



(21) 申请号 201710244519.8

(22) 申请日 2017.04.14

(65) 同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 106981734 A

(43) 申请公布日 2017.07.25

(73) 专利权人 苏州鼎鑫冷热缩材料有限公司
地址 215215 江苏省苏州市吴江区金家坝
金莘路2718号

(72) 发明人 严云翔 钱洪凯

(74) 专利代理机构 南京纵横知识产权代理有限公司 32224
专利代理师 孙刚

(51) Int. Cl.
H01R 4/50 (2006.01)
H01R 4/52 (2006.01)

(56) 对比文件

CN 203423466 U, 2014.02.05
GB 760959 A, 1956.11.07
CN 204696366 U, 2015.10.07
CN 203850517 U, 2014.09.24
CN 206864657 U, 2018.01.09
CN 201466245 U, 2010.05.12
CN 104612984 A, 2015.05.13
SU 1014076 A1, 1983.04.23

审查员 冯雪

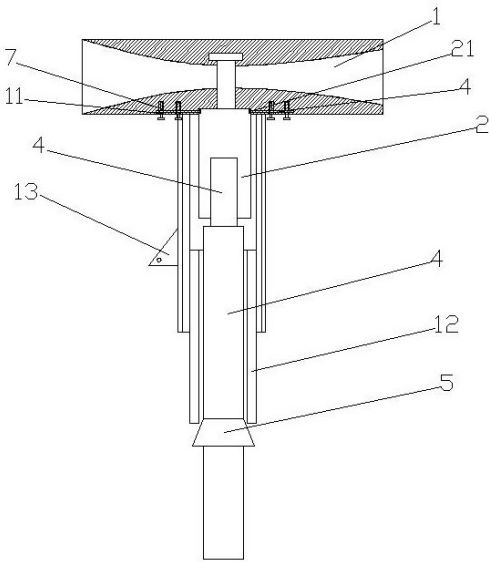
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 发明名称

一种牢固型电缆插拔头

(57) 摘要

本发明公开了一种牢固型电缆插拔头。电缆插拔头包括插头、位于插头内的接线端子和与接线端子配合使用的应力锥体,电缆穿过所述应力锥体与接线端子相连,还包括一卡件,所述卡件可套设在电缆上,所述卡件包括第一圈和第二圈,所述第一圈和第二圈之间设置有弹簧,所述第一圈上设置有第一凹槽,所述第二圈设置有第一凹槽对应的凸起。本发明的电缆插拔头通过卡件套设在电缆上,可在安装电缆时,随着电缆安装在应力锥体或接线端子处,加强电缆与应力锥体或接线端子连接的紧密度,防止电缆发生松动,减少维修。



1. 一种牢固型电缆插拔头,包括插头、位于插头内的接线端子和与接线端子配合使用的应力锥体,电缆穿过所述应力锥体与接线端子相连,其特征是,还包括一卡件,所述卡件可套设在电缆上,所述卡件包括第一圈和第二圈,所述第一圈和第二圈之间设置有弹簧,所述第一圈上设置有第一凹槽,所述第二圈设置有与第一凹槽对应的凸起,所述第一圈采用弹性材料制成;所述插头外层为屏蔽层,并设置有接地端;

所述接线端子上设置有第二凹槽,所述第二凹槽内套设有一连接件,所述连接件上设置有连接孔,所述插头上设置有与连接孔对应的安装孔,所述安装孔内表面为螺纹状,一螺钉穿过所述连接孔拧入安装孔。

2. 根据权利要求1所述的一种牢固型电缆插拔头,其特征是,所述连接孔的数量为四个。

3. 根据权利要求1所述的一种牢固型电缆插拔头,其特征是,所述卡件的截面为梯形。

一种牢固型电缆插拔头

技术领域

[0001] 本发明涉及一种牢固型电缆插拔头,属于电缆技术领域。

背景技术

[0002] 插拔头是高压线路中的重要部件,主要包括接线端子(欧式端子)、端子护套和应力锥体,接线端子卡装在端子护套内,高压电缆穿过端子护套电缆孔内的应力锥体后与接线端子压接在一起。

[0003] 但是电缆与应力锥体相连时,容易发生松动,电缆前端与接线端子连接时也容易发生松动,影响使用。

发明内容

[0004] 为了克服现有技术的不足,本发明提供了一种牢固型电缆插拔头。

[0005] 本发明是通过以下技术方案来实现的:

[0006] 一种牢固型电缆插拔头,包括插头、位于插头内的接线端子和与接线端子配合使用的应力锥体,电缆穿过所述应力锥体与接线端子相连,还包括一卡件,所述卡件可套设在电缆上,所述卡件包括第一圈和第二圈,所述第一圈和第二圈之间设置有弹簧,所述第一圈上设置有第一凹槽,所述第二圈设置有第一凹槽对应的凸起。

