

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203301760 U

(45) 授权公告日 2013. 11. 20

(21) 申请号 201320319407. 1

(22) 申请日 2013. 06. 05

(73) 专利权人 常州盛来太阳能科技有限公司
地址 213000 江苏省常州市武进区遥观镇桥
南工业园区

(72) 发明人 梅建中

(74) 专利代理机构 常州市夏成专利事务所(普
通合伙) 32233

代理人 沈毅

(51) Int. Cl.

H05B 3/18(2006. 01)

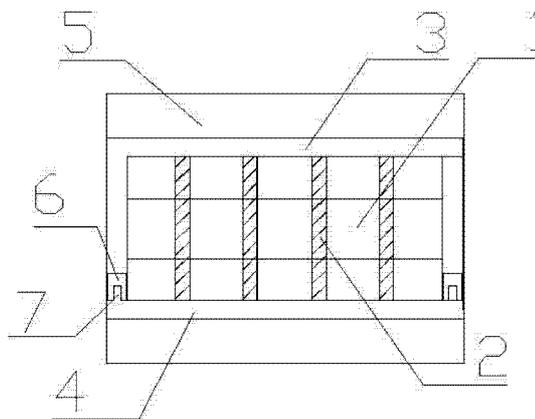
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种防护型云母加热器

(57) 摘要

本实用新型涉及一种加热器,尤其是一种防护型云母加热器。该加热器包括云母片、电阻丝、上绝缘层、下绝缘层和外壳,电阻丝缠绕在云母片上,云母片置于上绝缘层和下绝缘层之间,上绝缘层为凹形体,上绝缘层与下绝缘层固定连接,上绝缘层两端设有固定孔,下绝缘层两端设有固定杆,下绝缘层通过固定杆插入固定孔内实现与上绝缘层的固定连接,该加热器能够有效的防止电阻丝与外界接触,避免了其被氧化,延长了加热器的使用寿命,提高了功效。



1. 一种防护型云母加热器,包括云母片(1)、电阻丝(2)、上绝缘层(3)、下绝缘层(4)和外壳(5),电阻丝(2)缠绕在云母片(1)上,云母片(1)置于上绝缘层(3)和下绝缘层(4)之间,其特征是,上绝缘层(3)为凹形体,上绝缘层(3)与下绝缘层(4)固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种防护型云母加热器,其特征是,上绝缘层(3)两端设有固定孔(6),下绝缘层(4)两端设有固定杆(7),下绝缘层(4)通过固定杆(7)插入固定孔(6)内实现与上绝缘层(3)的固定连接。

一种防护型云母加热器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种加热器,尤其是一种防护型云母加热器。

背景技术

[0002] 现有的云母加热器的加热结构都是非密封的,这就使得电阻丝都曝露在外,容易被氧化,从而降低加热效率,降低加热器的使用寿命。

实用新型内容

[0003] 为了克服现有的加热器电阻丝易被氧化的不足,本实用新型提供了一种防护型云母加热器。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种防护型云母加热器,包括云母片、电阻丝、上绝缘层、下绝缘层和外壳,电阻丝缠绕在云母片上,云母片置于上绝缘层和下绝缘层之间,上绝缘层为凹形体,上绝缘层与下绝缘层固定连接。

[0005] 根据本实用新型的另一个实施例,进一步包括上绝缘层两端设有固定孔,下绝缘层两端设有固定杆,下绝缘层通过固定杆插入固定孔内实现与上绝缘层的固定连接。

[0006] 本实用新型的有益效果是,该加热器能够有效的防止电阻丝与外界接触,避免了其被氧化,延长了加热器的使用寿命,提高了功效。

附图说明

[0007] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0008] 图 1 是一种防护型云母加热器的结构示意图;

