



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205371830 U

(45)授权公告日 2016.07.06

(21)申请号 201620175629.4

(22)申请日 2016.03.08

(73)专利权人 大唐青岛热力有限公司

地址 266599 山东省青岛市黄岛区舟山岛
街26号

(72)发明人 唐建文 段刚太 徐世国 孙永得
陈泽波 王伟

(74)专利代理机构 济南圣达知识产权代理有限
公司 37221

代理人 赵妍

(51)Int.Cl.

F16L 3/237(2006.01)

F16L 3/08(2006.01)

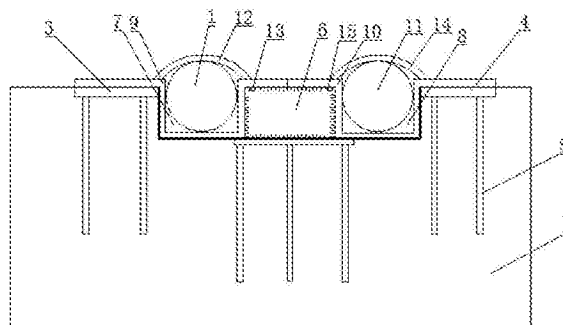
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种热力管道直埋固定机构

(57)摘要

本实用新型公开了一种热力管道直埋固定机构,包括直埋管道、混凝土平台,混凝土平台中设置置管凹台,置管凹台两侧分别设置左右支撑平台;置管凹台中间设有主支撑架;左置管凹台与主支撑架之间设置左支撑架,左支撑架左右两个端面分别固定设置于左支撑平台和主支撑架上,左支撑架内套有直埋管道,右置管凹台与主支撑架之间设置右支撑架,右支撑架左右两个端面分别固定设置于右支撑平台和主支撑架上,右支撑架内套有直埋管道;直埋管道上方设置卡座。本实用新型的左右支撑架防水密闭性较好,大大减少支撑力,保证管道的安全运行,增加使用寿命,卡座能更好的固定直埋管道,本实用新型结构简单,稳定性好,支撑性高。



1. 一种热力管道直埋固定机构,其特征是,包括混凝土平台,所述混凝土平台中设置置管凹台,所述置管凹台两侧分别设置左支撑平台和右支撑平台,所述左支撑平台和右支撑平台下面固定设置深埋杆;所述置管凹台的中间设有主支撑架,所述主支撑架下面固定设置深埋杆,所述深埋杆与混凝土平台相匹配紧固;

所述主支撑架将置管凹台分为左置管凹台和右置管凹台;所述主支撑架与左置管凹台围合成一左置管空间,所述主支撑架和右置管凹台围合成一右置管空间;

所述左置管凹台与主支撑架之间设置左支撑架,所述左支撑架为凹型结构,所述左支撑架凹型结构的凹槽设置于左置管空间内,所述左支撑架凹型结构的凹槽与所述左置管空间相匹配,所述左支撑架凹型结构的左右两个端面分别固定设置于左支撑平台和主支撑架上,所述左支撑架凹型结构的凹槽内套有第一直埋管道,所述第一直埋管道上方设置第一卡座,所述第一卡座的左端与左支撑架的左端面铰接,所述第一卡座的右端与左支撑架的右端面通过螺栓固定连接;

所述右置管凹台与主支撑架之间设置右支撑架,所述右支撑架为凹型结构,所述右支撑架凹型结构的凹槽设置于右置管空间内,所述右支撑架凹型结构的凹槽与所述右置管空间相匹配,所述右支撑架凹型结构的左右两个端面分别固定设置于右支撑平台和主支撑架上,所述右支撑架凹型结构的凹槽内套有第二直埋管道,所述第二直埋管道上方设置第二卡座,所述第二卡座的右端与右支撑架的右端面铰接,所述第二卡座的左端与右支撑架的左端面通过螺栓固定连接。

2. 如权利要求1所述的一种热力管道直埋固定机构,其特征是,所述第一卡座和第二卡座均为弧形结构。

3. 如权利要求1所述的一种热力管道直埋固定机构,其特征是,所述左支撑架、右支撑架和主支撑架的下面均匀分布若干深埋杆。

一种热力管道直埋固定机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种固定机构,具体涉及一种热力管道直埋固定机构。

