



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203301045 U

(45) 授权公告日 2013. 11. 20

(21) 申请号 201320297160. 8

(22) 申请日 2013. 05. 28

(73) 专利权人 国家电网公司

地址 100031 北京市西城区西长安街 86 号

专利权人 辽宁省电力有限公司沈阳供电公司

(72) 发明人 韩伟亮 陈文昊 李天翼 崔晗
徐艳兵

(74) 专利代理机构 辽宁沈阳国兴专利代理有限公司 21100

代理人 何学军

(51) Int. Cl.

H02G 1/00 (2006. 01)

H02B 3/00 (2006. 01)

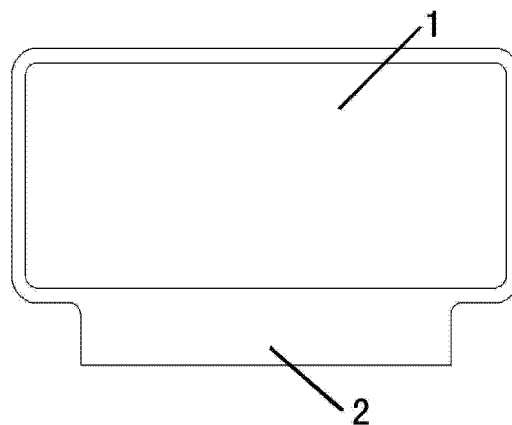
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

10KV 配电带电作业斗内专用绝缘工具盒

(57) 摘要

本实用新型涉及一种 10KV 配电带电作业斗内专用绝缘工具盒,属于电力行业辅助作业装置技术领域。适用于 10KV 配电带电作业,可以用来存放作业工具,保障作业人员的人身安全。本实用新型包括盒体;在盒体外部一侧上部连接有盒体上面支撑部分,盒体外部一侧下部连接有盒体下面支撑部分。本实用新型是专门针对带电作业斗使用的辅助性工具,其材质是由环氧树脂制成,因此使用寿命长,造价低,结构简单,稳定性好,体积小,重量轻。具有力学性能好,承重性及抗压性能强的显著特点,还具有优良的电绝缘性。可以为作业人员提供便利,缩短作业时间,降低作业风险,减少居民停电时间,提高供电的可靠性和安全系数,有利于带电作业的推广。



1. 10KV 配电带电作业斗内专用绝缘工具箱,包括箱体(1);其特征是:箱体(1) 外部一侧上部连接有箱体上面支撑部分(2),箱体(1) 外部一侧下部连接有箱体下面支撑部分(3)。

2. 根据权利要求1所述的10KV 配电带电作业斗内专用绝缘工具箱,其特征是:所述的箱体上面支撑部分(2) 为直角平面结构。

3. 根据权利要求1所述的10KV 配电带电作业斗内专用绝缘工具箱,其特征是:所述的箱体下面支撑部分(3) 为平面结构。

4. 根据权利要求1所述的10KV 配电带电作业斗内专用绝缘工具箱,其特征是:所述的箱体上面支撑部分(2) 和箱体下面支撑部分(3) 设在相对应的位置。

5. 根据权利要求1所述的10KV 配电带电作业斗内专用绝缘工具箱,其特征是:所述的箱体(1) 的边角及底部直角部分,均为沿面抛光的倒角结构。

6. 根据权利要求1所述的10KV 配电带电作业斗内专用绝缘工具箱,其特征是:所述的箱体上面支撑部分(2) 和箱体下面支撑部分(3) 的长度均小于箱体(1) 的长度。

10KV 配电带电作业斗内专用绝缘工具箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种 10KV 配电带电作业斗内专用绝缘工具箱,属于电力行业辅助作业装置技术领域。适用于 10KV 配电带电作业,可以用来存放作业工具,保障作业人员的人身安全。

背景技术

[0002] 在目前 10KV 配电带电作业中,作业工具常佩戴于作业人员身上或存放于绝缘斗臂车作业斗内,由于作业斗内空间较窄,作业人员活动范围较小,给作业过程中带来了很大的不便,同时也增加了带电作业的危险性。