[0009] 图中 1. 云母片,2. 电阻丝,3. 上绝缘层,4. 下绝缘层,5. 外壳,6. 固定孔,7. 固定杆。

具体实施方式

[0010] 如图 1 是一种防护型云母加热器的结构示意图,一种防护型云母加热器,包括云母片 1、电阻丝 2、上绝缘层 3、下绝缘层 4 和外壳 5,电阻丝 2 缠绕在云母片 1 上,云母片 1 置于上绝缘层 3 和下绝缘层 4 之间,其特征是,上绝缘层 3 为凹形体,上绝缘层 3 与下绝缘层 4 固定连接,上绝缘层 3 两端设有固定孔 6,下绝缘层 4 两端设有固定杆 7,下绝缘层 4 通过固定杆 7 插入固定孔 6 内实现与上绝缘层 3 的固定连接。

[0011] 云母片 1 与电阻丝 2 被夹持在上绝缘层 3 和下绝缘层 4 之间,上绝缘层 3 与下绝缘层 4 利用其凹形结构,使得云母片 1 与电阻丝 2 可以被放置在一个密闭的空间里,该加热器能够有效的防止电阻丝与外界接触,避免了其被氧化,延长了加热器的使用寿命,提高了功效。

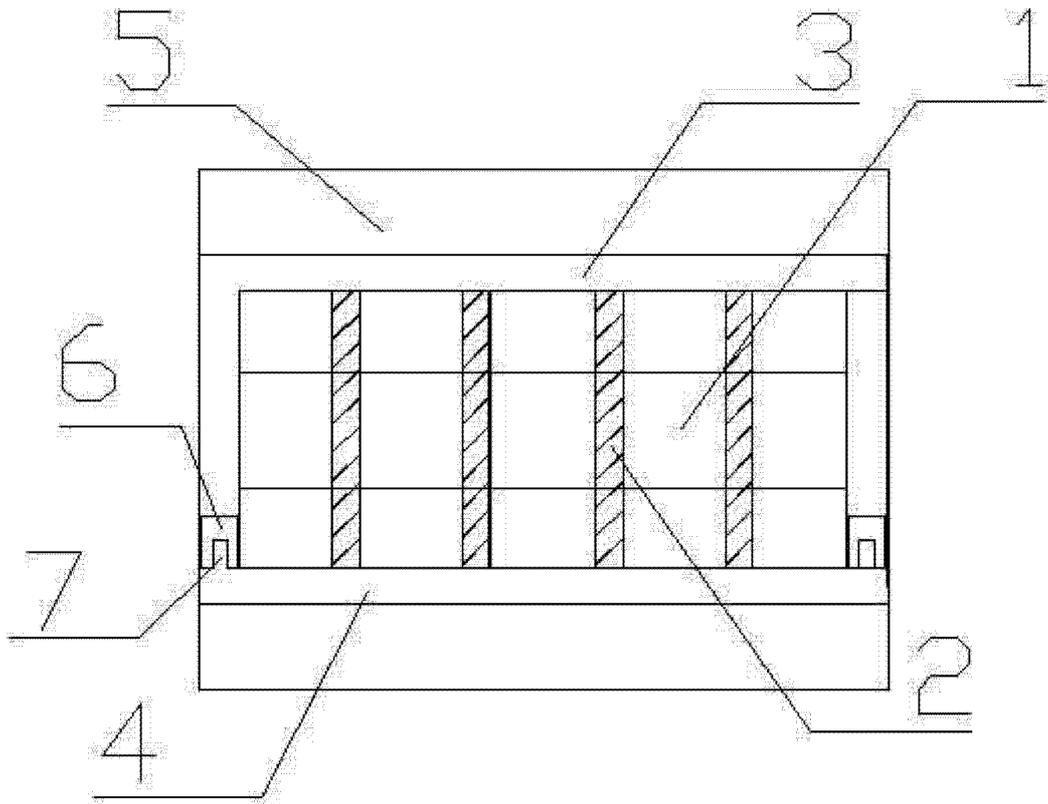


图 1