



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215770584 U

(45) 授权公告日 2022. 02. 08

(21) 申请号 202121661383.9

H01B 7/22 (2006.01)

(22) 申请日 2021.07.21

(73) 专利权人 江苏昌德嘉电缆有限公司

地址 225600 江苏省扬州市高邮市菱塘工
业集中区

(72) 发明人 沈在安 朱高骏 万宝祥

(74) 专利代理机构 深圳科湾知识产权代理事务
所(普通合伙) 44585

代理人 杨艳霞

(51) Int. Cl.

H01B 7/17 (2006.01)

H01B 7/18 (2006.01)

H01B 7/295 (2006.01)

H01B 7/29 (2006.01)

H01B 7/28 (2006.01)

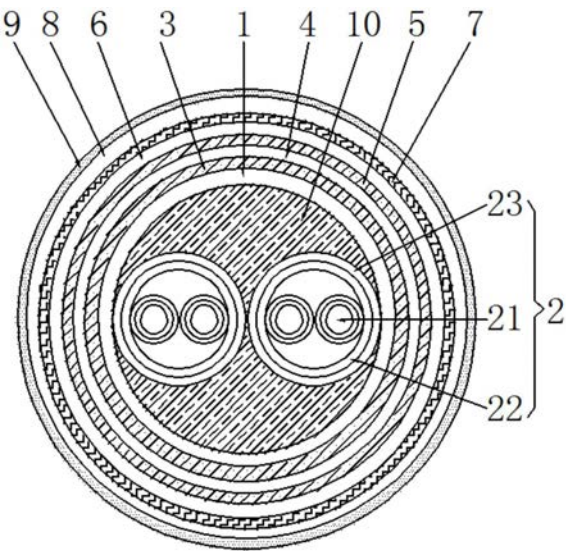
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种特种耐高温防腐计算机电缆

(57) 摘要

本实用新型公开了计算机电缆技术领域的一种特种耐高温防腐计算机电缆,包括第一包带层,所述第一包带层内设置有两个绝缘线芯,所述绝缘线芯包括两个导体、绝缘层和分屏隔离层,所述第一包带层和两个分屏隔离层之间设有填充材料层,所述第一包带层的外部套接设有第一屏蔽层,所述第一屏蔽层的外部套接有第二包带层,所述第二包带层的外部套接设有第二屏蔽层,所述第二屏蔽层的外部套接设有第一防护层,所述第一防护层的外部套接设有耐火层,所述耐火层的外部套接设有第二防护层,通过设置填充材料层、耐火层、第一防护层和第二防护层,有利于提高电缆的耐高温性能和耐腐蚀性能,有利于提高电缆的使用效率。



1. 一种特种耐高温防腐计算机电缆, 包括第一包带层 (1), 其特征在于: 所述第一包带层 (1) 内设置有两个绝缘线芯 (2), 所述绝缘线芯 (2) 包括两个导体 (21), 两个所述导体 (21) 的外部套接设有绝缘层 (22), 所述绝缘层 (22) 的外部套接设有分屏隔离层 (23), 所述第一包带层 (1) 和两个分屏隔离层 (23) 之间设有填充材料层 (10), 所述第一包带层 (1) 的外部套接设有第一屏蔽层 (3), 所述第一屏蔽层 (3) 的外部套接有第二包带层 (4), 所述第二包带层 (4) 的外部套接设有第二屏蔽层 (5), 所述第二屏蔽层 (5) 的外部套接设有第一防护层 (6), 所述第一防护层 (6) 的外部套接设有耐火层 (7), 所述耐火层 (7) 的外部套接设有第二防护层 (8)。

2. 根据权利要求1所述的一种特种耐高温防腐计算机电缆, 其特征在于: 所述第一屏蔽层 (3) 和第二屏蔽层 (5) 均由锡度无氧铜丝编织而成。

3. 根据权利要求1所述的一种特种耐高温防腐计算机电缆, 其特征在于: 所述填充材料层 (10) 为阻燃填充绳。

4. 根据权利要求1所述的一种特种耐高温防腐计算机电缆, 其特征在于: 所述耐火层 (7) 为陶瓷化硅橡胶材料层。

5. 根据权利要求1所述的一种特种耐高温防腐计算机电缆, 其特征在于: 所述第一防护层 (6) 和第二防护层 (8) 均为阻燃高抗撕硅橡胶材料。

6. 根据权利要求1所述的一种特种耐高温防腐计算机电缆, 其特征在于: 所述第二防护层 (8) 的外部套接设有护套层 (9), 所述护套层 (9) 为不锈钢丝铠带层。