实用新型内容

[0003] 本实用新型针对上述现有技术中存在的问题,提供了一种 10KV 配电带电作业斗内专用绝缘工具箱。其目的是为了提供一种使用方便,可以显著降低作业风险,提高带电作业安全性的辅助性专用带电作业装置。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0005] 10KV 配电带电作业斗内专用绝缘工具箱,包括箱体;在箱体外部一侧上部连接有箱体上面支撑部分,箱体外部一侧下部连接有箱体下面支撑部分。

[0006] 所述的箱体上面支撑部分为直角平面结构。

[0007] 所述的箱体下面支撑部分为平面结构。

[0008] 所述的箱体上面支撑部分和箱体下面支撑部分设在相对应的位置。

[0009] 所述的箱体的边角及底部直角部分,均为沿面抛光的倒角结构。

[0010] 所述的箱体上面支撑部分和箱体下面支撑部分的长度均小于箱体的长度。

[0011] 本实用新型的有益效果是:

[0012] 本实用新型所述的工具箱是专门针对带电作业斗使用的辅助性工具,其材质是由环氧树脂制成,因此使用寿命长,造价低,结构简单,稳定性好,体积小,重量轻。具有力学性能好,承重性及抗压性能强的显著特点,还具有优良的电绝缘性。由于本实用新型体积小,而且十分轻便,可以为作业人员提供便利,缩短作业时间,降低作业风险,提高安全性。作业时只需一名作业人员便可轻易将其悬挂于绝缘斗臂车作业内斗的边缘上即可,可以大大缩短作业范围,并且给作业人员提供了人身保障。本辅助装置用于带电作业过程中,存放随身携带的施工工具,在保证人员安全的同时,还可以减少作业中拿取工具时的时间,节省带电作业人员体力,减少作业风险,提高带电作业效率,减少居民停电时间,提高供电的可靠性和安全系数。本实用新型为电力系统带电作业的普及提供了技术支持,有利于带电作业的推广。

[0013] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步详细的说明。

附图说明

[0014] 图 1 是本实用新型结构示意图；

[0015] 图 2 是图 1 的俯视图。

[0016] 图中：盒体 1，盒体上面支撑部分 2，盒体下面支撑部分 3。

具体实施方式

[0017] 本实用新型是一种 10KV 配电带电作业斗内专用绝缘工具盒，如图 1 和图 2 所示，包括盒体 1，具体是在带有槽的盒体 1 外部一侧的上部连接有盒体上面支撑部分 2，盒体 1 外部一侧下部连接有盒体下面支撑部分 3。所述的盒体上面支撑部分 2 为直角平面结构；所述的盒体下面支撑部分 3 为平面结构。盒体 1 的边角及底部直角部分，均为沿面抛光的倒角结构。

[0018] 所述的盒体上面支撑部分 2 和盒体下面支撑部分 3 设在相对应的位置；并且盒体上面支撑部分 2 和盒体下面支撑部分 3 的长度均小于盒体 1 的长度。

[0019] 具体实施时，可以将本实用新型所述的盒体 1 制作成以下规格：盒体 1 外底面宽 15.5cm，长度为 44.2cm，盒体 1 外高 14.6cm，上沿面宽 21.2cm，上沿面长 48.2cm，整个盒体材质厚 0.6cm，盒体下面支撑部分 3 宽为 6.0cm，长度为 25.0cm，连接处加厚；盒体上面支撑部分 2 由直角平面的设计结构构成，其长度为 38.6cm，宽 6.9cm，高 9.9cm，厚 0.6cm。本实用新型盒体 1 内部的盒体深 13.9cm，宽 15.8cm，长度为 43.9cm；盒体 1 边角及底部直角部分，均采用倒角沿面抛光，使得盒体 1 外表面非常光滑。

