



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110308529 A

(43)申请公布日 2019.10.08

(21)申请号 201810260760.4

(22)申请日 2018.03.27

(71)申请人 连云港科拓信息科技有限公司

地址 222000 江苏省连云港市东海县高新技术开发区光明路38号

(72)发明人 赵秀芳

(74)专利代理机构 连云港联创专利代理事务所
(特殊普通合伙) 32330

代理人 刘刚

(51)Int.Cl.

G02B 6/44(2006.01)

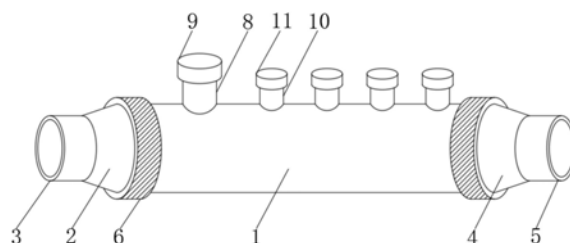
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种半导体光纤用石英玻璃管

(57)摘要

本发明公开了一种半导体光纤用石英玻璃管,包括加厚套筒与石英玻璃管,所述加厚套筒的一端外表面固定安装有一号连接头,且一号连接头的一侧外表面设有一号连接管,所述加厚套筒的另一端外表面固定安装有二号连接头,且二号连接头的一侧外表面设有二号连接管,所述加厚套筒的前端外表面靠近一侧的位置处设有一号加固外圈,且加厚套筒的前端外表面靠近另一侧的位置处设有二号加固外圈。本发明所述的一种半导体光纤用石英玻璃管,设有二号加固外圈、观察管和防水垫圈,能够提高整个装置的整体结构强度,并能够便于观察到内部的情况,且还能够防止水源渗透进管道内部,适用于不同工作状态,带来更好的使用前景。



1. 一种半导体光纤用石英玻璃管,包括加厚套筒(1)与石英玻璃管(12),其特征在于:所述加厚套筒(1)的一端外表面固定安装有一号连接头(2),且一号连接头(2)的一侧外表面设有一号连接管(3),所述加厚套筒(1)的另一端外表面固定安装有二号连接头(4),且二号连接头(4)的一侧外表面设有二号连接管(5),所述加厚套筒(1)的前端外表面靠近一侧的位置处设有一号加固外圈(6),且加厚套筒(1)的前端外表面靠近另一侧的位置处设有二号加固外圈(7),所述加厚套筒(1)的上端外表面靠近一号加固外圈(6)的位置处固定安装有观察管(8),且观察管(8)的上端外表面设有螺旋盖(9),所述加厚套筒(1)的上端外表面靠近观察管(8)的位置处固定安装有散热管(10),且散热管(10)的上端外表面活动安装有散热盖(11),所述石英玻璃管(12)设置在加厚套筒(1)的内表面,且石英玻璃管(12)的一端内表面活动安装有防水垫圈(13),所述防水垫圈(13)的内部设有加固棉垫(14),且加固棉垫(14)的内部设有大口径玻璃管(15),所述大口径玻璃管(15)的一端外表面设有小口径玻璃管(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种半导体光纤用石英玻璃管,其特征在于:所述加厚套筒(1)的整体结构为圆柱状结构,且加厚套筒(1)的厚度为五毫米。

3. 根据权利要求1所述的一种半导体光纤用石英玻璃管,其特征在于:所述一号加固外圈(6)与二号加固外圈(7)的一端外表面均设有卡扣,且一号加固外圈(6)、二号加固外圈(7)与加厚套筒(1)之间通过卡扣活动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种半导体光纤用石英玻璃管,其特征在于:所述螺旋盖(9)的内表面设有螺纹,且螺旋盖(9)与观察管(8)之间通过螺纹活动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种半导体光纤用石英玻璃管,其特征在于:所述散热管(10)呈一字等间距排列,且散热管(10)与散热盖(11)的数量均为四组。

