(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 205231674 U
(45)授权公告日 2016.05.11

(21)申请号 201520655438.3

(22)申请日 2015.08.27

(73)专利权人 国网浙江宁波市鄞州区供电公司
地址 315100 浙江省宁波市鄞州区惠风东路185号
专利权人 国家电网公司
国网浙江省电力公司宁波供电公司

(72)发明人 刘永丰 钱川 陈捷 崔敏杰 林志龙 黄斌杰 应鲁斌 谢宇传 郑亮 曾志斌

(74)专利代理机构 北京集佳知识产权代理有限公司 11227
代理人 李海建

(51)Int.Cl.
H02G 7/20(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

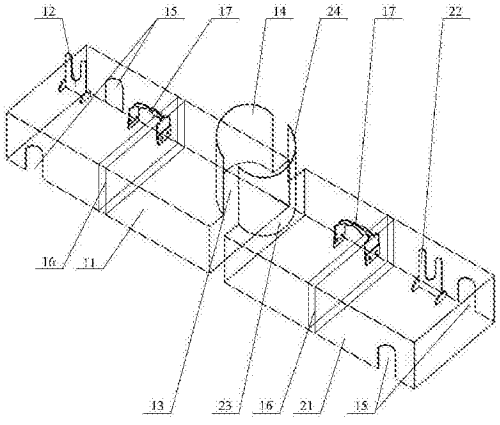
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54)实用新型名称

一种导线支撑遮蔽罩

(57)摘要

本实用新型公开了一种导线支撑遮蔽罩，包括分别设置于电线杆两侧的第一本体和第二本体，所述第一本体的顶部设置有与导线相适配的第一支架，所述第二本体的顶部设置有与导线相适配的第二支架。装配使用过程中，先将所述第一本体和所述第二本体分别固定于电线杆两侧的横担上，之后可通过所述第一支架和所述第二支架将引流导线可靠限位固定，以保证带电作业过程中导线得到稳定可靠的结构支撑，并提高操作人员的作业安全性。



CN 205231674 U

1.一种导线支撑遮蔽罩，其特征在于：包括分别设置于电线杆两侧的第一本体和第二本体，所述第一本体的顶部设置有与导线相适配的第一支架，所述第二本体的顶部设置有与导线相适配的第二支架。

2.如权利要求1所述的导线支撑遮蔽罩，其特征在于：所述第一本体的内端部具有与电线杆外周面相适配的第一扣合槽，所述第二本体的内端部具有与电线杆外周面相适配的第二扣合槽，所述第一扣合槽与所述第二扣合槽相互扣合形成套装于电线杆外周面的装配孔。

3.如权利要求2所述的导线支撑遮蔽罩，其特征在于：所述第一扣合槽的水平截面和所述第二扣合槽的水平截面均为半圆形。

4.如权利要求2所述的导线支撑遮蔽罩，其特征在于：所述第一本体的内端部上顶面设置有与所述第一扣合槽适配并与电线杆外周面配合的第一护筒；

所述第二本体的内端部上顶面设置有与所述第二扣合槽适配并与电线杆外周面配合的第二护筒。

5.如权利要求4所述的导线支撑遮蔽罩，其特征在于：所述第一护筒的水平截面和所述第二护筒的水平截面均为半圆形。

6.如权利要求1所述的导线支撑遮蔽罩，其特征在于：所述第一本体的底部以及所述第二本体的底部均沿水平方向贯穿有与耐张瓷瓶相适配的支撑孔，所述支撑孔为“U”形孔。

一种导线支撑遮蔽罩

技术领域

[0001] 本实用新型涉及输变电线路架设维护配套器材技术领域，特别涉及一种导线支撑遮蔽罩。

背景技术

[0002] 目前的带电直线杆改耐张作业等输变电设备现场带电作业过程中，通常需要利用绝缘遮蔽用具对电线等带电组件进行绝缘遮蔽以保证作业工人的人身安全并相关设备的主体结构。随着工作需求的不断提高，人们对这类绝缘遮蔽用具的使用性能也提出了更高的要求。

[0003] 目前的带电作业过程中，较为常见的绝缘遮蔽用具是遮蔽毯，实际作业过程中操作人员将遮蔽毯包覆于横担等相关设备上，以保护设备结构并保证人员安全。然而，虽然该种遮蔽毯能够满足基本的绝缘遮蔽作业需要，但由于其自身结构所限，带电作业过程中的引流线等导线只能简单地摆放在横担上进行简单固定，不仅安装结构不够牢固可靠，也给相关设备的稳定运行以及作业人员的人身安全带来极大隐患。