[0007] 所述的一种牢固型电缆插拔头,所述接线端子上设置有第二凹槽,所述第二凹槽内套设有一连接件,所述连接件上设置有连接孔,所述插头上设置有连接孔对应的安装孔,所述安装孔内表面为螺纹状,一螺钉穿过所述连接孔拧入安装孔。

[0008] 所述的一种牢固型电缆插拔头,所述连接孔的数量为四个。

[0009] 所述的一种牢固型电缆插拔头,所述第一圈采用弹性材料制成。

[0010] 所述的一种牢固型电缆插拔头,所述卡件的截面为梯形。

[0011] 所述的一种牢固型电缆插拔头,所述插头外层为屏蔽层,并设置有接地端。

[0012] 本发明所达到的有益效果:

[0013] 本发明的电缆插拔头通过卡件套设在电缆上,可在安装电缆时,随着电缆安装在应力锥体或接线端子处,加强电缆与应力锥体或接线端子连接的紧密度,防止电缆发生松动,减少维修。

附图说明

[0014] 图1是本发明的结构示意图。

[0015] 图2是卡件的结构示意图。

[0016] 图3是连接件的结构示意图。

[0017] 图中:1、插头,11、安装孔,12、屏蔽层,13、接地端,2、接线端子,21、第二凹槽,3、应力锥体,4、电缆,5、卡件,51、第一圈,52、第二圈,53、弹簧,54、第一凹槽,55、凸起,6、连接件,61、连接孔,7、螺钉。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图对本发明作进一步描述。以下实施例仅用于更加清楚地说明本发明的技术方案,而不能以此来限制本发明的保护范围。

[0019] 如图所示,本发明的一种牢固型电缆插拔头,包括插头1、位于插头1内的接线端子2和与接线端子2配合使用的应力锥体3,电缆4穿过所述应力锥体3与接线端子2相连,还包括一卡件5,所述卡件5可套设在电缆4上,所述卡件5包括第一圈51和第二圈52,所述第一圈51和第二圈52之间设置有弹簧53,所述第一圈51上设置有第一凹槽54,所述第二圈52设置有第一凹槽54对应的凸起55。

[0020] 更进一步地,所述接线端子2上设置有第二凹槽21,所述第二凹槽21内套设有一连接件6,所述连接件6上设置有连接孔61,所述插头1上设置有连接孔对应的安装孔11,所述安装孔11内表面为螺纹状,一螺钉7穿过所述连接孔61拧入安装孔11。

[0021] 连接件6卡合在接线端子2的第二凹槽21内,与接线端子2固定连接,同时,螺钉7穿过连接孔61拧入安装孔11,将连接件6与插头1固定连接,从而将接线端子2与插头1固定连接在一起。具体地,所述连接孔61的数量为四个,以接线端子2为中心,接线端子2的两侧各两个,连接稳定且工序较少。

[0022] 更进一步地,所述第一圈51采用弹性材料制成,通过弹性材料制成的第一圈51与电缆4摩擦下,卡合更好。

[0023] 更进一步地,所述卡件5的截面为梯形,方便卡件5进入应力锥体3或接线端子2。

[0024] 更进一步地,所述插头1外层为屏蔽层12,并设置有接地端13,可以触摸,维修方便。

[0025] 本发明的电缆插拔头在使用时,第一圈51套设在电缆4上,对第二圈52施力,压缩弹簧53,使得凸起55进入第一凹槽54,第二圈52与第一圈51紧贴,随着电缆4进入应力锥体3或接线端子2,第二圈52在弹簧53的作用下回复,卡紧应力锥体3或接线端子2。

[0026] 以上所述仅是本发明的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明技术原理的前提下,还可以做出若干改进和变形,这些改进和变形也应视为本发明的保护范围。