6. 根据权利要求1所述的一种半导体光纤用石英玻璃管,其特征在于:所述石英玻璃管(12)与防水垫圈(13)之间的连接方式为胶接,所述大口径玻璃管(15)与小口径玻璃管(16)的数量均为两组。

一种半导体光纤用石英玻璃管

技术领域

[0001] 本发明涉及石英玻璃管领域,具体涉及一种半导体光纤用石英玻璃管。

背景技术

[0002] 石英玻璃管是用二氧化硅制造的特种工业技术玻璃,是一种非常优良的基础材料,其具有一系列优良的物理、化学性能,石英管大致可分为以下几种:透明石英管、滤紫外石英管、彩色石英管乳白管,粉红管等,这里,我们要说的是一种半导体光纤用石英玻璃管;传统的石英玻璃管在使用时存在一定的弊端,整体结构强度较差,容易受到外部碰撞而轻易的损坏,并结构简单,功能单一,无法给使用人员带来更多的便利,且防水性能较差,内部极易渗透进水源而引发线路短路,给石英玻璃管的使用带来了一定的麻烦,为此,我们提出了一种半导体光纤用石英玻璃管。

发明内容

[0003] 本发明要解决的技术问题是克服现有技术的缺陷,提供一种半导体光纤用石英玻璃管。

[0004] 为了解决上述技术问题,本发明提供了如下的技术方案:

[0005] 本发明一种半导体光纤用石英玻璃管,包括加厚套筒与石英玻璃管,所述加厚套筒的一端外表面固定安装有一号连接头,且一号连接头的一侧外表面设有一号连接管,所述加厚套筒的另一端外表面固定安装有二号连接头,且二号连接头的一侧外表面设有二号连接管,所述加厚套筒的前端外表面靠近一侧的位置处设有一号加固外圈,且加厚套筒的前端外表面靠近另一侧的位置处设有二号加固外圈,所述加厚套筒的上端外表面靠近一号加固外圈的位置处固定安装有观察管,且观察管的上端外表面设有螺旋盖,所述加厚套筒的上端外表面靠近观察管的位置处固定安装有散热管,且散热管的上端外表面活动安装有散热盖,所述石英玻璃管设置在加厚套筒的内表面,且石英玻璃管的一端内表面活动安装有防水垫圈,所述防水垫圈的内部设有加固棉垫,且加固棉垫的内部设有大口径玻璃管,所述大口径玻璃管的一端外表面设有小口径玻璃管。

[0006] 优选的,所述加厚套筒的整体结构为圆柱状结构,且加厚套筒的厚度为五毫米。

[0007] 优选的,所述一号加固外圈与二号加固外圈的一端外表面均设有卡扣,且一号加固外圈、二号加固外圈与加厚套筒之间通过卡扣活动连接。

[0008] 优选的,所述螺旋盖的内表面设有螺纹,且螺旋盖与观察管之间通过螺纹活动连接。

[0009] 优选的,所述散热管呈一字等间距排列,且散热管与散热盖的数量均为四组。

[0010] 优选的,所述石英玻璃管与防水垫圈之间的连接方式为胶接,所述大口径玻璃管与小口径玻璃管的数量均为两组。

[0011] 本发明所达到的有益效果是:该半导体光纤用石英玻璃管,通过设置的二号加固外圈,能够提高整个装置的整体结构强度,避免受到外部的碰撞而轻易的损坏,同时设有的

观察管,能够从外部观察到内部的部件情况,以便及时的进行检查维修,除此之外,设有的防水垫圈,能够防止外部水源渗透进管道内部而引发短路现象,从而进行正常的使用,整个装置简单,操作方便,使用的效果相对于传统方式更好。

附图说明

[0012] 附图用来提供对本发明的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本发明的实施例一起用于解释本发明,并不构成对本发明的限制。在附图中:

[0013] 图1是本发明的结构示意图;

[0014] 图2是本发明的局部示意图;

[0015] 图3是本发明的图2中A处的局部放大图;

