



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203096613 U

(45) 授权公告日 2013. 07. 31

(21) 申请号 201320070649. 1

(22) 申请日 2013. 02. 07

(73) 专利权人 柳州市冠桥预应力机械有限公司

地址 545005 广西壮族自治区柳州市高新一
路 15 号信息产业园 A 栋 4 层 A4-13 号
(高新区)

(72) 发明人 朱其财

(74) 专利代理机构 柳州市集智专利商标事务所
45102

代理人 黄有斯

(51) Int. Cl.

E01D 19/16 (2006. 01)

E01D 19/08 (2006. 01)

E04B 1/64 (2006. 01)

E04B 1/98 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

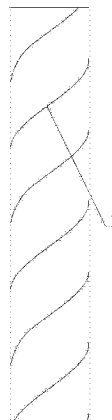
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

拉索护套

(57) 摘要

本实用新型公开了一种拉索护套,涉及建筑工程技术领域,具有在两个接合部分别设有榫销和榫槽的半管体,在所述半管体的外侧面设有凸起的螺旋筋条。所述的两根半管体通过它们一方的榫销插入另一方的榫槽内构成圆管的状态下,这两根半管体外的螺旋筋条相互对接。这种拉索护套可以解决一般的高密度聚乙烯护套风雨激振的问题。



1. 一种拉索护套,具有在两个接合部分别设有榫销(2)和榫槽(3)的半管体,其特征在于:在所述半管体的外侧面设有凸起的螺旋筋条(1)。
2. 根据权利要求1所述的拉索护套,其特征在于:所述的两根半管体通过它们一方的榫销(2)插入另一方的榫槽(3)内构成圆管的状态下,这两根半管体外的螺旋筋条(1)相互对接。

拉索护套

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑工程技术领域,尤其是一种建筑拉索的防护套。

背景技术

[0002] 建筑拉索是应用于建筑工程、尤其是桥梁构筑物上的关键部件,拉索内部为钢丝,由包带绑扎定型,再套进高密度聚乙烯护套,拉索护套起到钢丝索的防腐作用,拉索的截面轮廓为圆形,聚乙烯护套表面较为光滑。这种表面光滑的聚乙烯护套在具有风和雨的服役条件下,容易引起风雨激振,即大幅度的振动,为了解决这种风雨激振,有一种技术方案是在聚乙烯护套表面焊接有螺旋凸筋。但是,这种外表面带有螺旋凸筋的拉索护套的安装使用十分不便,一般情况下,为了生产和运输的方便,这种拉索护套大多制成 6-8 米长度的规格,而很多桥梁拉索往往长达千米,甚至更长,这么长的桥梁拉索在安装上述拉索护套时需要将大量的拉索护套一根一根地套装在长的桥梁拉索上,还需要将各根拉索护套在连接处焊接在一起,工程量相当大,操作相当困难,在很多情况下甚至无法施工。为了解决多根拉索护套逐根套装和焊接的不便,人们实用新型了一种拉索护套,这种拉索护套由两部分的半管通过接合部的相互扣合围成一个管子形状。这种半管的两个接合部中的一个为榫销,另一个为榫槽。但是这种半管扣合的拉索护套外侧面仍然是光滑的,不具有防止风雨激振的作用。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种高效防腐抗激振的拉索护套,这种拉索护套可以解决一般的高密度聚乙烯护套风雨激振的问题。

[0004] 为了解决上述问题,本实用新型采用的技术方案是:这种拉索护套,具有在两个接合部分别设有榫销和榫槽的半管体,在所述半管体的外侧面设有凸起的螺旋筋条。

[0005] 上述拉索护套技术方案中,更具体的技术方案还可以是:所述的两根半管体通过它们一方的榫销插入另一方的榫槽内构成圆管的状态下,这两根半管体外的螺旋筋条相互对接。

[0006] 由于采用了上述技术方案,本实用新型与现有技术相比具有如下有益效果:

[0007] 1、拉索护套外表面的凸出的螺旋线,可阻止雨线的形成,具有防风雨激振的作用。

[0008] 2、护套的安装简单方便,护套内壁不会受到拉索钢丝的损伤。

附图说明

[0009] 图 1 是拉索护套的结构示意图。

[0010] 图 2 是图 1 俯视图。

[0011] 图 3 是半管体的结构示意图。

[0012] 图 4 是图 3 的俯视图。

[0013] 图 5 是图 2 的 I 处放大图。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图实施例对本实用新型作进一步详述：