一种特种耐高温防腐计算机电缆

技术领域

[0001] 本实用新型涉及计算机电缆技术领域,具体为一种特种耐高温防腐计算机电缆。

背景技术

[0002] 计算机电缆属于电气装备用电缆,本电缆适用于额定电压500V及以下对于防干扰性要求较高的电子计算机和自动化仪器仪表,根据不同环境和设备的使用要求,电缆绝缘可采用聚乙烯、聚氯乙烯、交联聚乙烯、氟塑料、硅橡胶等材料,现有的计算机电缆的耐高温防腐效果不佳,大大缩短了其使用寿命,降低了计算机电缆的使用效率,为了能够提高计算机电缆的耐高温防腐效果,延长其使用寿命,提高其使用效率,为此,我们提供一种特种耐高温防腐计算机电缆。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种特种耐高温防腐计算机电缆,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种特种耐高温防腐计算机电缆,包括第一包带层,所述第一包带层内设置有两个绝缘线芯,所述绝缘线芯包括两个导体,两个所述导体的外部套接设有绝缘层,所述绝缘层的外部套接设有分屏隔离层,所述第一包带层和两个分屏隔离层之间设有填充材料层,所述第一包带层的外部套接设有第一屏蔽层,所述第一屏蔽层的外部套接设有第二包带层,所述第二包带层的外部套接设有第二屏蔽层,所述第二屏蔽层的外部套接设有第一防护层,所述第一防护层的外部套接设有耐火层,所述耐火层的外部套接设有第二防护层。

[0005] 进一步地,所述第一屏蔽层和第二屏蔽层均由锡度无氧铜丝编织而成。

[0006] 进一步地,所述填充材料层为阻燃填充绳。

[0007] 进一步地,所述耐火层为陶瓷化硅橡胶材料层。

[0008] 进一步地,所述第一防护层和第二防护层均为阻燃高抗撕硅橡胶材料。

[0009] 进一步地,所述第二防护层的外部套接设有护套层,所述护套层为不锈钢丝铠带层。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0011] 1、通过设置第一包带层和第二包带层,可以很好的将绝缘线芯保护在其中,通过设置第一屏蔽层和第二屏蔽层,且第一屏蔽层和第二屏蔽层均采用锡度无氧铜丝编织,可以有效防止绝缘线芯受到外部干扰,提高绝缘线芯使用的安全性和稳定性,通过设置填充材料层,通过阻燃填充绳,能够使绝缘线芯相对位置稳定,确保电缆具有较好的圆整性,也可以增加电缆的抗拉强度和阻燃效果,通过设置耐火层,通过陶瓷化硅橡胶材料有利于提高电缆的耐高温性能和防火性能,通过设置第一防护层和第二防护层,通过阻燃高抗撕硅橡胶材料,有利于提高电缆的耐高温性能和防腐蚀性能,通过设置护套层,通过不锈钢丝铠带层,有利于进一步提高电缆的抗拉强度。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图；

[0013] 图中：1、第一包带层；2、绝缘线芯；21、导体；22、绝缘层；23、分屏隔离层；3、第一屏蔽层；4、第二包带层；5、第二屏蔽层；6、第一防护层；7、耐火层；8、第二防护层；9、护套层；10、填充材料层。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 实施例1

[0016] 请参阅图1，一种特种耐高温防腐计算机电缆，包括第一包带层1，第一包带层1内设置有两个绝缘线芯2，绝缘线芯2包括两个导体21，两个导体21的外部套接设有绝缘层22，绝缘层22的外部套接设有分屏隔离层23，第一包带层1和两个分屏隔离层23之间设有填充材料层10，第一包带层1的外部套接设有第一屏蔽层3，第一屏蔽层3的外部套接有第二包带层4，第二包带层4的外部套接设有第二屏蔽层5，第二屏蔽层5的外部套接设有第一防护层6，第一防护层6的外部套接设有耐火层7，耐火层7的外部套接设有第二防护层8。

