(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 208269550 U
(45)授权公告日 2018.12.21

(21)申请号 201820834474.X

(22)申请日 2018.05.31

(73)专利权人 上饶市欧德环保有限公司
地址 334000 江西省上饶市江西省上饶经济技术开发区兴业大道97号

(72)发明人 吴剑斌 殷德稳

(51)Int.Cl.
F26B 9/10(2006.01)
F26B 23/06(2006.01)
F26B 25/00(2006.01)

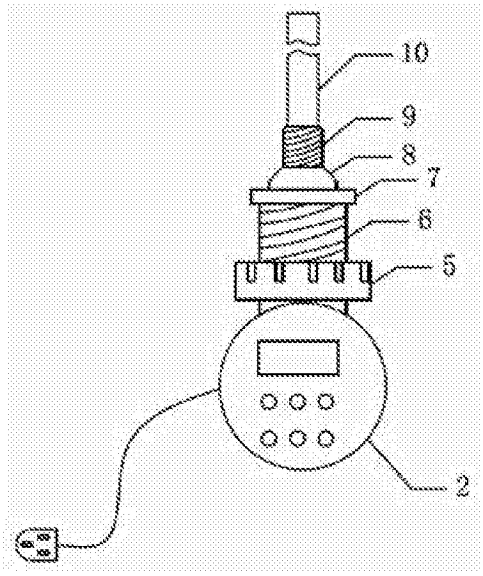
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种加热棒连接处双密封结构智能温控式电加热烘干架

(57)摘要

本实用新型公开了一种加热棒连接处双密封结构智能温控式电加热烘干架，包括第一竖管和第二竖管，所述第一螺纹部上套接有第一密封平垫圈，所述第一螺纹部的上端固定连接有第二螺纹部，所述第二螺纹部的下端上固定套接有第一密封圈，所述第一竖管的下端内部固定连接有固定块，所述固定块的内部开设有第三内螺纹，且固定块的下部开设有第二锥形口部，所述堵盖的上部固定连接有第三螺纹部，所述第三螺纹部的下端上套接有第二密封平垫圈和第二密封圈。通过加热棒在安装时的双重密封结构，提高了密封效果，防止液体泄漏漏电，提高了安全性；同时本烘干架的加热棒和堵盖通过螺纹连接结构，可以实现快速安装密封，使用方便。



CN 208269550 U

1.一种加热棒连接处双密封结构智能温控式电加热烘干架，包括第一竖管(1)和第二竖管(3)，其特征在于：所述第一竖管(1)的下端安装有加热棒壳体(2)，所述第二竖管(3)的下端安装有堵盖(4)，所述加热棒壳体(2)的上部固定连接有固定帽(5)，所述固定帽(5)的上部固定连接有第一螺纹部(6)，所述第一螺纹部(6)上套接有第一密封平垫圈(7)，所述第一螺纹部(6)的上端固定连接有第二螺纹部(9)，所述第二螺纹部(9)的下端上固定套接有第一密封圈(8)，所述第二螺纹部(9)的上端固定连接有加热棒(10)，所述第一竖管(1)的下端内部固定连接有固定块(16)，所述固定块(16)的内部开设有第三内螺纹(18)，且固定块(16)的下部开设有第二锥形口部(19)，所述堵盖(4)的上部固定连接有第三螺纹部(12)，所述第三螺纹部(12)的下端上套接有第二密封平垫圈(11)和第二密封圈(13)。

2.根据权利要求1所述的一种加热棒连接处双密封结构智能温控式电加热烘干架，其特征在于：所述第二竖管(3)的下端内开设有与第三螺纹部(12)配合的第一内螺纹(14)，且第一竖管(1)的下端内部设置有第一锥形口部(15)。

3.根据权利要求1所述的一种加热棒连接处双密封结构智能温控式电加热烘干架，其特征在于：所述加热棒(10)的下端嵌装于第二螺纹部(9)和第一螺纹部(6)，且加热棒(10)的下端延伸至加热棒壳体(2)内。

4.根据权利要求1所述的一种加热棒连接处双密封结构智能温控式电加热烘干架，其特征在于：所述固定帽(5)的外侧固定连接有凸起。

5.根据权利要求1所述的一种加热棒连接处双密封结构智能温控式电加热烘干架，其特征在于：所述第一竖管(1)的下端内部开设有与第一螺纹部(6)配合的第二内螺纹(17)。