[0004] 因此，如何提供一种能够为导线提供稳定可靠的结构支撑的导线支撑遮蔽罩是本领域技术人员目前需要解决的重要技术问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是提供一种导线支撑遮蔽罩，该导线支撑遮蔽罩能够为导线提供稳定可靠的结构支撑。

[0006] 为解决上述技术问题，本实用新型提供一种导线支撑遮蔽罩，包括分别设置于电线杆两侧的第一本体和第二本体，所述第一本体的顶部设置有与导线相适配的第一支架，所述第二本体的顶部设置有与导线相适配的第二支架。

[0007] 优选地，所述第一本体的内端部具有与电线杆外周面相适配的第一扣合槽，所述第二本体的内端部具有与电线杆外周面相适配的第二扣合槽，所述第一扣合槽与所述第二扣合槽相互扣合形成套装于电线杆外周面的装配孔。

[0008] 优选地，所述第一扣合槽的水平截面和所述第二扣合槽的水平截面均为半圆形。

[0009] 优选地，所述第一本体的内端部上顶面设置有与所述第一扣合槽适配并与电线杆外周面配合的第一护筒；

[0010] 所述第二本体的内端部上顶面设置有与所述第二扣合槽适配并与电线杆外周面配合的第二护筒。

[0011] 优选地，所述第一护筒的水平截面和所述第二护筒的水平截面均为半圆形。

[0012] 优选地，所述第一本体的底部以及所述第二本体的底部均沿水平方向贯穿有与耐张瓷瓶相适配的支撑孔。

[0013] 优选地，所述支撑孔为“U”形孔。

[0014] 优选地，所述第一本体的内部以及所述第二本体的内部均设置有加强板。

[0015] 优选地，所述第一本体的顶部以及所述第二本体的顶部均设置有把手。

[0016] 优选地，所述第一本体和所述第二本体均为工程塑料制件。

[0017] 相对上述背景技术，本实用新型所提供的导线支撑遮蔽罩，其装配使用过程中，先将所述第一本体和所述第二本体分别固定于电线杆两侧的横担上，之后可通过所述第一支架和所述第二支架将引流导线可靠限位固定，以保证带电作业过程中导线得到稳定可靠的结构支撑，并提高操作人员的作业安全性。

[0018] 在本实用新型的另一优选方案中，所述第一本体的内端部具有与电线杆外周面相适配的第一扣合槽，所述第二本体的内端部具有与电线杆外周面相适配的第二扣合槽，所述第一扣合槽与所述第二扣合槽相互扣合形成套装于电线杆外周面的装配孔。所述第一扣合槽与所述第二扣合槽间扣合后形成的装配孔结构能够将所述第一本体和所述第二本体与电线杆间可靠套装适配，并对电线杆主体结构进行适当保护。

附图说明

[0019] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0020] 图1为本实用新型一种具体实施方式所提供的导线支撑遮蔽罩的结构示意图；

[0021] 图2为图1的俯视图。

具体实施方式

[0022] 本实用新型的核心是提供一种导线支撑遮蔽罩，该导线支撑遮蔽罩能够为导线提供稳定可靠的结构支撑。

[0023] 为了使本技术领域的人员更好地理解本实用新型方案，下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步的详细说明。

[0024] 请参考图1和图2，图1为本实用新型一种具体实施方式所提供的导线支撑遮蔽罩的结构示意图；图2为图1的俯视图。

[0025] 在具体实施方式中，本实用新型所提供的导线支撑遮蔽罩，包括分别设置于电线杆两侧的第一本体11和第二本体21，第一本体11的顶部设置有与导线相适配的第一支架12，第二本体21的顶部设置有与导线相适配的第二支架22。

[0026] 装配使用过程中，先将第一本体11和第二本体21分别固定于电线杆两侧的横担上，之后可通过第一支架12和第二支架22将引流导线可靠限位固定，以保证带电作业过程中导线得到稳定可靠的结构支撑，并提高操作人员的作业安全性。

