

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
F16L 3/237 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820215300.1

[45] 授权公告日 2010 年 3 月 3 日

[11] 授权公告号 CN 201416689Y

[22] 申请日 2008.12.16

[21] 申请号 200820215300.1

[73] 专利权人 南京菲时特管业有限公司

地址 211500 江苏省南京市六合经济开发区
菲时特工业园

[72] 发明人 曹迪恒 许海峰 贝业森

[74] 专利代理机构 南京纵横知识产权代理有限公司

代理人 董建林 孙永生

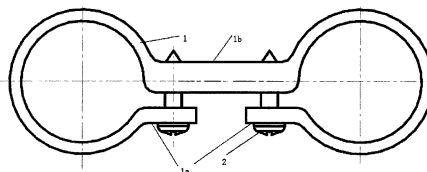
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

地源热泵系统专用管卡组件

[57] 摘要

本实用新型公开了一种地源热泵系统专用管卡组件，地源热泵系统专用管卡组件由地源热泵系统专用管卡卡体(1)、盘头自攻螺丝(2)构成，地源热泵系统专用管卡卡体(1)为半封闭的双环形管卡，在非封闭端口向外延伸构成专用管卡连接体(1a)，专用管卡连接体(1a)和封闭端专用管卡连接座(1b)设有同心通孔，通孔内装配盘头自攻螺丝(2)。本实用新型用于地源热泵系统施工中管材相互的固定，可防止因管材相互碰触而出现热短路现象。



1、一种地源热泵系统专用管卡组件，其特征在于：地源热泵系统专用管卡组件由地源热泵系统专用管卡卡体（1）、盘头自攻螺丝（2）构成，地源热泵系统专用管卡卡体（1）为半封闭的双环形，在非封闭端口向外延伸构成专用管卡连接体（1a），专用管卡连接体（1a）和封闭端专用管卡连接座（1b）设有同心通孔，通孔内装配盘头自攻螺丝（2）。

2、根据权利要求1所述的地源热泵系统专用管卡组件，其特征在于，所述的地源热泵系统专用管卡组件两个为一组，每2m应用一组。

3、根据权利要求1所述的地源热泵系统专用管卡组件，其特征在于，所述的地源热泵系统专用管卡组件采用塑料为原材料，通过模具压制一次成型。

地源热泵系统专用管卡组件

技术领域

本实用新型涉及地源热泵系统管道技术，尤其是一种地源热泵系统专用管卡组件。

背景技术

目前市场上在用的地源热泵系统管卡，多数为国外引用，结构复杂，安装操作耗时较长，效率低，使用起来很不方便。

实用新型内容

为了克服现有产品的不足，本实用新型的目的在于提供一种施工方便、安装简便的地源热泵系统专用管卡组件。

本实用新型采用的技术方案为：一种地源热泵系统专用管卡组件，其特征在于：地源热泵系统专用管卡组件由地源热泵系统专用管卡卡体1、盘头自攻螺丝2构成，地源热泵系统专用管卡卡体1为半封闭的双环形，在非封闭端口向外延伸构成专用管卡连接体1a，专用管卡连接体1a和封闭端专用管卡连接座1b设有同心通孔，通孔内装配盘头自攻螺丝2。

优选的是两个地源热泵系统专用管卡组件为一组，建议管材每隔2m用一组，具体间隔距离可视工程实际而定。

本实用新型的有益效果是由于采用上述构造，产品成本较低，既能很方便地固定管材，防止因管材相互碰触而出现热短路现象，又能节省产品的成本，同时因为操作简单，施工方便，可以有效地提高工作效率。

附图说明

图1为地源热泵系统专用管卡组件的结构示意图；

图2为图1的仰视图。

图3为地源热泵系统专用管卡组件实际装配使用图。

附图中，1是地源热泵系统专用管卡卡体，1a是专用管卡连接体，1b是专用管卡连接座，2是盘头自攻螺丝。

具体实施方式：

说明书附图是本实用新型实施的优选方式，下面将结合附图，详细说明本实用新型的具体实施方式：

如图 1、2、3 所示：地源热泵系统专用管卡组件，其特征在于：地源热泵系统专用管卡组件由地源热泵系统专用管卡卡体 1、盘头自攻螺丝 2 构成，地源热泵系统专用管卡卡体 1 为半封闭的双环形，在非封闭端口向外延伸构成专用管卡连接体 1a，专用管卡连接体 1a 和封闭端专用管卡连接座 1b 设有同心通孔，通孔内装配盘头自攻螺丝 2。

本实用新型的地源热泵系统专用管卡采用塑料为原材料，通过模具压制一次成型，在施工中首先把专用管卡连接体 1a 掰开一个角度，然后将 dn32 的地源热泵系统专用管从 1a 和 1b 之间缝隙中放入，最后用 ST4.2*19 盘头自攻螺丝 2 锁紧地源热泵系统专用管卡卡体，两个地源热泵系统专用管卡组件为一组，建议每隔 2m 用一组。