背景技术

[0002] 目前,热力管道铺设,为节约能源,美化环境,大都采用直埋方式。但现有技术中的室外的热力管道的固定强度不高,支撑强度低,使得热力管道的稳定性较差。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为克服上述现有技术的不足,提供一种热力管道直埋固定机构。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用下述技术方案,一种热力管道直埋固定机构,包括混凝土平台,所述混凝土平台中设置置管凹台,所述置管凹台两侧分别设置左支撑平台和右支撑平台,所述左支撑平台和右支撑平台下面固定设置深埋杆;所述置管凹台的中间设有主支撑架,所述主支撑架下面固定设置深埋杆,所述深埋杆与混凝土平台相匹配紧固;

[0005] 所述主支撑架将置管凹台分为左置管凹台和右置管凹台;所述主支撑架与左置管凹台围合成一左置管空间,所述主支撑架和右置管凹台围合成一右置管空间;

[0006] 所述左置管凹台与主支撑架之间设置左支撑架,所述左支撑架为凹型结构,所述左支撑架凹型结构的凹槽设置于左置管空间内,所述左支撑架凹型结构的凹槽与所述左置管空间相匹配,所述左支撑架凹型结构的左右两个端面分别固定设置于左支撑平台和主支撑架上,所述左支撑架凹型结构的凹槽内套有第一直埋管道,所述第一直埋管道上方设置第一卡座,所述第一卡座的左端与左支撑架的左端面铰接,所述第一卡座的右端与左支撑架的右端面通过螺栓固定连接;

[0007] 所述右置管凹台与主支撑架之间设置右支撑架,所述右支撑架为凹型结构,所述右支撑架凹型结构的凹槽设置于右置管空间内,所述右支撑架凹型结构的凹槽与所述右置管空间相匹配,所述右支撑架凹型结构的左右两个端面分别固定设置于右支撑平台和主支撑架上,所述右支撑架凹型结构的凹槽内套有第二直埋管道,所述第二直埋管道上方设置第二卡座,所述第二卡座的右端与右支撑架的右端面铰接,所述第二卡座的左端与右支撑架的左端面通过螺栓固定连接。

[0008] 优选的,所述第一卡座和第二卡座均为弧形结构。

[0009] 优选的,所述左支撑架、右支撑架和主支撑架的下面均匀分布若干深埋杆。

[0010] 本实用新型的有益效果是,本实用新型的左右支撑架结构,且因其凹槽结构完整,防水密闭性较好,大大减少支撑力,能够保证管道的安全运行,增加其使用寿命,采用卡座能更好的固定直埋管道,本实用新型提供的热力管道直埋固定机构,结构简单,稳定性好,支撑性高,为城市地下管网的铺设提供了可靠的技术手段。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型结构示意图；

[0012] 其中1.第一直埋管道,2.混凝土平台,3.左支撑平台,4.右支撑平台,5.深埋杆,6.主支撑架,7.左置管空间,8.右置管空间,9.左支撑架,10.右支撑架,11.第二直埋管道,12.第一卡座,13.第一螺栓,14.第二卡座,15.第二螺栓。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0014] 一种热力管道直埋固定机构,包括混凝土平台2,所述混凝土平台2中设置置管凹台,所述置管凹台两侧分别设置左支撑平台3和右支撑平台4,所述左支撑平台3和右支撑平台4下面固定设置深埋杆5;所述置管凹台的中间设有主支撑架6,所述主支撑架6下面固定设置深埋杆5,所述深埋杆5与混凝土平台2相匹配紧固;

[0015] 所述主支撑架6将置管凹台分为左置管凹台和右置管凹台;所述主支撑架6与左置管凹台围合成一左置管空间7,所述主支撑架6和右置管凹台围合成一右置管空间8;