[0017] 请参阅图1，第一屏蔽层3和第二屏蔽层5均由锡度无氧铜丝编织而成，填充材料层10为阻燃填充绳，耐火层7为陶瓷化硅橡胶材料层，第一防护层6和第二防护层8均为阻燃高抗撕硅橡胶材料，通过第一屏蔽层3、第二屏蔽层5、填充材料层10、耐火层7、第一防护层6和第二防护层8的共同作用，有利于提高电缆的耐高温性能、耐腐蚀性能和抗拉强度，有利于延长电缆的使用寿命，提高电缆的使用效率。

[0018] 实施例2

[0019] 在实施例1的基础上增加了护套层9，请参阅图1，第二防护层8的外部套接设有护套层9，护套层9为不锈钢丝铠带层，通过设置护套层9，有利于进一步提高电缆的抗拉强度，提高其使用效率。

[0020] 工作原理：通过设置第一包带层1和第二包带层4，可以很好的将绝缘线芯2保护在其中，通过设置第一屏蔽层3和第二屏蔽层5，且第一屏蔽层3和第二屏蔽层5均采用锡度无氧铜丝编织，可以有效防止绝缘线芯2受到外部干扰，提高绝缘线芯2使用的安全性和稳定性，通过设置填充材料层10，通过阻燃填充绳，能够使绝缘线芯2相对位置稳定，确保电缆具有较好的圆整性，也可以增加电缆的抗拉强度和阻燃效果，通过设置耐火层7，通过陶瓷化硅橡胶材料有利于提高电缆的耐高温性能和防火性能，通过设置第一防护层6和第二防护层8，通过阻燃高抗撕硅橡胶材料，有利于提高电缆的耐高温性能和耐腐蚀性能，通过设置护套层9，通过不锈钢丝铠带层，有利于进一步提高电缆的抗拉强度。

[0021] 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。

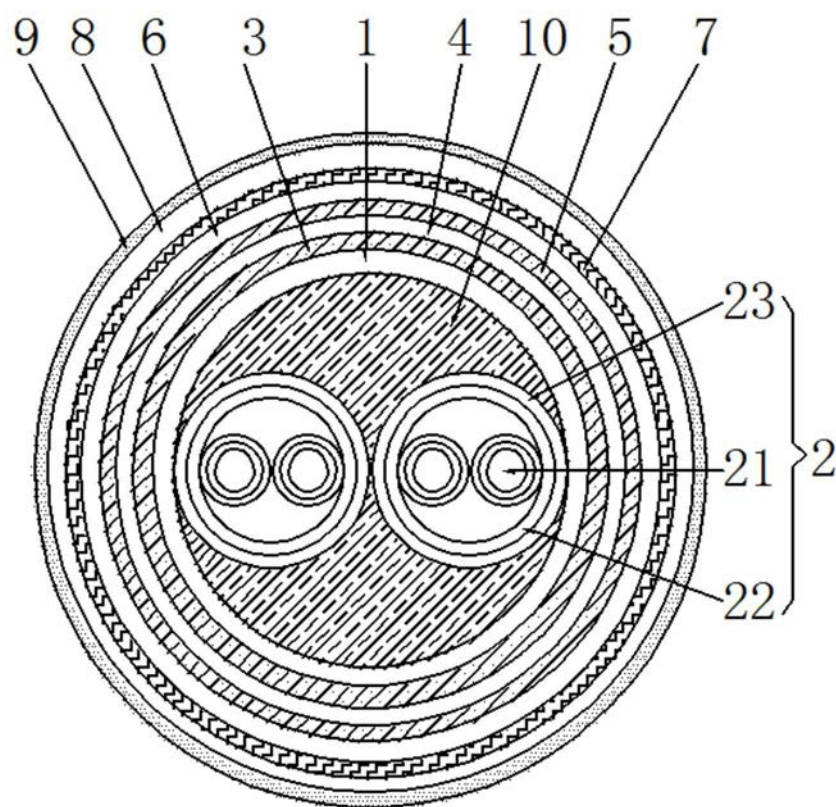


图1