



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208479965 U

(45)授权公告日 2019.02.05

(21)申请号 201821103861.2

(22)申请日 2018.07.12

(73)专利权人 龙川纽恩泰新能源科技发展有限公司

地址 517373 广东省河源市龙川县登云镇
深圳南山(龙川)产业转移工业园

(72)发明人 赵密升

(74)专利代理机构 广州三辰专利事务所(普通合伙) 44227

代理人 陈惠珊

(51)Int.Cl.

H05B 3/06(2006.01)

H05B 3/40(2006.01)

H05B 3/02(2006.01)

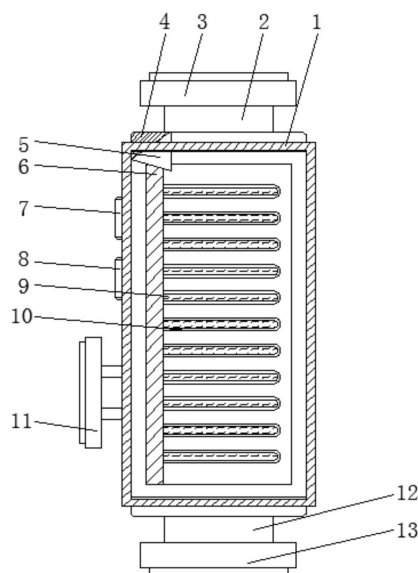
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种设有防腐结构的热泵用加热装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种设有防腐结构的热泵用加热装置,包括加热装置主体,所述加热装置主体的两端分别安装有第一接管头和第二接管头,所述加热装置主体的外侧设置有防腐涂层,所述加热装置主体的内侧安装有蓄电池,所述蓄电池的一侧安装有电热管,所述电热管的外侧安装有电热管防护套,所述加热装置主体的外侧安装有防腐防护套,所述第一接管口与第二接管口的内部均设置有安装孔。本实用新型的加热装置主体的两端分别安装有第一接管头和第二接管头,且在第一接管头和第二接管头的一端分别安装有第一接管口和第二接管口,在第一接管口和第二接管口的中部设置有安装孔,通过此种设计大大方便了装置的安装拆卸。



1. 一种设有防腐蚀结构的热泵用加热装置,包括加热装置主体(4),其特征在于:所述加热装置主体(4)的两端分别安装有第一接管头(2)和第二接管头(12),所述第一接管头(2)的一端安装有第一接管口(3),所述第二接管头(12)的一端安装有第二接管口(13),所述加热装置主体(4)的外侧设置有防腐蚀涂层(5),所述加热装置主体(4)一侧安装有第一充电口(7)、第二充电口(8)和进气管接头(11),且第二充电口(8)位于第一充电口(7)的下方,进气管接头(11)位于第二充电口(8)的下方,所述加热装置主体(4)的内侧安装有蓄电池(6),所述蓄电池(6)的一侧安装有电热管(9),所述电热管(9)的外侧安装有电热管防护套(10),所述加热装置主体(4)的外侧安装有防腐蚀防护套(1),所述防腐蚀防护套(1)的一侧设置有第一包覆孔(15)、第二包覆孔(16)和第三包覆孔(17),且第二包覆孔(16)位于第一包覆孔(15)的下方,第三包覆孔(17)位于第二包覆孔(16)的下方,所述第一接管口(3)与第二接管口(13)的内部均设置有安装孔(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种设有防腐蚀结构的热泵用加热装置,其特征在于:所述第一接管口(3)与第二接管口(13)的大小形状相同,且安装孔(14)的内侧设置有内螺纹。

3. 根据权利要求1所述的一种设有防腐蚀结构的热泵用加热装置,其特征在于:所述第一充电口(7)设置为三孔插头,且第二充电口(8)设置为圆孔接头。

4. 根据权利要求1所述的一种设有防腐蚀结构的热泵用加热装置,其特征在于:所述第一充电口(7)与第一包覆孔(15)对应安装,且第二充电口(8)与第二包覆孔(16)对应,且进气管接头(11)与第三包覆孔(17)对应。

5. 根据权利要求1所述的一种设有防腐蚀结构的热泵用加热装置,其特征在于:所述防腐蚀防护套(1)与加热装置主体(4)镶嵌连接,且电热管防护套(10)与电热管(9)镶嵌连接。

一种设有防腐结构的热泵用加热装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及加热装置领域，具体是一种设有防腐结构的热泵用加热装置。

背景技术

[0002] 热泵是一种充分利用低品位热能的高效节能装置。热量可以自发的从高温物体传递到低温物体中去，但不能自发地沿相反方向进行。热泵的工作原理就是以逆循环方式迫使热量从低温物体流向高温物体的机械装置，它仅消耗少量的逆循环净功，就可以得到较大的供热量，可以有效地把难以应用的低品位热能利用起来达到节能目的，电加热器是指利用电能达到加热效果的电器。它体积小，加热功率高，使用十分广泛，采用智能控制模式，控温精度高，可与计算机联网。应用范围广，寿命长，可靠性高。加热器原理的核心的是能量转换，最广泛的就是电能转换成热能。