[0016] 图4是本发明的局部剖视图。

[0017] 图中:1、加厚套筒;2、一号连接头;3、一号连接管;4、二号连接头;5、二号连接管;6、一号加固外圈;7、二号加固外圈;8、观察管;9、螺旋盖;10、散热管;11、散热盖;12、石英玻璃管;13、防水垫圈;14、加固棉垫;15、大口径玻璃管;16、小口径玻璃管。

具体实施方式

[0018] 以下结合附图对本发明的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本发明,并不用于限定本发明。

[0019] 实施例1

[0020] 如图1-4所示,一种半导体光纤用石英玻璃管,包括加厚套筒1与石英玻璃管12,加厚套筒1的一端外表面固定安装有一号连接头2,且一号连接头2的一侧外表面设有一号连接管3,加厚套筒1的另一端外表面固定安装有二号连接头4,且二号连接头4的一侧外表面设有二号连接管5,加厚套筒1的前端外表面靠近一侧的位置处设有一号加固外圈6,且加厚套筒1的前端外表面靠近另一侧的位置处设有二号加固外圈7,加厚套筒1的上端外表面靠近一号加固外圈6的位置处固定安装有观察管8,且观察管8的上端外表面设有螺旋盖9,加厚套筒1的上端外表面靠近观察管8的位置处固定安装有散热管10,且散热管10的上端外表面活动安装有散热盖11,石英玻璃管12设置在加厚套筒1的内表面,且石英玻璃管12的一端内表面活动安装有防水垫圈13,防水垫圈13的内部设有加固棉垫14,且加固棉垫14的内部设有大口径玻璃管15,大口径玻璃管15的一端外表面设有小口径玻璃管16。

[0021] 加厚套筒1的整体结构为圆柱状结构,且加厚套筒1的厚度为五毫米;一号加固外圈6与二号加固外圈7的一端外表面均设有卡扣,且一号加固外圈6、二号加固外圈7与加厚套筒1之间通过卡扣活动连接;螺旋盖9的内表面设有螺纹,且螺旋盖9与观察管8之间通过螺纹活动连接;散热管10呈一字等间距排列,且散热管10与散热盖11的数量均为四组;石英玻璃管12与防水垫圈13之间的连接方式为胶接,大口径玻璃管15与小口径玻璃管16的数量均为两组。

[0022] 需要说明的是,本发明为一种半导体光纤用石英玻璃管,在使用时,将半导体光纤放置在石英玻璃管12中的大口径玻璃管15和小口径玻璃管16中,通过一号连接头2和二号连接头4上的一号连接管3、二号连接管5和其他部件相连接固定,即可进行正常的使用,加固棉垫14将其固定,在使用的时候,旋转散热盖11将散热管10打开即可对内部进行散热,加

厚套筒1、一号加固外圈6和二号加固外圈7相配合将石英管固定,并提高其整体结构强度,避免其受到碰撞而轻易的损坏,旋转螺旋盖9将观察管8打开,以便在出现事故时进行检查维修,在平时使用的时候,防水垫圈13能够防止外部水源渗透进管道内部,避免线路短路的发生,从而进行正常的使用,较为实用。

[0023] 最后应说明的是:以上所述仅为本发明的优选实施例而已,并不用于限制本发明,尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