6.根据权利要求1所述的一种加热棒连接处双密封结构智能温控式电加热烘干架，其特征在于：所述第一密封圈(8)通过第三内螺纹(18)和第二螺纹部(9)的螺纹连接安装到第二锥形口部(19)内。

一种加热棒连接处双密封结构智能温控式电加热烘干架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家居烘干架技术领域，具体为一种加热棒连接处双密封结构智能温控式电加热烘干架。

背景技术

[0002] 随着市场经济的不断进步与发展，消费者对散热、烘干类产品也有了更高的需求，安全对于消费者来说是最基本也是最重要的要求，传统电加热烘干架的加热棒和堵头与烘干架之间只有一个密封件进行密封，这种结构易发生加热介质的渗漏，从而引起漏电，产品或电器部分被腐蚀等安全隐患，不能满足消费者对产品的安全需求。

[0003] 因此，我们需要提出一种提高密封性和安全性的加热棒连接处双密封结构智能温控式电加热烘干架。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种加热棒连接处双密封结构智能温控式电加热烘干架，通过双重密封结构，提高了密封性，防止漏电，提高安全性；同时通过螺纹安装进行密封，安装方便，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种加热棒连接处双密封结构智能温控式电加热烘干架，包括第一竖管和第二竖管，所述第一竖管的下端安装有加热棒壳体，所述第二竖管的下端安装有堵盖，所述加热棒壳体的上部固定连接有固定帽，所述固定帽的上部固定连接有第一螺纹部，所述第一螺纹部上套接有第一密封平垫圈，所述第一螺纹部的上端固定连接有第二螺纹部，所述第二螺纹部的下端上固定套接有第一密封圈，所述第二螺纹部的上端固定连接有加热棒，所述第一竖管的下端内部固定连接有固定块，所述固定块的内部开设有第三内螺纹，且固定块的下部开设有第二锥形口部，所述堵盖的上部固定连接有第三螺纹部，所述第三螺纹部的下端上套接有第二密封平垫圈和第二密封圈。

[0006] 优选的，所述第二竖管的下端内开设有与第三螺纹部配合的第一内螺纹，且第一竖管的下端内部设置有第一锥形口部。

[0007] 优选的，所述加热棒的下端嵌装于第二螺纹部和第一螺纹部，且加热棒的下端延伸至加热棒壳体内。

[0008] 优选的，所述固定帽的外侧固定连接有凸起。

[0009] 优选的，所述第一竖管的下端内部开设有与第一螺纹部配合的第二内螺纹。

[0010] 优选的，所述第一密封圈通过第三内螺纹和第二螺纹部的螺纹连接安装到第二锥形口部内。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0012] 1、通过第一密封平垫圈和第一密封圈的设计，实现了加热棒在安装时的双重密封结构，提高了密封效果，防止液体泄漏漏电，提高了烘干架的使用安全性；

[0013] 2、通过第一螺纹部、第二螺纹部分别和第二内螺纹、第三内螺纹的螺纹连接结构，可以实现快速安装密封，使用方便。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型加热棒壳体的结构示意图；

[0016] 图3为本实用新型堵盖的结构示意图；

[0017] 图4为本实用新型第二竖管的下端内部结构示意图；

[0018] 图5为本实用新型第一竖管的下端内部结构示意图。

[0019] 图中：1第一竖管、2加热棒壳体、3第二竖管、4堵盖、5固定帽、6第一螺纹部、7第一密封平垫圈、8第一密封圈、9第二螺纹部、10加热棒、11第二密封平垫圈、12第三螺纹部、13第二密封圈、14第一内螺纹、15第一锥形口部、16固定块、17第二内螺纹、18第三内螺纹、19第二锥形口部。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-5，本实用新型提供一种技术方案：该加热棒连接处双密封结构智能温控式电加热烘干架，包括第一竖管1和第二竖管3，所述第一竖管1的下端安装有加热棒壳体2，所述第二竖管3的下端安装有堵盖4，所述加热棒壳体2的上部固定连接有固定帽5，所述固定帽5的上部固定连接有第一螺纹部6，所述第一螺纹部6上套接有第一密封平垫圈7，所述第一螺纹部6的上端固定连接有第二螺纹部9，所述第二螺纹部9的下端上固定套接有第一密封圈8，所述第二螺纹部9的上端固定连接有加热棒10，所述第一竖管1的下端内部固定连接有固定块16，所述固定块16的内部开设有第三内螺纹18，且固定块16的下部开设有第二锥形口部19，所述堵盖4的上部固定连接有第三螺纹部12，所述第三螺纹部12的下端上套接有第二密封平垫圈11和第二密封圈13。