[0020] 使用时，只需要将盒体上面支撑部分 2 挂在绝缘斗臂车作业内斗的边缘上即可。

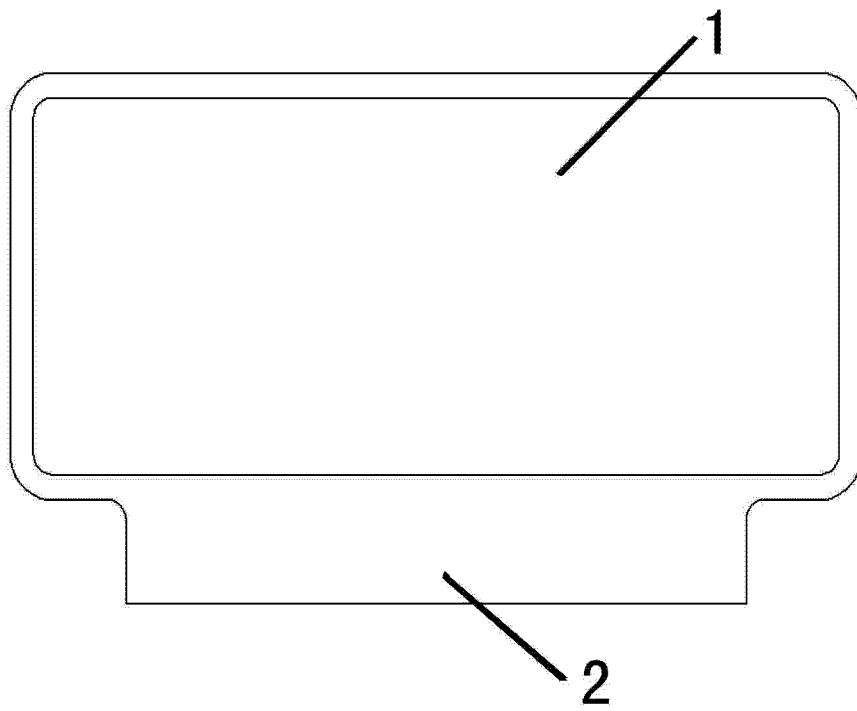


图 1

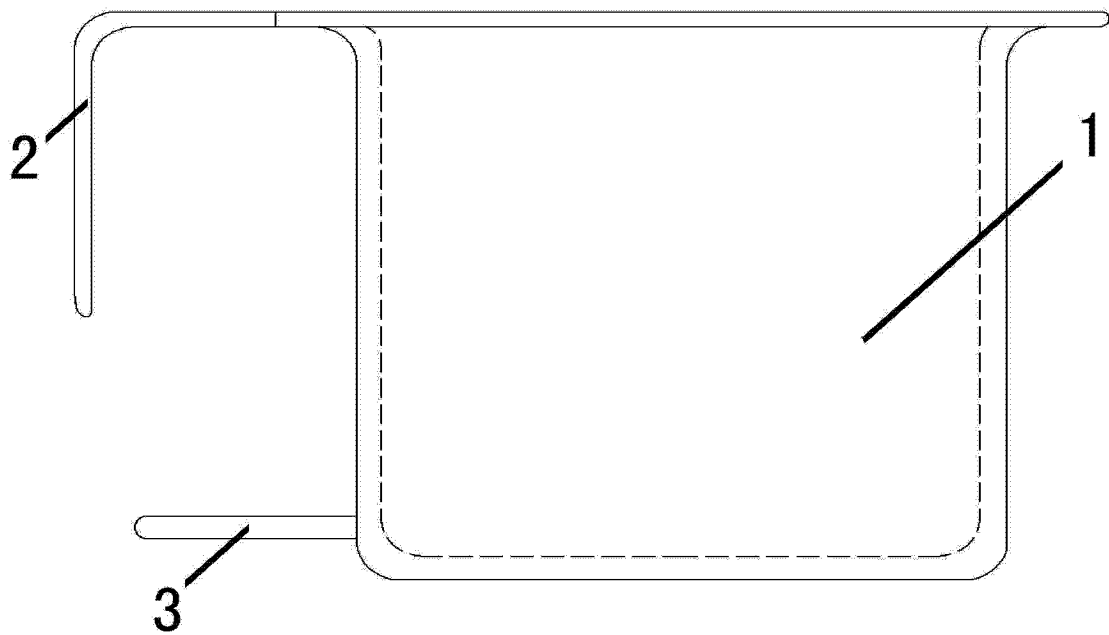


图 2