在被连接的两根管道的连接端部，紧固套件夹压在胀紧层外；紧固套件呈中空的半圆柱形结构；所述承力托为七分之四圆环结构。

2. 根据权利要求 1 所述之建筑管道连接件，其特征在于，所述承力托的顶端设有防爆连杆，防爆连杆的两端分别与一对承力托的顶端活动连接。

3. 根据权利要求 1 所述之建筑管道连接件，其特征在于，所述安装底座的顶端中央设有湿度报警器，位于一对紧固套件的正下方。

建筑管道连接件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑领域，尤其涉及一种建筑管道连接件。

背景技术

[0002] 随着城市化的发展，各种建筑物拔地而起。在建筑物的建造中，需要安装各种管道，如排水管道、排气管道、排污管道等，需要多根管道连接构成，现有技术的管道连接大多是通过管道之间的直接旋接或粘接，连接不稳定，不能长期使用，容易腐坏，且不能及时发现管道间的裂缝。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的：提供一种建筑管道连接件，能用于建筑物中的管道连接，连接性能可靠，防漏、防爆效果好。

[0004] 为了实现上述目的，本实用新型的技术方案是：

[0005] 一种建筑管道连接件，主要由承力底座、立于承力底座的承力墩、承力托以及紧固套件和管头安装组件组成；一对承力墩设置在安装底座两端，承力墩与安装底座垂直；用于支承两根被接管道的一对承力托分别对应设置在一对承力墩上，管头安装组件安装在两根管道的连接端处；管头安装组件包括胀紧层和紧固套件；胀紧层套在被连接的两根管道的连接端部，紧固套件夹压在胀紧层外；紧固套件呈中空的半圆柱形结构；所述承力托为七分之四圆环结构。

[0006] 上述的建筑管道连接件，其中，承力托的顶端设有防爆连杆，防爆连杆的两端分别与一对承力托的顶端活动连接。

[0007] 上述的建筑管道连接件，其中，安装底座的顶端中央设有湿度报警器，位于一对紧固套件的正下方。

[0008] 本实用新型能适应各种管道和各种位置的管道连接和安装，便于建筑物内外的管道铺设，连接安装可靠、牢固，使用寿命长。

附图说明

[0009] 图 1 是本实用新型建筑管道连接件的主视图。

[0010] 图 2 是本实用新型建筑管道连接件的管头安装组件的剖视图。

[0011] 图 3 是本实用新型建筑管道连接件的一对紧固套件的连接主视图。

[0012] 图 4 是本实用新型建筑管道连接件的承力托的主视图。

具体实施方式

[0013] 以下结合附图进一步说明本实用新型的实施例。

[0014] 请参见附图 1 至附图 3 所示，一种建筑管道连接件，包括安装底座 1、多个紧固螺栓 2、一对承力墩 3、一对承力托 4、一对紧固套件 5、多个固定螺丝 6 及一对管头安装组件；安

装底座 1 通过多个紧固螺栓 2 固定安装在墙面上或地面上，一对承力墩 3 分别设置在安装底座 1 上，位于安装底座 1 的两侧端，承力墩 3 与安装底座 1 垂直，一对承力托 4 分别对应设置在一对承力墩 3 上，两根管道 (100 和 200) 的连接端分别夹在一对承力托 4 上；一对管头安装组件分别安装在两根管道 (100 和 200) 的连接端内，管头安装组件包括胀紧层 8、紧固套件 5。紧固套件套在胀紧层 8 外，紧固套件 5 为一对中空的圆柱形结构，紧固套件 5 通过多个固定螺丝 6 相互连接。

[0015] 请参见附图 4 所示，承力托 4 是七分之四圆环结构，承力托 4 的内壁上设有衬垫 13，承力托 4 通过衬垫 13 与被接管道连接，可防止被接管道与承力托 4 之间相互摩擦，且能适应被接管道的热胀冷缩。

[0016] 承力托 4 的顶端设有防爆连杆 14，防爆连杆 14 的两端分别与一对承力托 4 的顶端活动连接，可通过防爆连杆 14 固定一对承力托 4 之间的距离，防止被接管道之间的连接开裂爆开。

[0017] 安装底座 1 的顶端中央设有湿度报警器 15，位于一对紧固套件 5 的正下方，可用于测量紧固套件 5 底部和下方的湿度，在紧固套件 5 的湿度增加的时候启动警报，防患于未然。

[0018] 在建筑物内部和外部的被接管道安装连接时，将安装底座 1 安装在被接管道的下方或旁边，可水平或纵向或斜向安装，以适应不同位置的被接管道安装。

[0019] 综上所述，本实用新型能适应各种管道和各种位置的管道连接和安装，便于建筑物内外的管道铺设，连接安装可靠、牢固，使用寿命长。

[0020] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例，并非因此限制本实用新型的专利范围，凡是利用本实用新型说明书内容所作的等效结构变换，或直接或间接运用附属在其他相关产品的技术领域，均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

