



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204156473 U

(45) 授权公告日 2015.02.11

(21) 申请号 201420469861.X

(22) 申请日 2014.08.20

(73) 专利权人 杭州浩飞管业有限公司

地址 311402 浙江省杭州市富阳市富春街道
三桥路 327 号 2-1、2-2 幢

(72) 发明人 王唯

(74) 专利代理机构 杭州浙科专利事务所(普通合伙) 33213

代理人 吴秉中

(51) Int. Cl.

H02G 9/06 (2006.01)

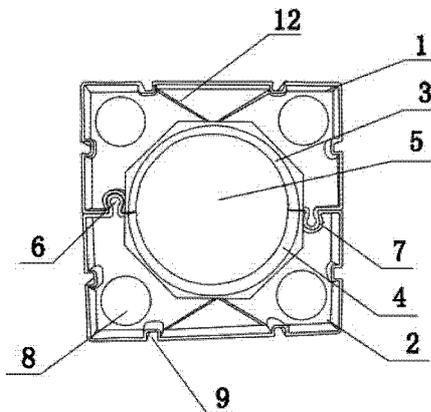
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

玻璃钢电缆保护管用管枕

(57) 摘要

本实用新型公开了玻璃钢电缆保护管用管枕,包括上管枕和下管枕,上管枕上和下管枕上分别设置有上安装孔和下安装孔,上管枕和下管枕连接在一起时,上安装孔和下安装孔连接成安装孔;插接机构包括凸柱及凹槽,上管枕和下管枕上均设置有小安装孔。本实用新型结构设计合理,安装方便快捷,便于运输;管枕间可任意组合,灵活性高,便于电缆的敷设,通过将安装孔设置成内壁圆形,外壁正八角形的结构,可进一步提高管枕的承载力,抗压弯性能,确保在电缆多列多层埋设系统中,电缆保护管排列有序,避免造成管子移位、错位、相互挤压而损伤电缆。小安装孔的设置,可有效的减少施工量、施工成本及电缆管道的占用空间,施工更加方便快捷。



1. 玻璃钢电缆保护管用管枕,包括上管枕(1)和下管枕(2),所述上管枕(1)和下管枕(2)通过相邻插接结构可拆卸连接,所述上管枕上设置有上安装孔(3),所述下管枕上设置有下安装孔(4),其特征在于所述上管枕(1)和下管枕(2)连接在一起时,上安装孔(3)和下安装孔(4)连接成内壁为圆形外壁为正八边形的安装孔(5);所述插接机构包括分别设置在上管枕下部或下管枕上部的凸柱(6)及凹槽(7),所述凸柱与凹槽插接配合连接;所述上管枕和下管枕上均一体式设置有圆形小安装孔(8)。

2. 根据权利要求1所述的玻璃钢电缆保护管用管枕,其特征在于所述上管枕(1)和下管枕(2)上均设置有销槽(9),相邻管枕连接在一起时,对应的销槽连接成一销孔,所述销孔内插接设置有销轴(10)。