[0003] 目前阶段的热泵用加热装置存在诸多的不足之处，例如，使用寿命短，防护能力差，耐俯视效果差，安装拆卸不方便。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种设有防腐结构的热泵用加热装置，以解决现有技术中的使用寿命短，防护能力差，耐俯视效果差，安装拆卸不方便的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种设有防腐结构的热泵用加热装置，包括加热装置主体，所述加热装置主体的两端分别安装有第一接管头和第二接管头，所述第一接管头的一端安装有第一接管口，所述第二接管头的一端安装有第二接管口，所述加热装置主体的外侧设置有防腐涂层，所述加热装置主体一侧安装有第一充电口、第二充电口和进气管接头，且第二充电口位于第一充电口的下方，进气管接头位于第二充电口的下方，所述加热装置主体的内侧安装有蓄电池，所述蓄电池的一侧安装有电热管，所述电热管的外侧安装有电热管防护套，所述加热装置主体的外侧安装有防腐防护套，所述防腐防护套的一侧设置有第一包覆孔、第二包覆孔和第三包覆孔，且第二包覆孔位于第一包覆孔的下方，第三包覆孔位于第二包覆孔的下方，所述第一接管口与第二接管口的内部均设置有安装孔。

[0006] 优选的，所述第一接管口与第二接管口的大小形状相同，且安装孔的内侧设置有内螺纹。

[0007] 优选的，所述第一充电口设置为三孔插头，且第二充电口设置为圆孔接头。

[0008] 优选的，所述第一充电口与第一包覆孔对应安装，且第二充电口与第二包覆孔对应，且进气管接头与第三包覆孔对应。

[0009] 优选的，所述防腐防护套与加热装置主体镶嵌连接，且电热管防护套与电热管镶嵌连接。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：本实用新型的加热装置主体的两端分别安装有第一接管头和第二接管头，且在第一接管头和第二接管头的一端分别安装有第

一接管口和第二接管口,在第一接管口和第二接管口的中部设置有安装孔,通过此种设计大大方便了装置的安装拆卸,在加热装置主体的外侧涂抹一层防腐蚀涂层,在加热装置主体的外侧安装有防腐蚀防护套,在电热管的外侧安装有电热管防护套,通过防腐蚀防护套和电热管防护套可以对装备进行耐腐蚀保护,有效提高了使用寿命。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的加热装置主体的结构示意图。

[0012] 图2为本实用新型的加热装置主体的侧视图。

[0013] 图3为本实用新型的加热装置主体的俯视图。

[0014] 图中:1、防腐蚀防护套;2、第一接管头;3、第一接管口;4、加热装置主体;5、防腐蚀涂层;6、蓄电池;7、第一充电口;8、第二充电口;9、电热管;10、电热管防护套;11、进气管接头;12、第二接管头;13、第二接管口;14、安装孔;15、第一包覆孔;16、第二包覆孔;17、第三包覆孔。

具体实施方式

[0015] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型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实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0016] 请参阅图1~3,本实用新型实施例中,一种设有防腐蚀结构的热泵用加热装置,包括加热装置主体4,加热装置主体4的两端分别安装有第一接管头2和第二接管头12,第一接管头2和第二接管头12分别用来安装输气管和输水管,第一接管头2的一端安装有第一接管口3,第二接管头12的一端安装有第二接管口13,第一接管口3与第二接管口13的大小形状相同,且安装孔14的内侧设置有内螺纹,加热装置主体4的外侧设置有防腐蚀涂层5,防腐蚀涂层5可以提高加热装置主体4的耐腐蚀效果,加热装置主体4一侧安装有第一充电口7、第二充电口8和进气管接头11,第一充电口7设置为三孔插头,且第二充电口8设置为圆孔接头,且第二充电口8位于第一充电口7的下方,进气管接头11位于第二充电口8的下方,加热装置主体4的内侧安装有蓄电池6,蓄电池6用来储存电量,并为电热管9提供电力,蓄电池6的一侧安装有电热管9,电热管9用来加热,电热管9的外侧安装有电热管防护套10,电热管防护套10用来对电热管9进行耐腐蚀防护,加热装置主体4的外侧安装有防腐蚀防护套1,防腐蚀防护套1可以对加热装置主体4进行防护,可以提高耐摔和耐撞击防护,防腐蚀防护套1与加热装置主体4镶嵌连接,且电热管防护套10与电热管9镶嵌连接,防腐蚀防护套1的一侧设置有第一包覆孔15、第二包覆孔16和第三包覆孔17,第一充电口7与第一包覆孔15对应安装,且第二充电口8与第二包覆孔16对应,且进气管接头11与第三包覆孔17对应,且第二包覆孔16位于第一包覆孔15的下方,第三包覆孔17位于第二包覆孔16的下方,第一接管口3与第二接管口13的内部均设置有安装孔14,安装孔14方便管道的连接。

[0017] 本实用新型的工作原理是:该设备在使用时,将加热装置主体4通过第一接管口3和第二接管口13上的安装孔14安装在输气管和输水管之间,通过进气管接头11将外部空气吸入加热装置主体4内,通过蓄电池6对电热管9进行加热,使其对加热装置主体4内的冷凝