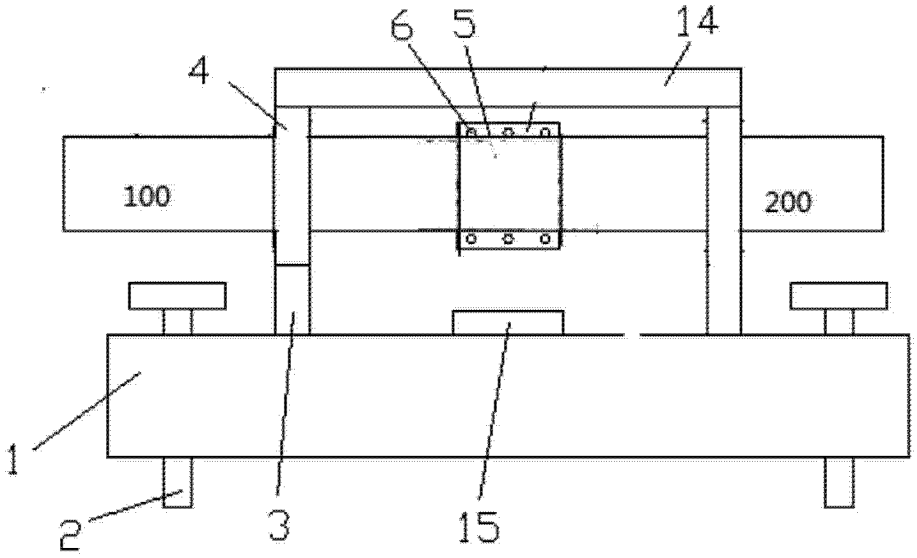


图 1

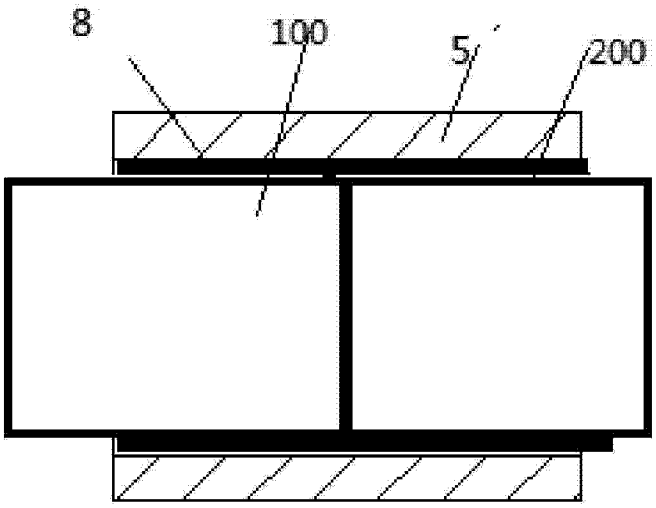


图 2

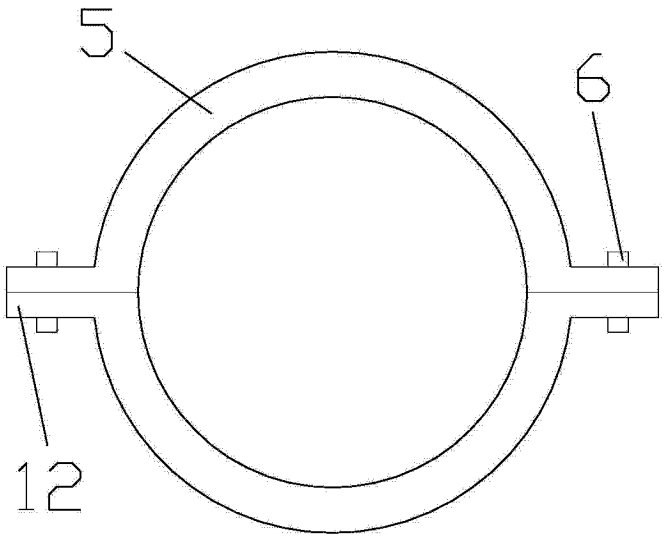


图 3

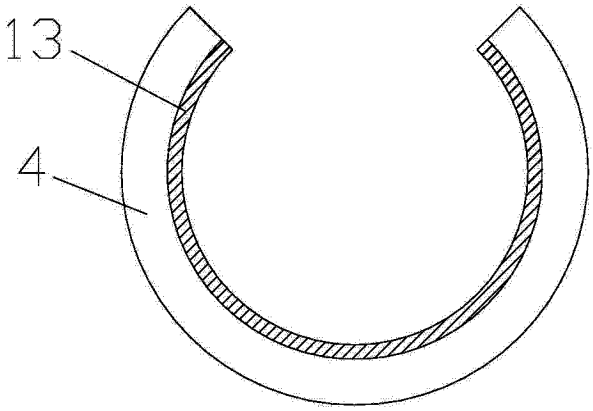


图 4