



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205722856 U

(45)授权公告日 2016. 11. 23

(21)申请号 201620581474.4

(22)申请日 2016.06.15

(73)专利权人 江苏鑫丰塑业有限公司

地址 214252 江苏省无锡市宜兴市官林镇
丰义新风南路

(72)发明人 陈祖培 吕进

(74)专利代理机构 江苏圣典律师事务所 32237

代理人 贺翔

(51) Int. Cl.

H01B 7/00(2006.01)

H01B 7/17(2006.01)

H01B 7/18(2006.01)

H01B 3/44(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

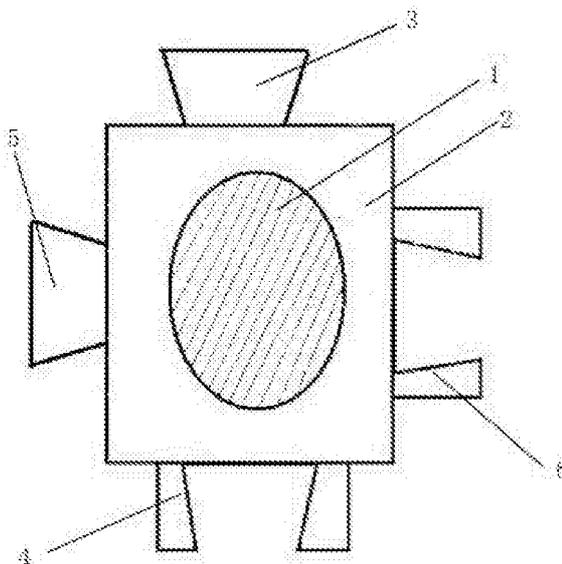
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种方形电缆

(57)摘要

本实用新型公开了的一种方形电缆,包括位于电缆最中心的椭圆形导体,在椭圆形导体外设有正方形导体保护层,所述的正方形导体保护层的上下左右四条边上分别设有第一榫头、第一榫孔、第二榫头以及第二榫孔。本实用新型具有改进传统电缆体积庞大,重量较大的缺点,另外提高成品电缆的成品率,具有工艺简便、结构合理、高效节能的优点。



1. 一种方形电缆,其特征在于:包括位于电缆最中心的椭圆形导体,在椭圆形导体外设有正方形导体保护层,所述的正方形导体保护层的上下左右四条边上分别设有第一榫头、第一榫孔、第二榫头以及第二榫孔。

2. 根据权利要求1所述的方形电缆,其特征在于:所述的第一榫头与第二榫头形状大小相同,形状均为倒梯形。

3. 根据权利要求1所述的方形电缆,其特征在于:所述的第一榫孔与第二榫孔形状大小相同,并与任意一个榫头相配套。

4. 根据权利要求1所述的方形电缆,其特征在于:所述的正方形导体保护层与第一榫头、第一榫孔、第二榫头以及第二榫孔为一体结构。

一种方形电缆

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电线电缆领域,尤其是指一种方形电缆。

背景技术

[0002] 目前,传统的电缆都是圆形的,即将单根异体外挤上一层绝缘层制成绝缘电缆,然后根据需要将不同根数的绝缘电缆通过绞合、填充网带后再挤一层护套即成成品电缆,在绞后工艺过程中经常因为绝缘层相互挤压造成电缆击穿,从而导致电缆报废或剥掉绝缘层重新加工。另外电缆要保持圆整度填充大量的撕裂网带,增加一层相当厚度的护套层造成电缆体积庞大,重量较大的缺点;

[0003] 为此,研究一种工艺简便、结构合理、高效节能的方形电缆就成为电缆加工行业的挑战课题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题是提供了一种工艺简便、结构合理、高效节能的方形电缆。

[0005] 本实用新型所述的一种方形电缆,包括位于电缆最中心的椭圆形导体,在椭圆形导体外设有正方形导体保护层,所述的正方形导体保护层的上下左右四条边上分别设有第一榫头、第一榫孔、第二榫头以及第二榫孔。

[0006] 进一步改进,所述的第一榫头与第二榫头形状大小相同,形状均为倒梯形。

[0007] 进一步改进,所述的第一榫孔与第二榫孔形状大小相同,并与榫头相配套。

[0008] 进一步改进,所述的正方形导体保护层与第一榫头、第一榫孔、第二榫头以及第二榫孔为一体结构。

[0009] 本实用新型的有益效果在于:

[0010] 与现有技术相比,本实用新型具有改进传统电缆体积庞大,重量较大的缺点,另外提高成品电缆的成品率,具有工艺简便、结构合理、高效节能的优点。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0012] 如图1所示,一种方形电缆,包括位于电缆最中心的椭圆形导体1,在椭圆形导体1外设有正方形导体保护层2,所述的正方形导体保护层2的上下左右四条边上分别设有第一榫头3、第一榫孔4、第二榫头5以及第二榫孔6。

[0013] 其中,所述的第一榫头与第二榫头形状大小相同,形状均为倒梯形;而第一榫孔与第二榫孔形状大小也相同,并与任意一个榫头相配套,紧密的组合在一起。

[0014] 其中,所述的正方形导体保护层2与第一榫头3、第一榫孔4、第二榫头5以及第二榫

孔6为一体结构,即在电缆挤出时根据需把保护层模头设计成带有榫头和榫孔形状正方形保护层模头。

[0015] 所有的榫头、导体保护层、榫孔选用聚氯乙烯电缆料或聚乙烯电缆料构成,具有良好的绝缘性和力学性能。

[0016] 本实用新型提供了一种方形电缆的思路及方法,具体实现该技术方案的方法和途径很多,以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。本实施例中未明确的各组成部份均可用现有技术加以实现。

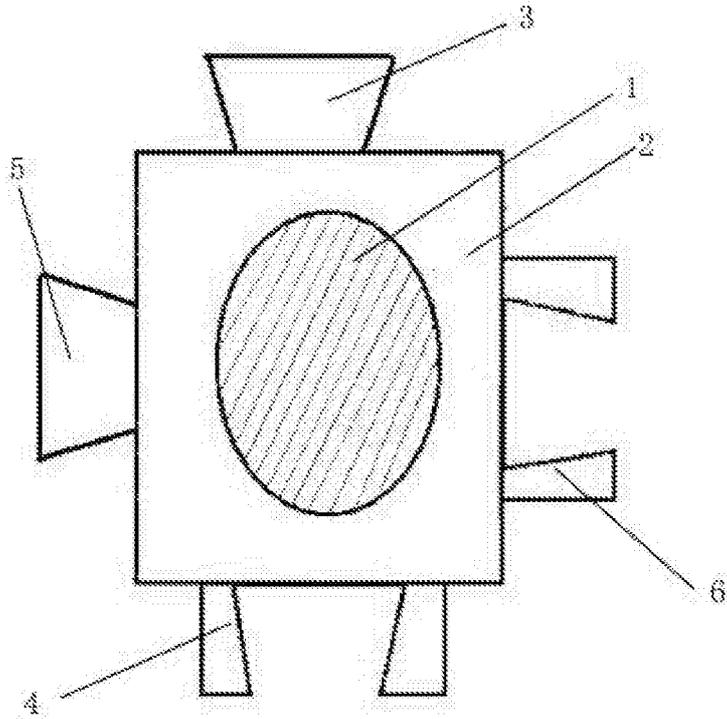


图1