[0015] 如图 1 至图 5 所示的拉索护套包括有在两个接合部分别设有榫销 2 和榫槽 3 的半管体，在半管体的外侧面设有凸起的螺旋筋条 1。安装时，用两根半管体将拉索包裹与它们之间，把它们一方的榫销 2 插入另一方的榫槽 3 内构成圆管，使拉索合围于该圆管内，构成圆管的状态下，这两根半管体外的螺旋筋条 1 相互对接形成连续的螺旋线，直至在拉索需要防护的部分全部装上半管体。这种拉索护套，阻止雨线的形成，有效地防止拉索的风雨激振且安装简单方便，可在拉索安装完毕后进行护套安装，不伤拉索护套的内壁，改变以往圆管式护套必须在拉索两端固定前安装到拉索上的不利局面。本实用新型既可以用于新桥的安装建设，又可用于旧桥拉索护套的维修和更换。具有防风雨激振的作用，极大地提高了拉索的防腐性能。

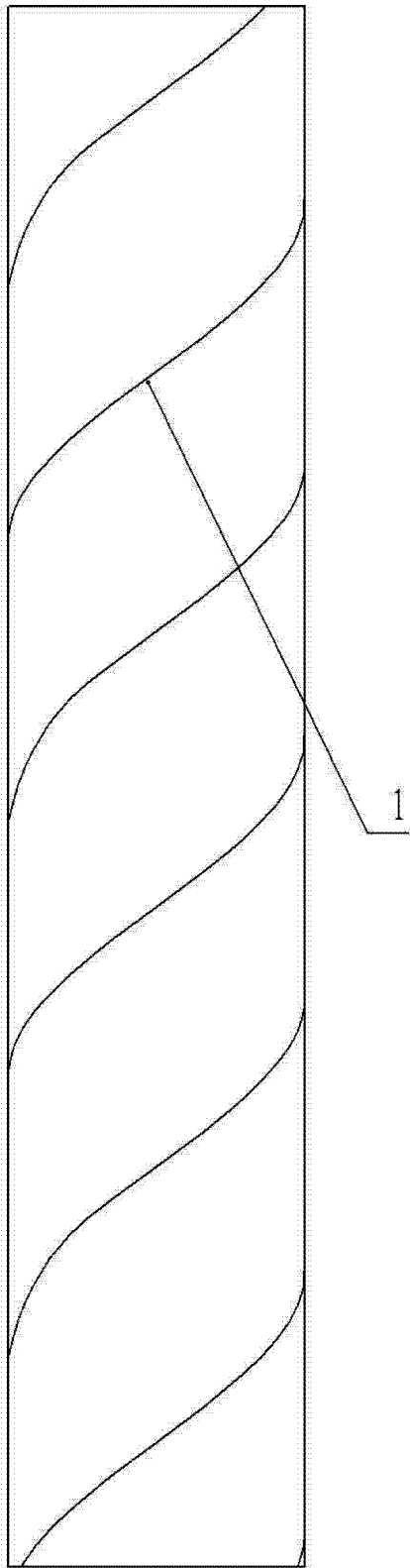


图 1

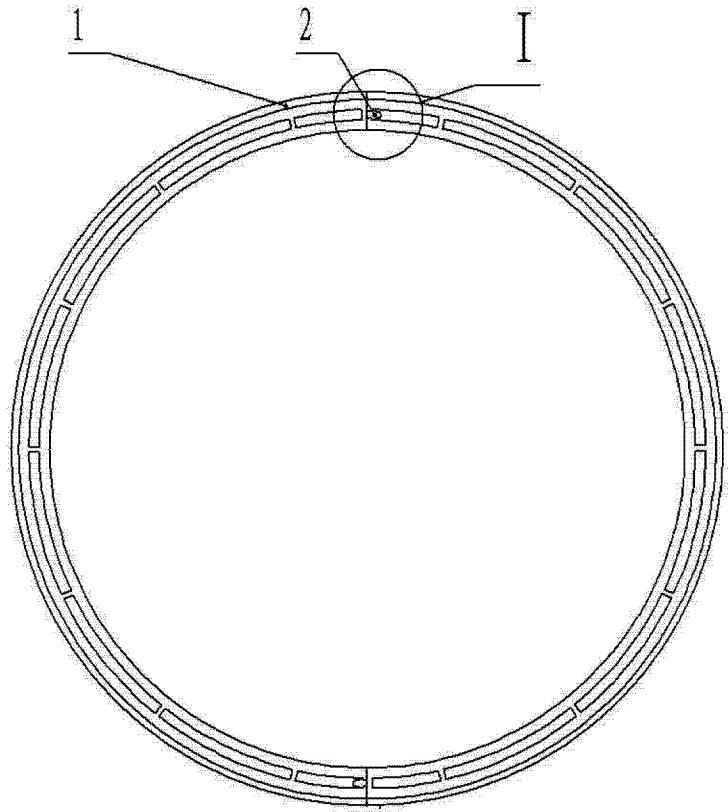


图 2

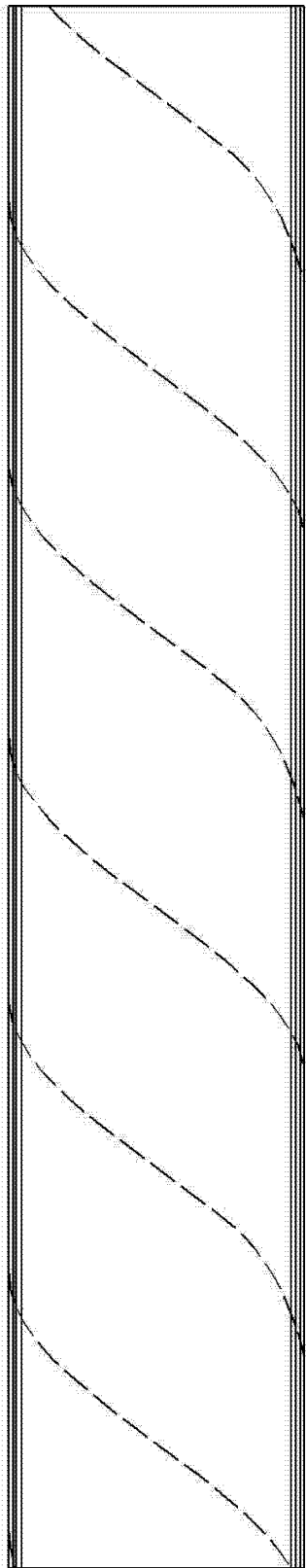


图 3

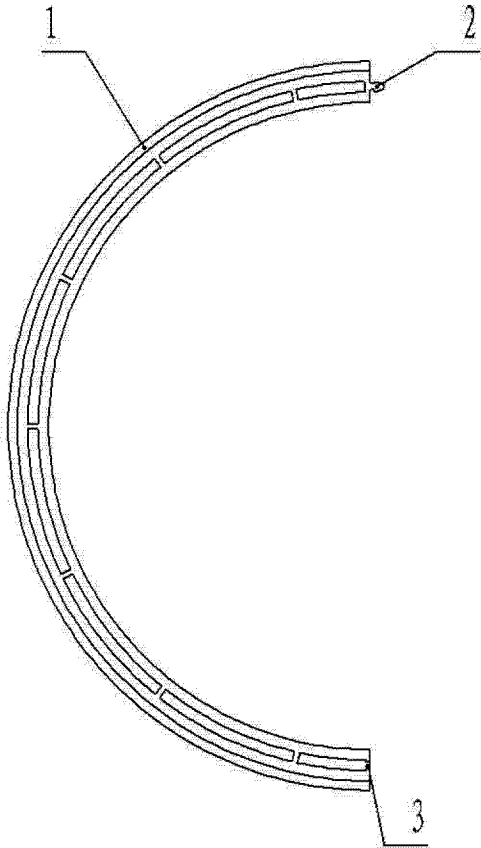


图 4

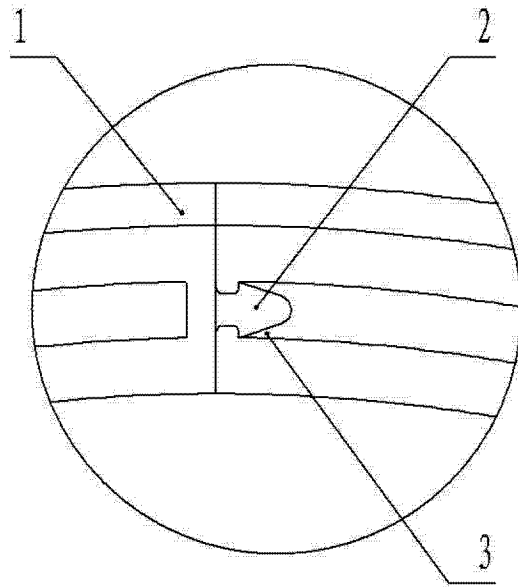


图 5