(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 204166946 U
(45)授权公告日 2015.02.18

(21)申请号 201420689239.X
(22)申请日 2014.11.14
(73)专利权人 安邦电气集团(安徽)有限公司
地址 239300 安徽省滁州市天长市天冶北路188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 7/17(2006.01)
H01B 7/18(2006.01)
H01B 7/282(2006.01)

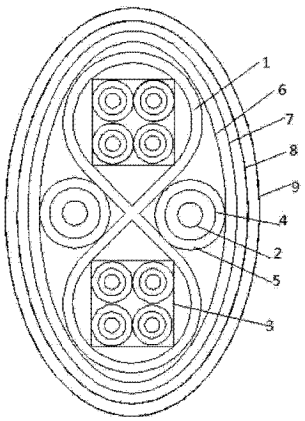
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54)实用新型名称

一种弹性强的传输控制电缆

(57)摘要

本实用新型公开了一种弹性强的传输控制电缆，包括有8字型橡胶骨架，在8字型橡胶骨架的上下圆形空间内分别放有线芯，所述的线芯包括有导体和方形尼龙骨架，所述的导体是由多股镀锡铜线束绞而成的，在导体的外侧依次包覆有聚烯烃绝缘层和镀锡铜丝编织屏蔽层，将四个导体束绞后放在所述的方形尼龙骨架内部构成线芯，在所述的8字型橡胶骨架的左右侧分别放有导体构成缆芯，在缆芯的外侧依次包覆有椭圆形铝箔绕包屏蔽层、椭圆形双层镀锌钢带铠装层、阻水芳纶纱填充层和椭圆形聚氯乙烯外护套。本实用新型结构简单紧凑，设计合理，使用8字型橡胶骨架，整体强度增加，牢固性增强，不易断裂，且防水屏蔽效果好。



CN 204166946 U

1. 一种弹性强的传输控制电缆，其特征在于：包括有 8 字型橡胶骨架，在 8 字型橡胶骨架的上下圆形空间内分别放有线芯，所述的线芯包括有导体和方形尼龙骨架，所述的导体是由多股镀锡铜线束绞而成的，在导体的外侧依次包覆有聚烯烃绝缘层和镀锡铜丝编织屏蔽层，将四个导体束绞后放在所述的方形尼龙骨架内部构成线芯，在所述的 8 字型橡胶骨架的左右侧分别放有导体构成缆芯，在缆芯的外侧依次包覆有椭圆形铝箔绕包屏蔽层、椭圆形双层镀锌钢带铠装层、阻水芳纶纱填充层和椭圆形聚氯乙烯外护套。

一种弹性强的传输控制电缆

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电缆技术领域，尤其涉及一种弹性强的传输控制电缆。

背景技术

[0002] 控制电缆即指在电缆绝缘层外编织或绕包一层屏蔽层，用以减少外界对绝缘层内电流的干扰，同时也减少绝缘层内电流产生的磁场对外界的影响，适用于各种交直流的要求防干扰的各种电器。现有的控制电缆虽然具有屏蔽性能，但是其结构设计不合理，长时间的使用很容易造成电缆本体断裂。

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，提供一种弹性强的传输控制电缆。

[0004] 本实用新型是通过以下技术方案实现的：

[0005] 一种弹性强的传输控制电缆，包括有8字型橡胶骨架，在8字型橡胶骨架的上下圆形空间内分别放有线芯，所述的线芯包括有导体和方形尼龙骨架，所述的导体是由多股镀锡铜线束绞而成的，在导体的外侧依次包覆有聚烯烃绝缘层和镀锡铜丝编织屏蔽层，将四个导体束绞后放在所述的方形尼龙骨架内部构成线芯，在所述的8字型橡胶骨架的左右侧分别放有导体构成缆芯，在缆芯的外侧依次包覆有椭圆形铝箔绕包屏蔽层、椭圆形双层镀锌钢带铠装层、阻水芳纶纱填充层和椭圆形聚氯乙烯外护套。

[0006] 本实用新型的优点是：本实用新型结构简单紧凑，设计合理，使用8字型橡胶骨架，整体强度增加，牢固性增强，不易断裂，且防水屏蔽效果好。

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，一种弹性强的传输控制电缆，包括有8字型橡胶骨架1，在8字型橡胶骨架1的上下圆形空间内分别放有线芯，所述的线芯包括有导体2和方形尼龙骨架3，所述的导体2是由多股镀锡铜线束绞而成的，在导体2的外侧依次包覆有聚烯烃绝缘层4和镀锡铜丝编织屏蔽层5，将四个导体2束绞后放在所述的方形尼龙骨架3内部构成线芯，在所述的8字型橡胶骨架1的左右侧分别放有导体2构成缆芯，在缆芯的外侧依次包覆有椭圆形铝箔绕包屏蔽层6、椭圆形双层镀锌钢带铠装层7、阻水芳纶纱填充层8和椭圆形聚氯乙烯外护套9。

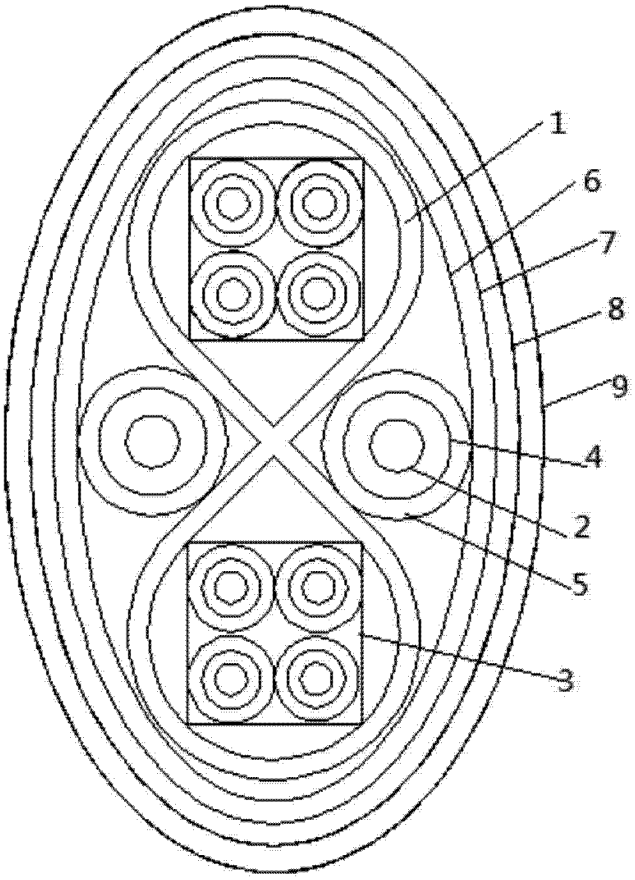


图 1