[0027] 进一步地，第一本体11的内端部具有与电线杆外周面相适配的第一扣合槽13，第二本体21的内端部具有与电线杆外周面相适配的第二扣合槽23，第一扣合槽13与第二扣合槽23相互扣合形成套装于电线杆外周面的装配孔。第一扣合槽13与第二扣合槽23间扣合后形成的装配孔结构能够将第一本体11和第二本体21与电线杆间可靠套装适配，并对电线杆主体结构进行适当保护。

[0028] 此外，第一扣合槽13的水平截面和第二扣合槽23的水平截面均为半圆形。该种半

圆形截面结构能够进一步提高第一扣合槽13以及第二扣合槽23与电线杆间的结构适配性，保证其装配结构更加可靠。

[0029] 具体地，第一本体11的内端部上顶面设置有与第一扣合槽13适配并与电线杆外周面配合的第一护筒14；第二本体21的内端部上顶面设置有与第二扣合槽23适配并与电线杆外周面配合的第二护筒24。该第一护筒14和第二护筒24间相互配合，以形成上述装配孔的延伸筒结构，延长装配孔在电线杆上的套装遮蔽面，从而进一步提高所述导线支撑遮蔽罩对电线杆相关作业面及其主体结构的防护能力，并使第一本体11和第二本体21与电线杆间的装配结构更加稳定可靠。

[0030] 更具体地，第一护筒14的水平截面和第二护筒24的水平截面均为半圆形。该种半圆形截面结构能够进一步提高第一护筒14以及第二护筒24与电线杆间的结构适配性，保证其装配结构更加可靠。

[0031] 应当指出，上述第一扣合槽13、第二扣合槽23、第一护筒14以及第二护筒24的水平截面均为半圆形仅为优选方案，其目的是提高导线支撑遮蔽罩相关结构与电线杆间的适配性，在实际生产操作过程中，上述第一扣合槽13、第二扣合槽23、第一护筒14以及第二护筒24的水平截面还可以为四边形或多边形等，只要是能够满足所述导线支撑遮蔽罩的实际使用需要均可。

[0032] 另一方面，第一本体11的底部以及第二本体21的底部均沿水平方向贯穿有与耐张瓷瓶相适配的支撑孔15。在带电作业过程中，该支撑孔15能够搭接支撑于耐张瓷瓶上部，为耐张瓷瓶提供遮蔽和结构保护，避免作业过程中对耐张瓷瓶主体结构产生损伤，并进一步提高作业人员的操作安全性。

[0033] 另外，支撑孔15为“U”形孔。该种“U”形孔结构能够更好地匹配耐张瓷瓶的外部轮廓，保证所述导线支撑遮蔽罩与耐张瓷瓶间的结构适配性和遮蔽效果。

[0034] 当然，上述支撑孔15的结构并不局限于图中所示的“U”形孔，其还可以为半圆孔或方孔等结构，即，只要是能够满足所述导线支撑遮蔽罩的实际使用需要均可。

[0035] 此外，第一本体11的内部以及第二本体21的内部均设置有加强板16。该加强板16能够显著提高第一本体11和第二本体21的主体部分的结构强度，保证二者的结构可靠性以及对相关导线等配合件的支撑遮蔽效果，同时也使所述导线支撑遮蔽罩的整体结构强度得以相应提高。

[0036] 进一步地，第一本体11的顶部以及第二本体21的顶部均设置有把手17。实际作业过程中，工作人员可以通过该把手17方便地将第一本体11和第二本体21提起并摆放至相应作业工位处，其操作过程简便易行，有效降低了所述导线支撑遮蔽罩的取放和运输难度，大大提高了所述导线支撑遮蔽罩的使用便利性和可操作性。

[0037] 更具体地，第一本体11和第二本体21均为工程塑料制件。该工程塑料制件的质地较轻，强度较高，能够在满足支撑遮蔽作业所需的结构强度的同时进一步提高所述导线支撑遮蔽罩的取放和运输便利性。

[0038] 在实际生产过程中，上述第一本体11和第二本体21的材质可以为聚酰胺、聚碳酸酯、聚甲醛等，只要是能够满足所述导线支撑遮蔽罩的实际使用需要均可。

[0039] 综上可知，本实用新型中提供的导线支撑遮蔽罩，包括分别设置于电线杆两侧的第一本体和第二本体，所述第一本体的顶部设置有与导线相适配的第一支架，所述第二本