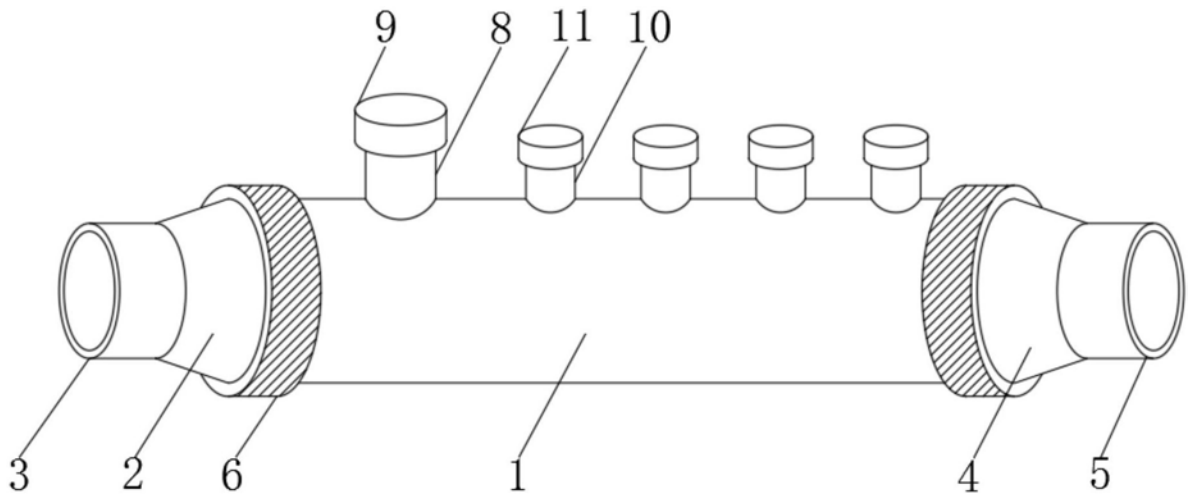


图1

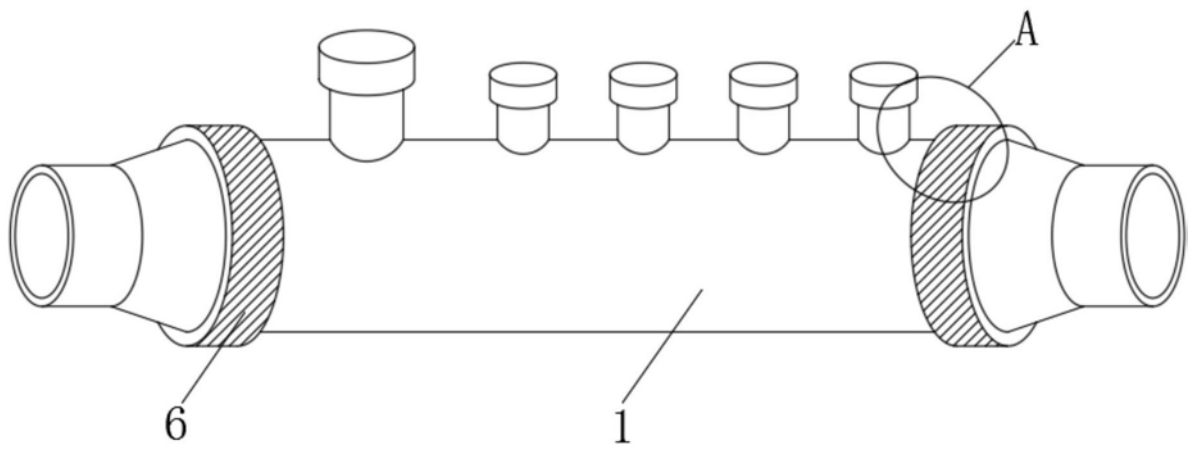


图2

