



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209673853 U

(45)授权公告日 2019.11.22

(21)申请号 201920039342.2

(22)申请日 2019.01.09

(73)专利权人 中国南方电网有限责任公司超高压输电公司广州局

地址 510663 广东省广州市黄埔区科学城科学大道223号2号楼

(72)发明人 陈为庆 谭华安 刘春涛 黄学民
罗新 戚科孙 吴典校 欧阳聪
邓丁宁 陈奕海

(74)专利代理机构 广州科粤专利商标代理有限公司 44001

代理人 黄培智 王家鸣

(51)Int.Cl.

G01R 1/04(2006.01)

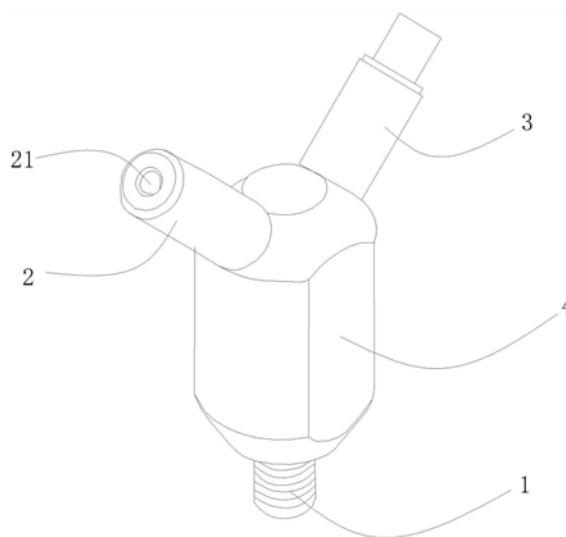
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种直流高压发生器微安电子表计下表法专用引出线夹

(57)摘要

本实用新型公开了一种直流高压发生器微安电子表计下表法专用引出线夹,与微安电子表设有内螺纹的输出座相接,其包括Y型线夹本体,Y型线夹本体包括连接端、第一接线端、第二接线端和绝缘保护层,第一接线端、第二接线端分别与连接端导通;第一接线端开设有供普通测试线接头插入并实现与其导通的第一插线孔;第二接线端包括外壳以及设置在外壳内的绝缘胶,绝缘胶围成供专用测试线接头插入并实现与其导通的第二插线孔;连接端螺纹旋紧在微安电子表输出座上。本线夹的绝缘保护层,可使接线工作安全可靠,避免引起触电;Y型结构设置的线夹本体,可满足现场需要,对两种不同测试线接头进行安装,达到连接要求;使用方便,通过旋转即可实现连接。



1. 一种直流高压发生器微安电子表计下表法专用引出线夹,与微安电子表设有内螺纹的输出座相接,其特征在于:其包括Y型线夹本体,所述Y型线夹本体包括连接端、第一接线端和第二接线端,所述第一接线端、所述第二接线端形成所述Y型线夹本体的头部,所述连接端形成所述Y型线夹本体的尾部,所述Y型线夹本体的中部设置有绝缘保护层,所述第一接线端、所述第二接线端分别与所述连接端导通;所述连接端外设有与所述内螺纹相匹配的旋转螺纹;所述第一接线端开设有供普通测试线接头插入的第一插线孔,普通测试线接头插入所述第一插线孔内与所述第一接线端导通;所述第二接线端包括外壳以及设置在外壳内的绝缘胶,所述绝缘胶围成供专用测试线接头插入的第二插线孔,专用测试线接头插入所述第二插线孔内与所述第二接线端导通;所述连接端螺纹旋紧在微安电子表输出座上。

2. 根据权利要求1所述的直流高压发生器微安电子表计下表法专用引出线夹,其特征在于:所述第一接线端为不锈钢材质制成的接线端,其外部设置有防滑纹。

3. 根据权利要求1所述的直流高压发生器微安电子表计下表法专用引出线夹,其特征在于:所述第二接线端为不锈钢材质制成的接线端,所述第二接线端与所述Y型线夹本体中部相接的一端为固定端,该固定端外周设置有防滑纹,所述第二接线端的另一端为自由端,该自由端的直径小于其固定端的直径。

一种直流高压发生器微安电子表计下表法专用引出线夹

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电力检修设备技术领域,尤其涉及一种直流高压发生器微安电子表计下表法专用引出线夹。

背景技术

[0002] 在电网日常检修测试中,对直流高压发生器微安电子表计没有专用配套的线夹,只能强制使用普通线夹导通微安表的方式进行,容易造成微安表的损坏。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是克服上述现有技术的不足,提供一种直流高压发生器微安电子表计下表法专用引出线夹。