剂进行加热蒸发,产生的蒸汽通过第一接管头2输入输气管,通过第一充电口7和第二充电口8用来对蓄电池6进行供电,通过电热管防护套10可以对电热管9进行防护,可以进行防腐蚀保护。

[0018] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

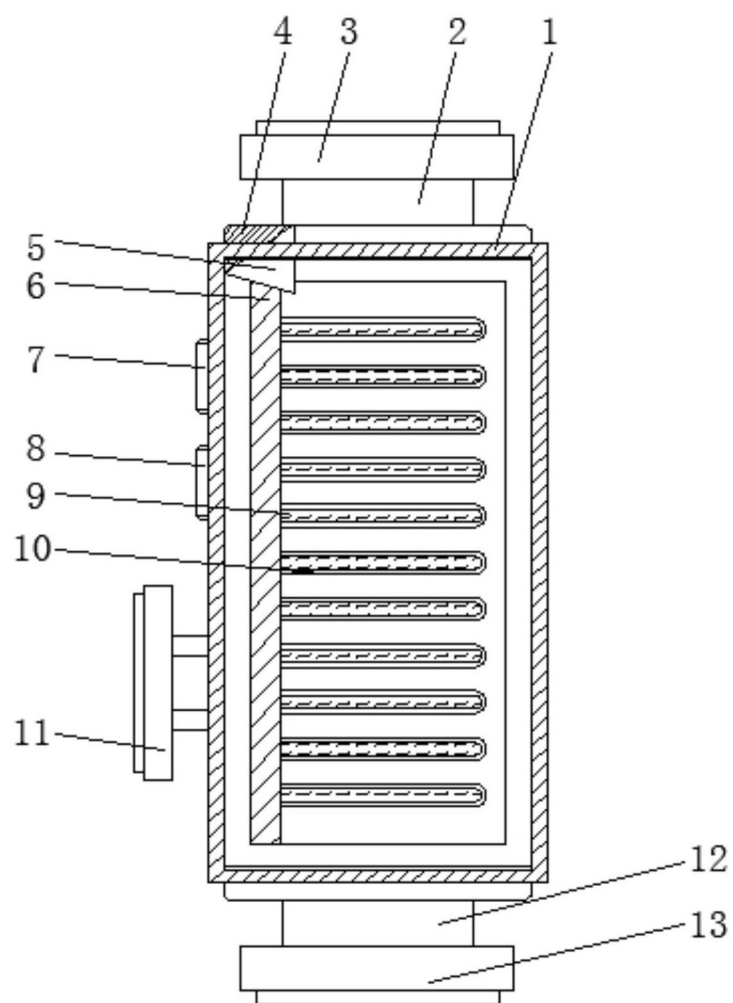


图1

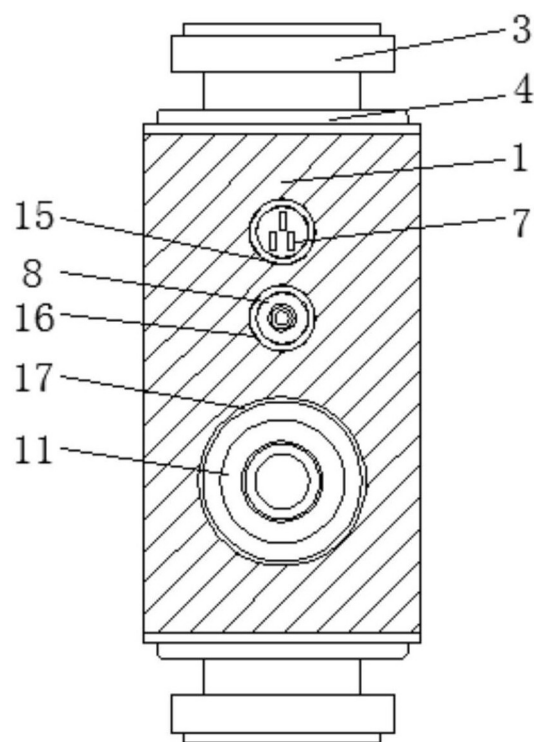


图2

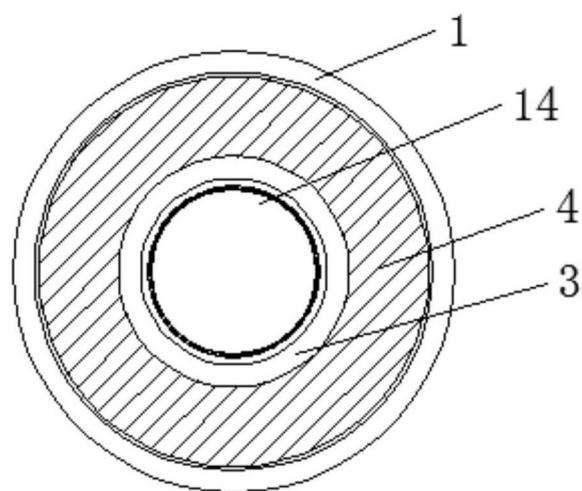


图3