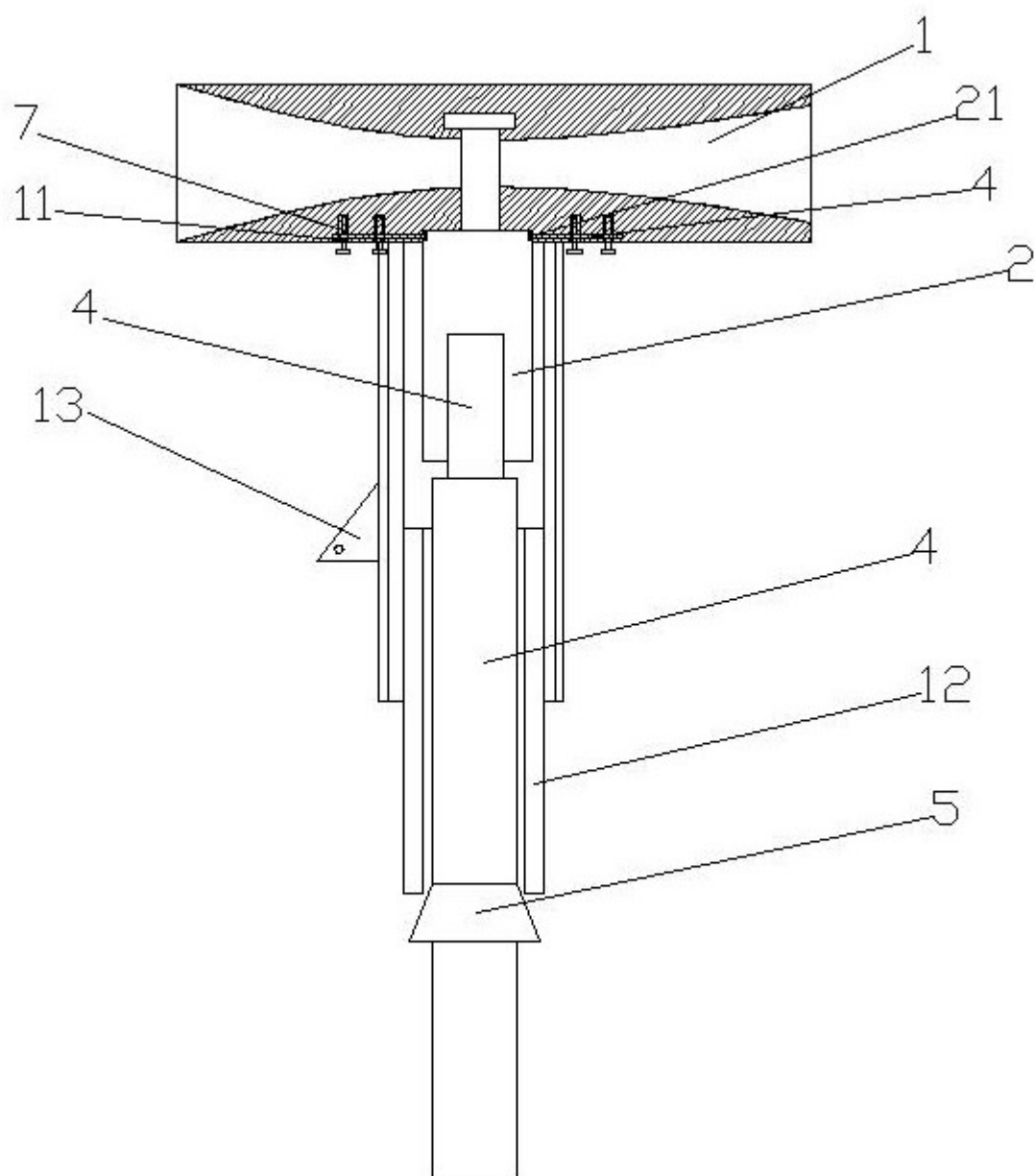


图 1

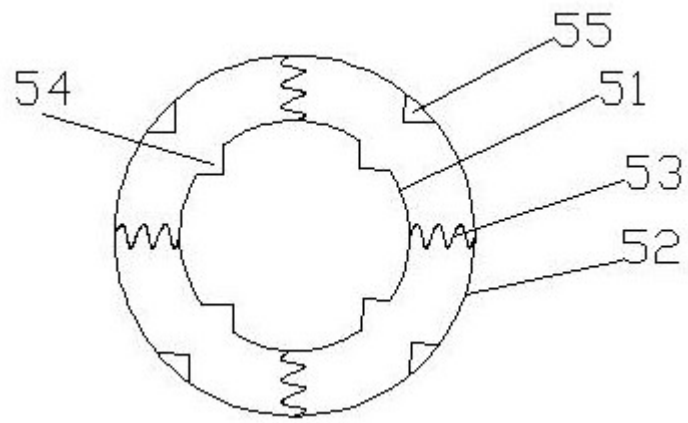


图 2

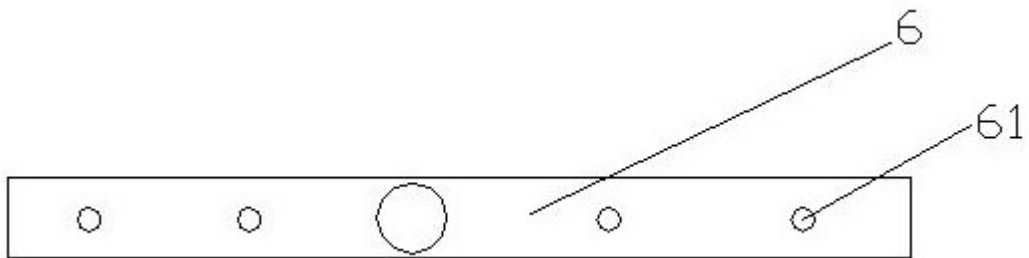


图 3