3. 根据权利要求2所述的玻璃钢电缆保护管用管枕,其特征在于所述销轴(10)上设置有凸筋(11),所述销孔对应凸筋的位置处设置有与凸筋配合使用的筋槽。

4. 根据权利要求1所述的玻璃钢电缆保护管用管枕,其特征在于所述上管枕和上安装孔之间,下管枕和下安装孔之间均设置有加强筋(12)。

玻璃钢电缆保护管用管枕

技术领域

[0001] 本实用新型属于电缆保护装置技术领域,具体涉及一种玻璃钢电缆保护管用管枕。

背景技术

[0002] 随着城市现代化建设的发展,架空电缆线路逐渐转为地埋电缆线路,一般的地理电缆线路分为地下直埋电缆和管、沟内敷设电缆,为了保护电缆,通常采用管内敷设电缆,由于电缆线路通常有多路线路,所以,在敷设电缆时,通常需要将多排电缆管地埋在一起,以供多路地理电缆线路使用。由于地面的沉降和承重等原因,多排电缆管容易产生相对移位、相互挤压而造成电缆管损坏,进而影响到地下电缆的正常使用,为了确保埋入地下的电缆管不受损坏,保证地下电缆的正常使用,通常采用管枕来作为电缆保护管的固定支架,以避免管子之间的错位、位移、及相互挤压。现有的电缆保护管,其安装孔的内外壁均为圆形结构,该结构的安装孔其承载力、抗折弯及抗压能力较弱,施工过程中容易导致管枕被压坏的可能性,另外,在电缆排管工程建设中,除正常的电力电缆通道外,还需要通信用的小排管,现有的处理方法:一是另设下排管的支座,该方法增加了成本及工作量,还占用电缆管道的空间,增加施工量;二是相邻的四个管枕之间围成小安装孔,该方法由于是在管枕的四个角上分别设置圆弧形,导致管枕之间的连接不牢固,容易出现管枕之间扭曲的情况。

发明内容

[0003] 针对现有技术中存在的问题,本实用新型的目的在于提供一种玻璃钢电缆保护管用管枕。

[0004] 本实用新型通过以下技术方案加以实现:

[0005] 所述的玻璃钢电缆保护管用管枕,包括上管枕和下管枕,所述上管枕和下管枕通过相邻插接结构可拆卸连接,所述上管枕上设置有上安装孔,所述下管枕上设置有下安装孔,其特征在于所述上管枕和下管枕连接在一起时,上安装孔和下安装孔连接成内壁为圆形外壁为正八边形的安装孔;所述插接机构包括分别设置在上管枕下部或下管枕上部的凸柱及凹槽,所述凸柱与凹槽插接配合连接;所述上管枕和下管枕上均一体式设置有圆形小安装孔。

[0006] 所述的玻璃钢电缆保护管用管枕,其特征在于所述上管枕和下管枕上均设置有销槽,相邻管枕连接在一起时,对应的销槽连接成一销孔,所述销孔内插接设置有销轴。

[0007] 所述的玻璃钢电缆保护管用管枕,其特征在于所述销轴上设置有凸筋,所述销孔对应凸筋的位置处设置有与凸筋配合使用的筋槽。

[0008] 所述的玻璃钢电缆保护管用管枕,其特征在于所述上管枕和上安装孔之间,下管枕和下安装孔之间均设置有加强筋。

[0009] 本实用新型结构设计合理,安装方便快捷,管枕采用可拆卸结构,便于运输;管枕间可任意组合,灵活性高,便于电缆的敷设,通过将安装孔设置成内壁圆形,外壁正八角形

的结构,可进一步提高管枕的承载力,抗压弯性能,确保在电缆多列多层埋设系统中,电缆保护管在电缆沟中排列有序,保证穿缆通畅轻滑,从而避免造成管子移位、错位、相互挤压而损伤电缆。小安装孔的设置,可有效的减少施工量、施工成本及电缆管道的占用空间,施工更加方便快捷。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型结构示意图;

[0011] 图 2 为销轴结构示意图;

[0012] 图中:1-上管枕,2-下管枕,3-上安装孔,4-下安装孔,5-安装孔,6-凸柱,7-凹槽,8-小安装孔,9-销槽,10-销轴,11-凸筋,12-加强筋。

具体实施方式

[0013] 以下结合说明书附图对本实用新型作进一步详细说明,并给出具体实施方式。

[0014] 如图 1-2 所示,本实用新型玻璃钢电缆保护管用管枕,包括上管枕 1 和下管枕 2,上管枕 1 和下管枕 2 通过相邻插接结构可拆卸连接,该插接机构包括分别设置在上管枕下部或下管枕上部的凸柱 6 及凹槽 7,凸柱 6 与凹槽 7 插接配合连接,具体为上管枕的下部两端分别设置凸柱和凹槽,下管枕的上端对应位置处设置凹槽和凸柱;上管枕上设置有上安装孔 3,下管枕上设置有下安装孔 4,上管枕和下管枕连接在一起时,上安装孔和下安装孔连接成内壁为圆形外壁为正八边形的安装孔 5,该安装孔的结构相对于内外壁都为圆形的安装孔,其承载能力更强,抗压弯性能更强;为了安装通信用的小排管,在上管枕和下管枕上均一体式设置有圆形小安装孔 8,小安装孔具体设置在管枕的四个角的位置。为了便于不同的管枕之间的联系,以便适应不同的排管需要,在上管枕和下管枕上均设置有销槽 9,相邻管枕连接在一起时,对应的销槽连接成一销孔,销孔内插接设置有销轴 10,为了使连接更加紧固,在销轴 10 上设置有凸筋 11,销孔对应凸筋的位置处设置有与凸筋配合使用的筋槽。为了提高管枕整体的抗压能力,在上管枕和上安装孔之间,下管枕和下安装孔之间均设置有加强筋 12。