[0022] 具体的，所述第二竖管3的下端内开设有与第三螺纹部12配合的第一内螺纹14，且第一竖管1的下端内部设置有第一锥形口部15。

[0023] 具体的，所述加热棒10的下端嵌装于第二螺纹部9和第一螺纹部6，且加热棒10的下端延伸至加热棒壳体2内。

[0024] 具体的，所述固定帽5的外侧固定连接有凸起。

[0025] 具体的，所述第一竖管1的下端内部开设有与第一螺纹部6配合的第二内螺纹17。

[0026] 具体的，所述第一密封圈8通过第三内螺纹18和第二螺纹部9的螺纹连接安装到第二锥形口部19内。

[0027] 工作原理：在使用时，通过第一密封平垫圈7和第一密封圈8的设计，实现了加热棒10在安装时的双重密封结构，提高了密封效果，防止液体泄漏漏电，提高了烘干架的使用安全性；通过第一螺纹部6、第二螺纹部9分别和第二内螺纹17、第三内螺纹18的螺纹连接结

构，可以实现快速安装密封，使用方便。

[0028] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

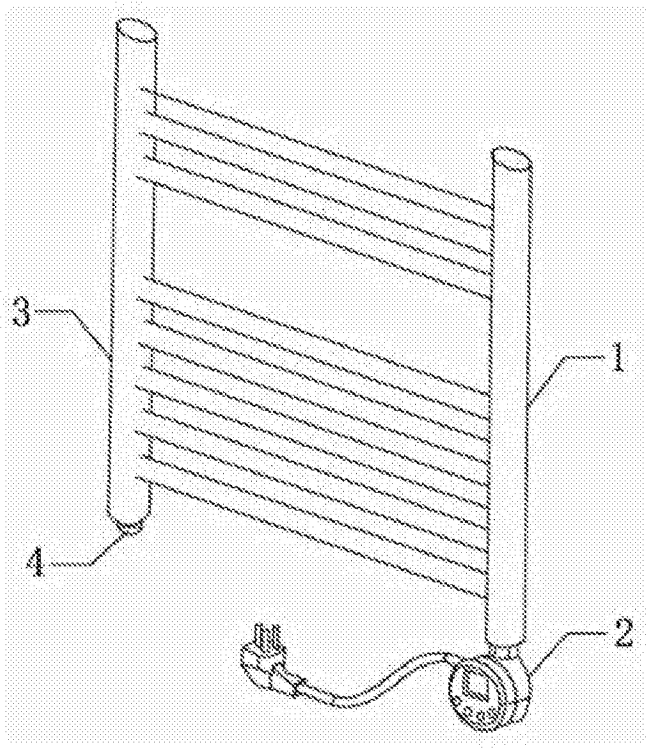


图1

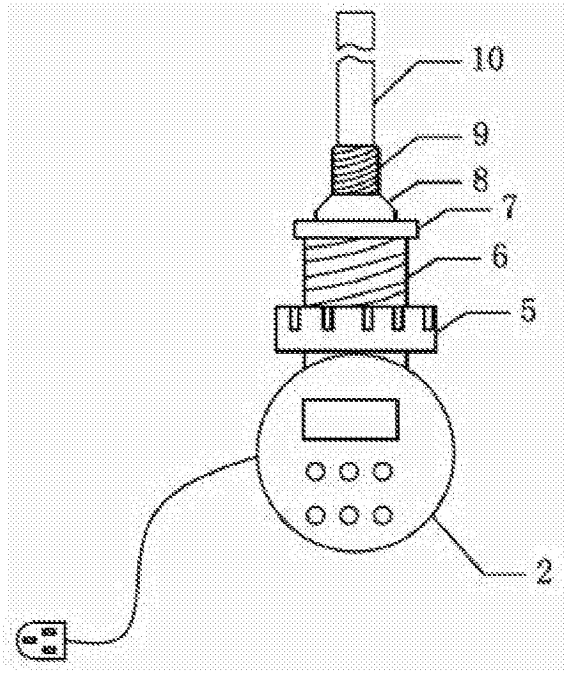


图2

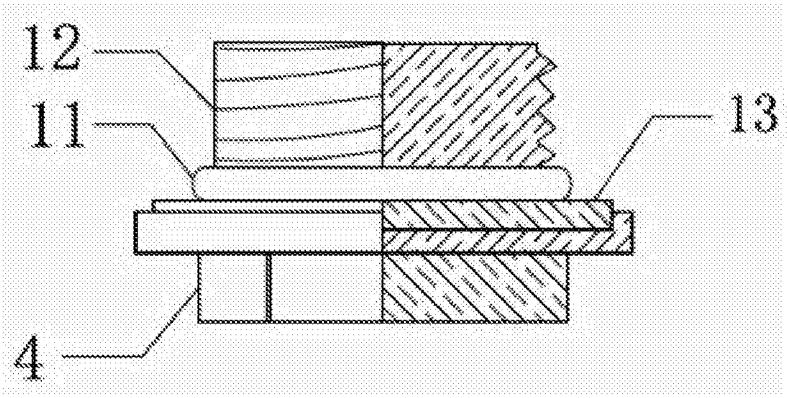


图3

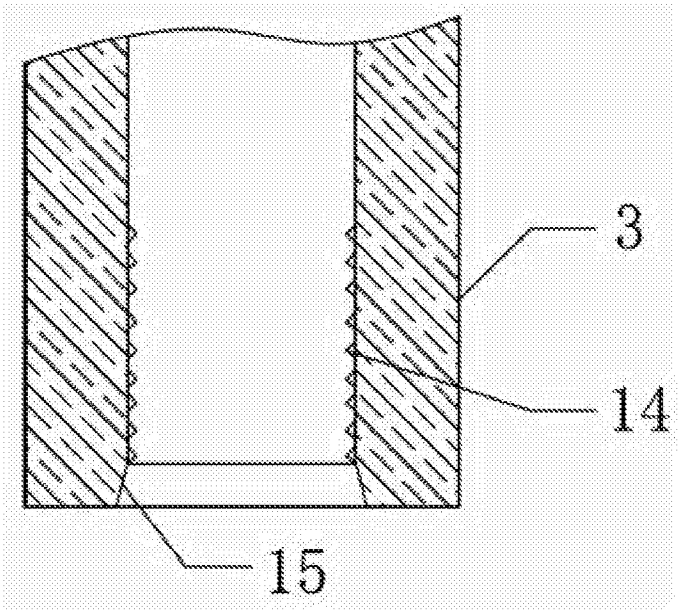


图4

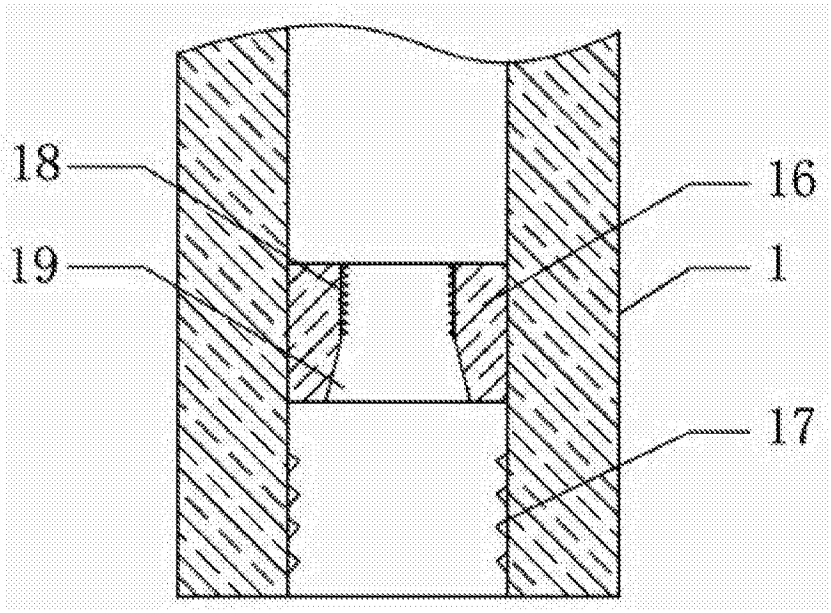


图5