体的顶部设置有与导线相适配的第二支架。装配使用过程中，先将所述第一本体和所述第二本体分别固定于电线杆两侧的横担上，之后可通过所述第一支架和所述第二支架将引流导线可靠限位固定，以保证带电作业过程中导线得到稳定可靠的结构支撑，并提高操作人员的作业安全性。

[0040] 以上对本实用新型所提供的导线支撑遮蔽罩进行了详细介绍。本文中应用了具体个例对本实用新型的原理及实施方式进行了阐述，以上实施例的说明只是用于帮助理解本实用新型的方法及其核心思想。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，还可以对本实用新型进行若干改进和修饰，这些改进和修饰也落入本实用新型权利要求的保护范围内。

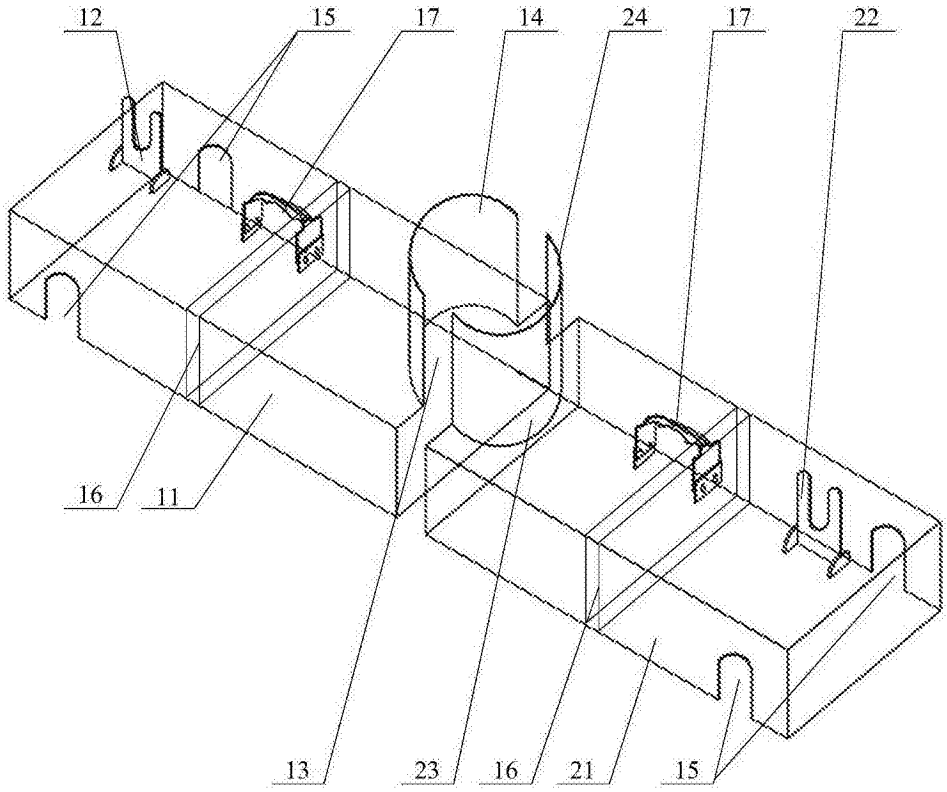


图1

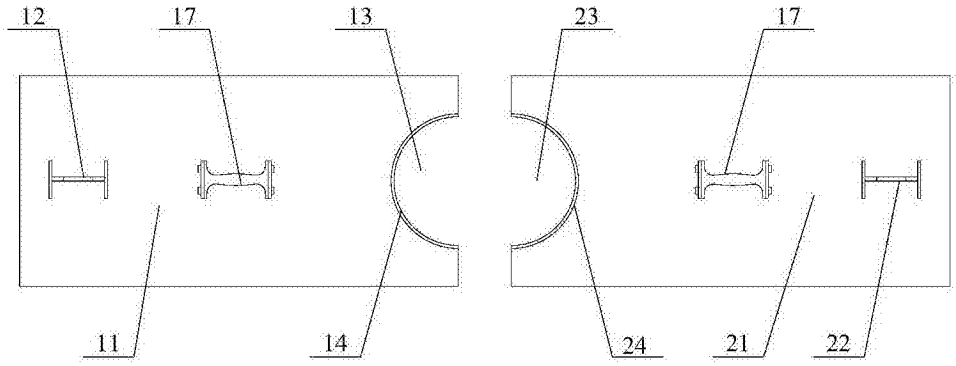


图2