[0016] 所述左置管凹台与主支撑架6之间设置左支撑架9,所述左支撑架9为凹型结构,所述左支撑架9凹型结构的凹槽设置于左置管空间7内,所述左支撑架9凹型结构的凹槽与所述左置管空间7相匹配,所述左支撑架9凹型结构的左右两个端面分别固定设置于左支撑平台3和主支撑架6上,所述左支撑架9凹型结构的凹槽内套有第一直埋管道1,所述第一直埋管道1上方设置第一卡座12,所述第一卡座12的左端与左支撑架9的左端面铰接,所述第一卡座12的右端与左支撑架9的右端面通过第一螺栓13固定连接;

[0017] 所述右置管凹台与主支撑架6之间设置右支撑架10,所述右支撑架10为凹型结构,所述右支撑架10凹型结构的凹槽设置于右置管空间8内,所述右支撑架10凹型结构的凹槽与所述右置管空间8相匹配,所述右支撑架10凹型结构的左右两个端面分别固定设置于右支撑平台4和主支撑架6上,所述右支撑架10凹型结构的凹槽内套有第二直埋管道11,所述第二直埋管道11上方设置第二卡座14,所述第二卡座14的右端与右支撑架10的右端面铰接,所述第二卡座14的左端与右支撑架10的左端面通过第二螺栓15固定连接。

[0018] 所述第一卡座12和第二卡座14均为弧形结构。

[0019] 所述左支撑架9、右支撑架10和主支撑架6的下面均匀分布若干深埋杆5。

[0020] 本实用新型的左右支撑架结构,且因其凹槽结构完整,防水密闭性较好,大大减少支撑力,能够保证管道的安全运行,增加其使用寿命,采用卡座能更好的固定直埋管道,本实用新型提供的热力管道直埋固定机构,结构简单,稳定性好,支撑性高,为城市地下管网的铺设提供了可靠的技术手段。

[0021] 上述虽然结合附图对本实用新型的具体实施方式进行了描述,但并非对本实用新型保护范围的限制,所属领域技术人员应该明白,在本实用新型的技术方案的基础上,本领域技术人员不需要付出创造性劳动即可做出的各种修改或变形仍在本实用新型的保护范围以内。

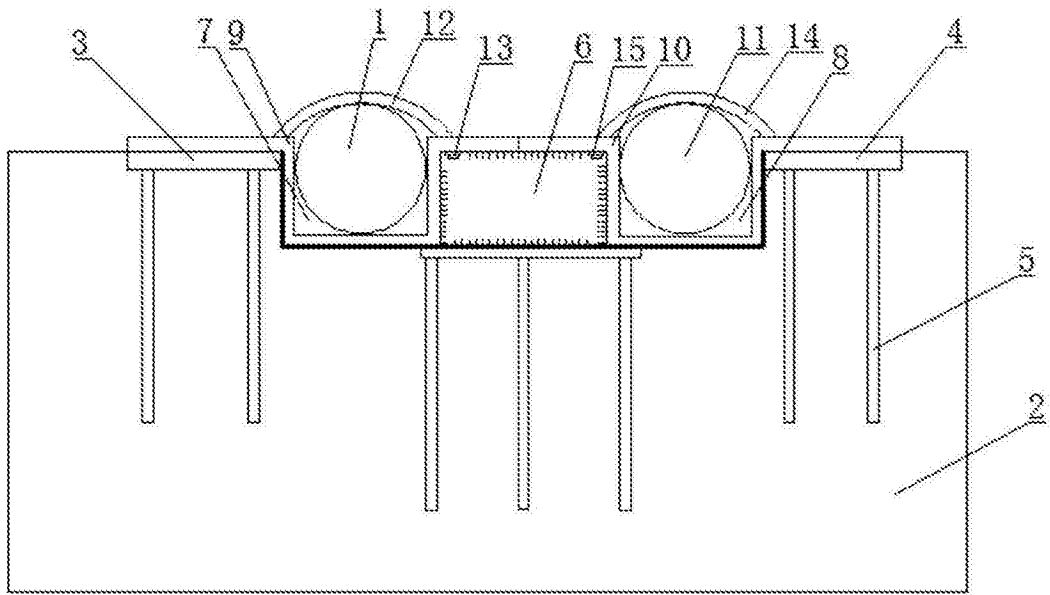


图1