



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204166989 U

(45) 授权公告日 2015. 02. 18

(21) 申请号 201420687978. 5

H01B 7/22(2006. 01)

(22) 申请日 2014. 11. 17

H01B 7/02(2006. 01)

(73) 专利权人 安徽恒鑫热控有限公司

地址 239300 安徽省滁州市天长市关塘工业
区1号

(72) 发明人 李贻连 卜基峰 姚月凤 陈更芬
李宏国 徐乃新 董磊 王金刚
徐余伟

(74) 专利代理机构 安徽合肥华信知识产权代理
有限公司 34112

代理人 方峥

(51) Int. Cl.

H01B 11/00(2006. 01)

H01B 7/17(2006. 01)

H01B 7/18(2006. 01)

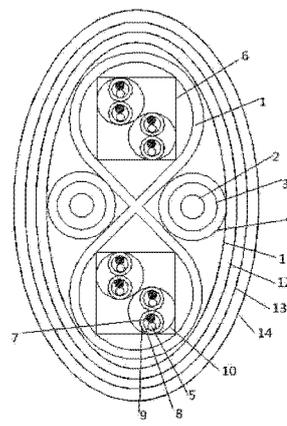
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种防辐射椭圆形电缆

(57) 摘要

本实用新型公开了一种防辐射椭圆形电缆，在主导体的外侧依次包覆有乙丙胶橡皮绝缘层和铜塑复合带绕包层，在8字型内护套的上下圆形空间内分别放有线芯，所述的线芯包括有控制导体和方形硅胶骨架，将控制导体与纤维绳对绞后在外侧依次包覆有氟塑料绝缘层和镀银合金丝编织屏蔽层构成控制线芯，将两组包有塑料胶布的控制线芯放入所述的方形硅胶骨架内构成线芯，在所述的8字型内护套的左右侧分别放有主导体构成缆芯，在缆芯的外侧依次包覆有椭圆形钢丝编织抗扭圈、椭圆形镀锡铜丝加芳纶纱编织屏蔽层、滑石粉填充层和椭圆形外护套。本实用新型设有多层屏蔽层，屏蔽效果好，防辐射性能好，结构简单新颖，抗压抗拉能力强，使用寿命长。



1. 一种防辐射椭圆形电缆,其特征在于:包括有8字型内护套和主导体,所述的主导体是由多股镀锡镍丝束绞而成,在主导体的外侧依次包覆有乙丙胶橡皮绝缘层和铜塑复合带绕包层,在8字型内护套的上下圆形空间内分别放有线芯,所述的线芯包括有控制导体和方形硅胶骨架,所述的控制导体是由多股镀锡铜丝束绞而成,将控制导体与纤维绳对绞后在外侧依次包覆有氟塑料绝缘层和镀银合金丝编织屏蔽层构成控制线芯,将两个控制线芯对绞后包有塑料胶布,将两组包有塑料胶布的控制线芯放入所述的方形硅胶骨架内构成线芯,在所述的8字型内护套的左右侧分别放有主导体构成缆芯,在缆芯的外侧依次包覆有椭圆形钢丝编织抗扭圈、椭圆形镀锡铜丝加芳纶纱编织屏蔽层、滑石粉填充层和椭圆形外护套。

一种防辐射椭圆形电缆

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电缆技术领域,尤其涉及一种防辐射椭圆形电缆。

背景技术

[0002] 随着国内电力行业的蓬勃发展和远程自动化控制系统的进步,国内对计算机电缆要求旺盛,计算机电缆使用在特殊场合,要求电缆具有抗干扰性能,才能保证信号传输正常。

实用新型内容

[0003] 本实用新型目的就是为了弥补已有技术的缺陷,提供一种防辐射椭圆形电缆。

[0004] 本实用新型是通过以下技术方案实现的:

[0005] 一种防辐射椭圆形电缆,包括有8字型内护套和主导体,所述的主导体是由多股镀锡镍丝束绞而成,在主导体的外侧依次包覆有乙丙胶橡皮绝缘层和铜塑复合带绕包层,在8字型内护套的上下圆形空间内分别放有线芯,所述的线芯包括有控制导体和方形硅胶骨架,所述的控制导体是由多股镀锡铜丝束绞而成,将控制导体与纤维绳对绞后在外侧依次包覆有氟塑料绝缘层和镀银合金丝编织屏蔽层构成控制线芯,将两个控制线芯对绞后包有塑料胶布,将两组包有塑料胶布的控制线芯放入所述的方形硅胶骨架内构成线芯,在所述的8字型内护套的左右侧分别放有主导体构成缆芯,在缆芯的外侧依次包覆有椭圆形钢丝编织抗扭圈、椭圆形镀锡铜丝加芳纶纱编织屏蔽层、滑石粉填充层和椭圆形外护套。

[0006] 本实用新型的优点是:本实用新型设有多层屏蔽层,屏蔽效果好,防辐射性能好,结构简单新颖,抗压抗拉能力强,使用寿命长。

附图说明

[0007] 图1为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0008] 如图1所示,一种防辐射椭圆形电缆,包括有8字型内护套1和主导体2,所述的主导体2是由多股镀锡镍丝束绞而成,在主导体2的外侧依次包覆有乙丙胶橡皮绝缘层3和铜塑复合带绕包层4,在8字型内护套1的上下圆形空间内分别放有线芯,所述的线芯包括有控制导体5和方形硅胶骨架6,所述的控制导体5是由多股镀锡铜丝束绞而成,将控制导体5与纤维绳7对绞后在外侧依次包覆有氟塑料绝缘层8和镀银合金丝编织屏蔽层9构成控制线芯,将两个控制线芯对绞后包有塑料胶布10,将两组包有塑料胶布10的控制线芯放入所述的方形硅胶骨架6内构成线芯,在所述的8字型内护套1的左右侧分别放有主导体构成缆芯,在缆芯的外侧依次包覆有椭圆形钢丝编织抗扭圈11、椭圆形镀锡铜丝加芳纶纱编织屏蔽层12、滑石粉填充层13和椭圆形外护套14。

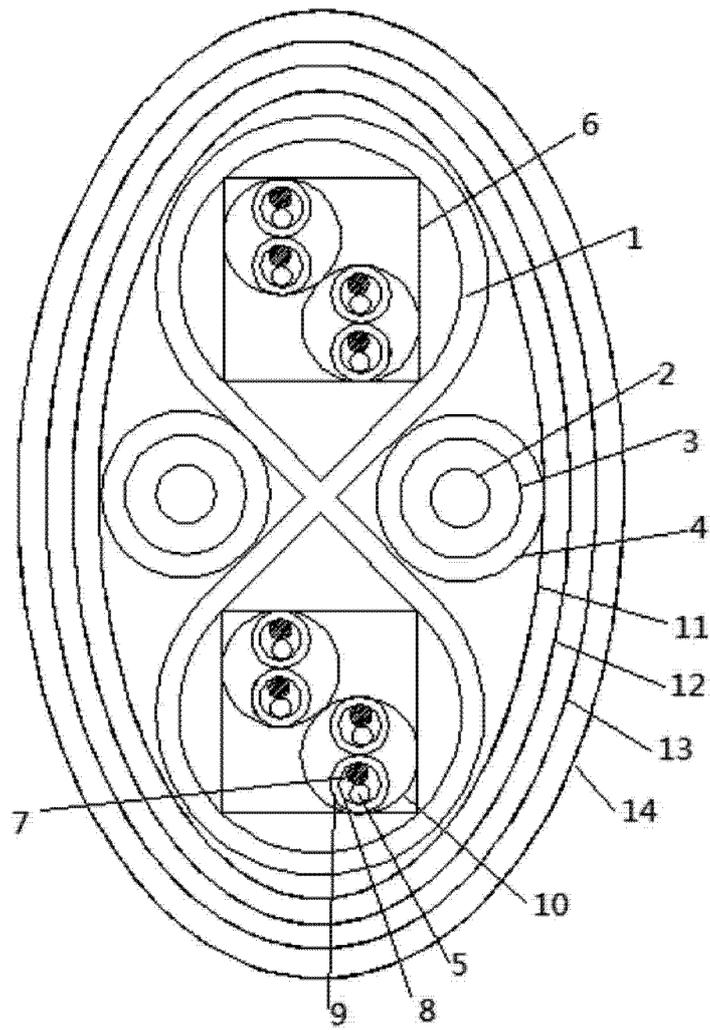


图 1