以上已经公开了本实用新型，然其并非用以限制本实用新型，凡采用等同替换或者等效变换方式所获得的技术方案，均落在本实用新型的保护范围之内。

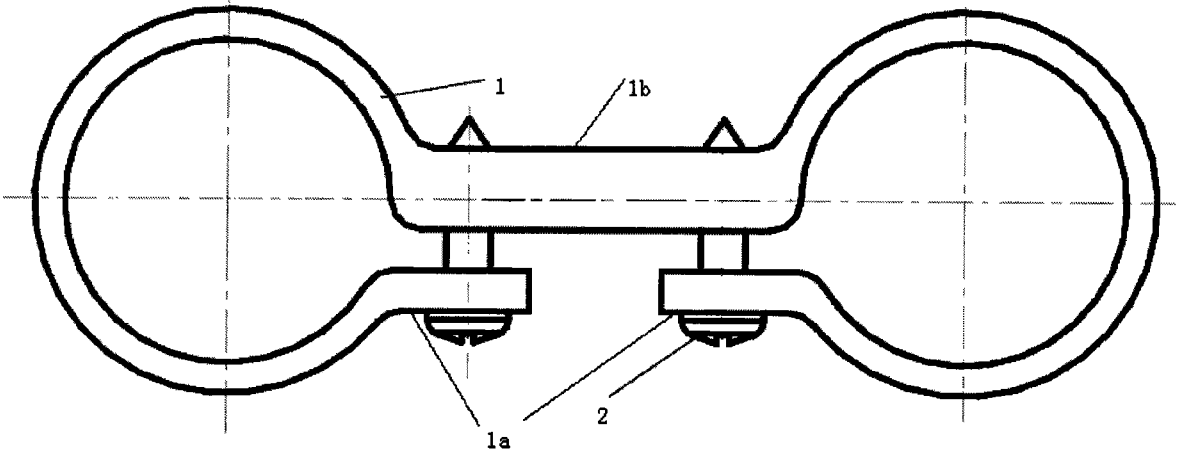


图 1

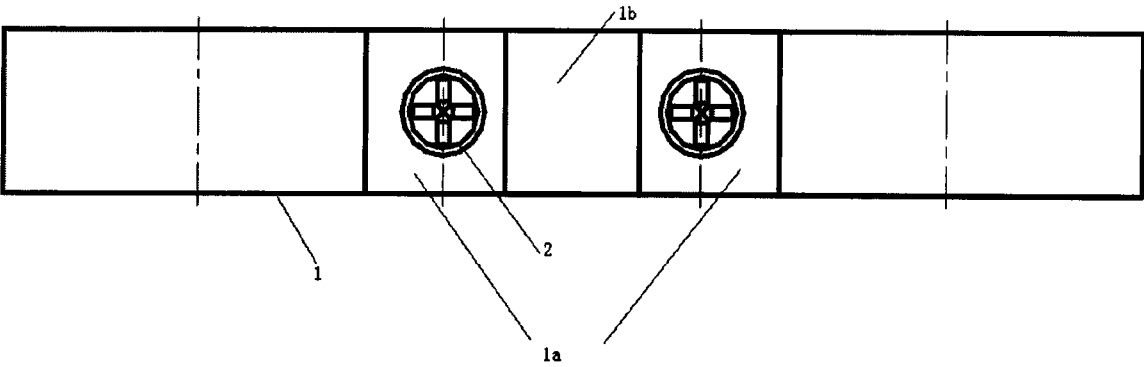


图 2

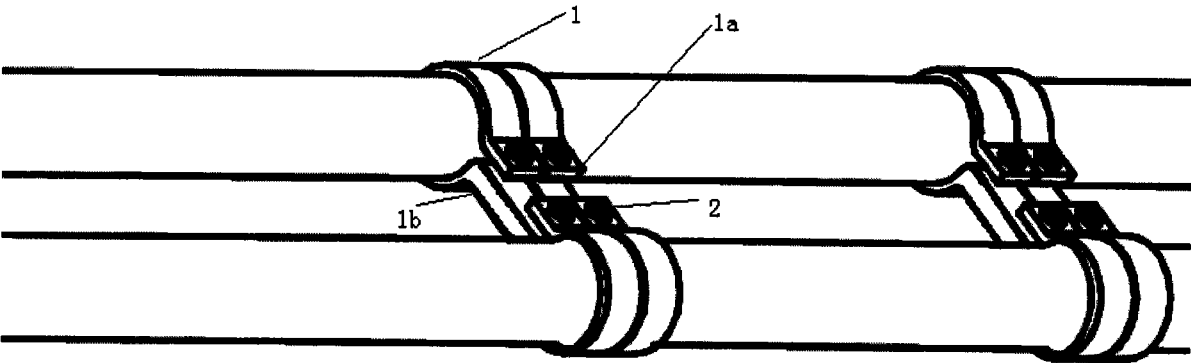


图 3