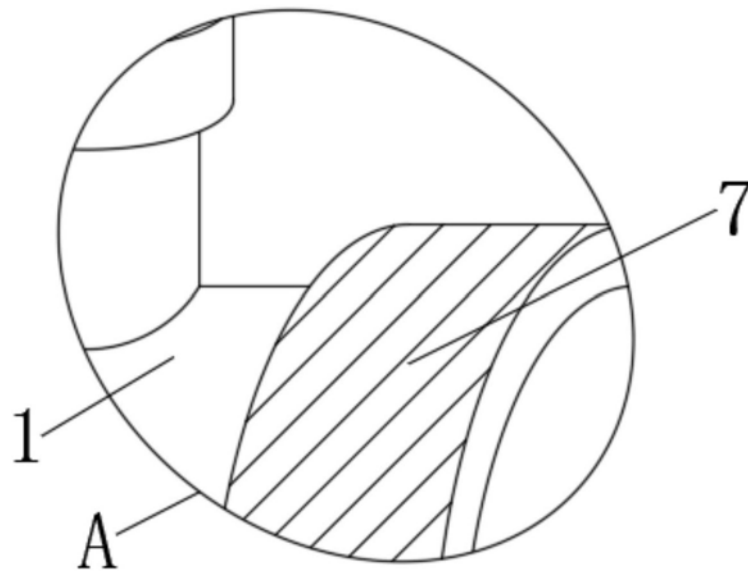


图3

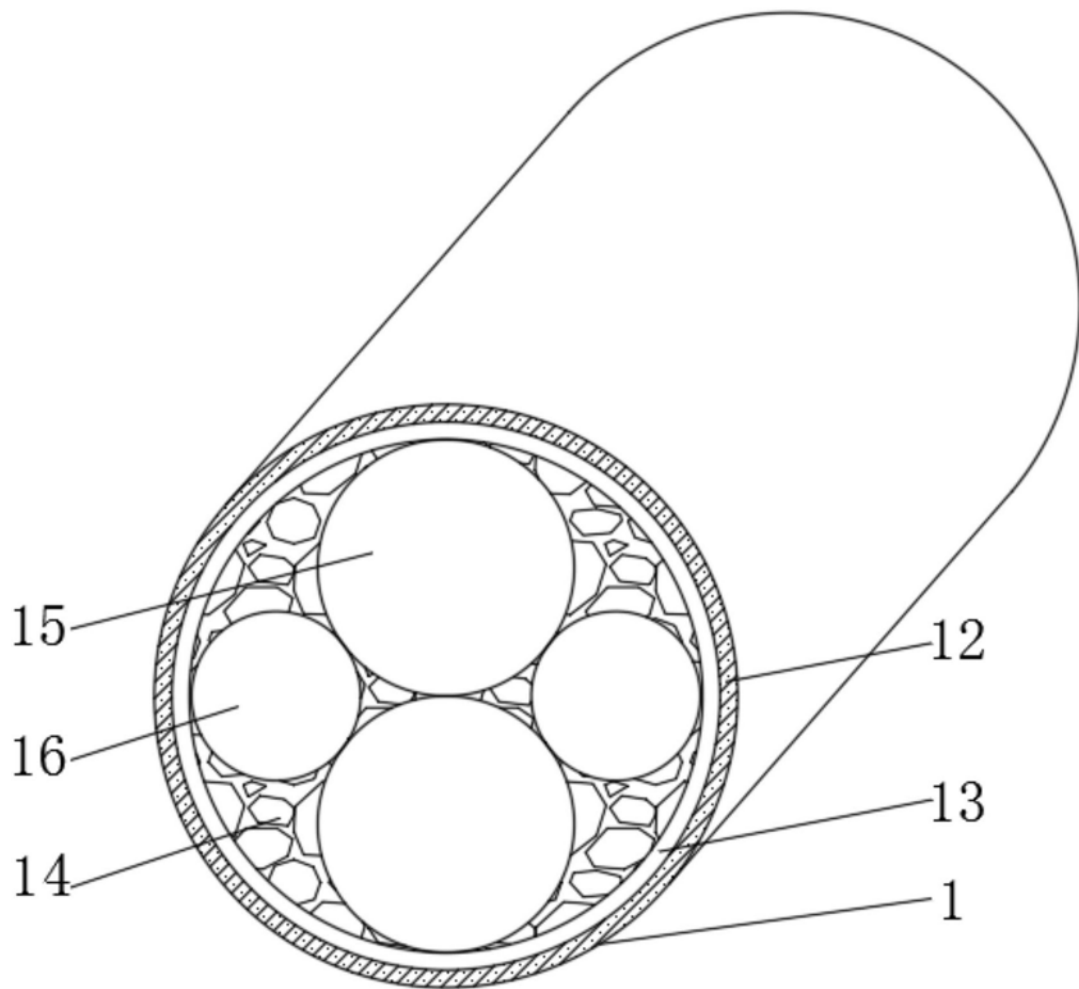


图4