[0015] 使用时,先将管枕的上管枕 1 和下管枕 2 的凸柱 6 和凹槽 7 对应起来后上下插接在一起,上安装孔 3 和下安装孔 4 围成安装孔 5,构成一个管枕单元,该管枕单元通过其安装孔 5 能够固定安装一根电缆管,通过同样的方式,连接并构成另外的管枕单元,不同的管枕单元通过销孔及销轴 10 连接在一起,这样便可以将多排电缆管进行排放和分隔地埋入地下,小安装孔 8 的设置,便于小排管的安装,减少施工量及电缆管道的占用空间,上述结构设置,可确保多排电缆管不会产生相对移位、相互挤压,同时,管枕的抗压能力也极大提高,从而降低电缆管发生损坏的几率,保证地下电缆的正常使用。

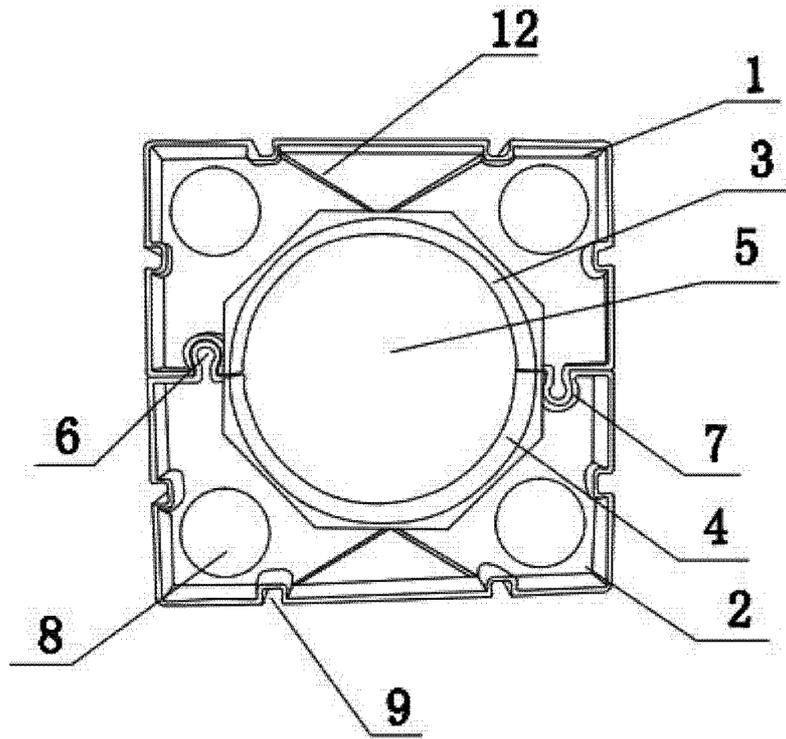


图 1

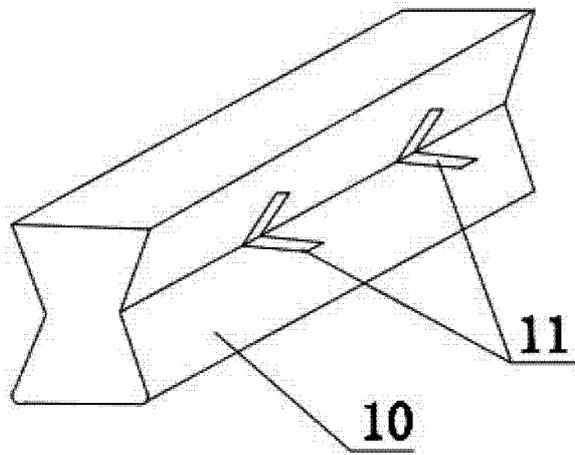


图 2