[0004] 本实用新型是通过以下技术方案来实现的:一种直流高压发生器微安电子表计下表法专用引出线夹,与微安电子表设有内螺纹的输出座相接,其包括Y型线夹本体,所述Y型线夹本体包括连接端、第一接线端和第二接线端,所述第一接线端、所述第二接线端形成所述Y型线夹本体的头部,所述连接端形成所述Y型线夹本体的尾部,所述Y型线夹本体的中部设置有绝缘保护层,所述第一接线端、所述第二接线端分别与所述连接端导通;所述连接端外设有与所述内螺纹相匹配的旋转螺纹;所述第一接线端开设有供普通测试线接头插入的第一插线孔,普通测试线接头插入所述第一插线孔内与所述第一接线端导通;所述第二接线端包括外壳以及设置在外壳内的绝缘胶,所述绝缘胶围成供专用测试线接头插入的第二插线孔,专用测试线接头插入所述第二插线孔内与所述第二接线端导通;所述连接端螺纹旋紧在微安电子表输出座上。

[0005] Y型结构设置的线夹本体,可以使得在检修电路时,普通测试线接头与专用测试线接头均可接入本引出线夹,从而实现导通,满足现场对多种测试线接头的需要;绝缘保护层可起到保护作用,避免引起触电,安全可靠;绝缘胶的设置,可避免专用测试线接头漏电而造成线夹带电。

[0006] 所述第一接线端为不锈钢材质制成的接线端,其外部设置有防滑纹。第一接线端防滑纹的设置,可在连接普通测试线接头时,有助于提供一个旋转的助力点,避免滑落。

[0007] 所述第二接线端为不锈钢材质制成的接线端,所述第二接线端与所述Y型线夹本体中部相接的一端为固定端,该固定端外周设置有防滑纹,所述第二接线端的另一端为自由端,该自由端的直径小于其固定端的直径。第二接线端防滑纹的设置,可在连接专用测试线接头时,有助于提供一个旋转的助力点,避免滑落;第二接线端的自由端直径小于其固定端的直径,是为了便于专用测试线接头的安插。

[0008] 与现有技术对比,本实用新型的优点在于:本线夹的绝缘保护层,可使得接线工作安全可靠,避免引起触电;Y型结构设置的线夹本体,可满足现场需要,对两种不同测试线接头进行安装,达到连接要求;使用方便,通过旋转即可实现连接。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型实施例的结构示意图；

[0010] 图2为本实用新型实施例另一角度的结构示意图。

[0011] 图中附图标记含义：1、连接端；2、第一接线端；21、第一插线孔；3、第二接线端；31、绝缘胶；32、第二插线孔；4、绝缘保护层。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型的内容做进一步详细说明。

[0013] 实施例

[0014] 参阅图1及图2，为一种直流高压发生器微安电子表计下表法专用引出线夹，与微安电子表设有内螺纹的输出座相接，微安电子表还设有用于旋合输出座内螺纹的螺杆，螺杆设置有与输出座内螺纹相匹配的外螺纹，其包括Y型线夹本体，Y型线夹本体包括连接端1、第一接线端2和第二接线端3，第一接线端2、第二接线端3形成Y型线夹本体的头部，连接端1形成Y型线夹本体的尾部，Y型线夹本体的中部设置有绝缘保护层4，第一接线端2、第二接线端3分别与连接端1导通；连接端1外设有与内螺纹相匹配的旋转螺纹；第一接线端2开设有供普通测试线接头插入的第一插线孔21，普通测试线接头插入第一插线孔21内与第一接线端2导通；第二接线端3包括外壳以及设置在外壳内的绝缘胶31，绝缘胶31围成供专用测试线接头插入的第二插线孔32，专用测试线接头插入第二插线孔32内与第二接线端3导通；连接端1螺纹旋紧在微安电子表输出座上。

[0015] Y型结构设置的线夹本体，可以使得在检修电路时，普通测试线接头与专用测试线接头均可接入本引出线夹，从而实现导通，满足现场对多种测试线接头的需要；绝缘保护层4可起到保护作用，避免引起触电，安全可靠；绝缘胶31的设置，可避免专用测试线接头漏电而造成线夹带电。

[0016] 第一接线端2为不锈钢材质制成的接线端，其外部设置有防滑纹。第一接线端2防滑纹的设置，可在连接普通测试线接头时，有助于提供一个旋转的助力点，避免滑落。

[0017] 第二接线端3为不锈钢材质制成的接线端，第二接线端3与Y型线夹本体中部相接的一端为固定端，该固定端外周设置有防滑纹，第二接线端3的另一端为自由端，该自由端的直径小于其固定端的直径。第二接线端3防滑纹的设置，可在连接专用测试线接头时，有助于提供一个旋转的助力点，避免滑落；第二接线端3的自由端直径小于其固定端的直径，是为了便于专用测试线接头的安插。

[0018] 上列详细说明是针对本实用新型可行实施例的具体说明，该实施例并非用以限制本实用新型的专利范围，凡未脱离本实用新型所为的等效实施或变更，均应包含于本案的专利范围中。

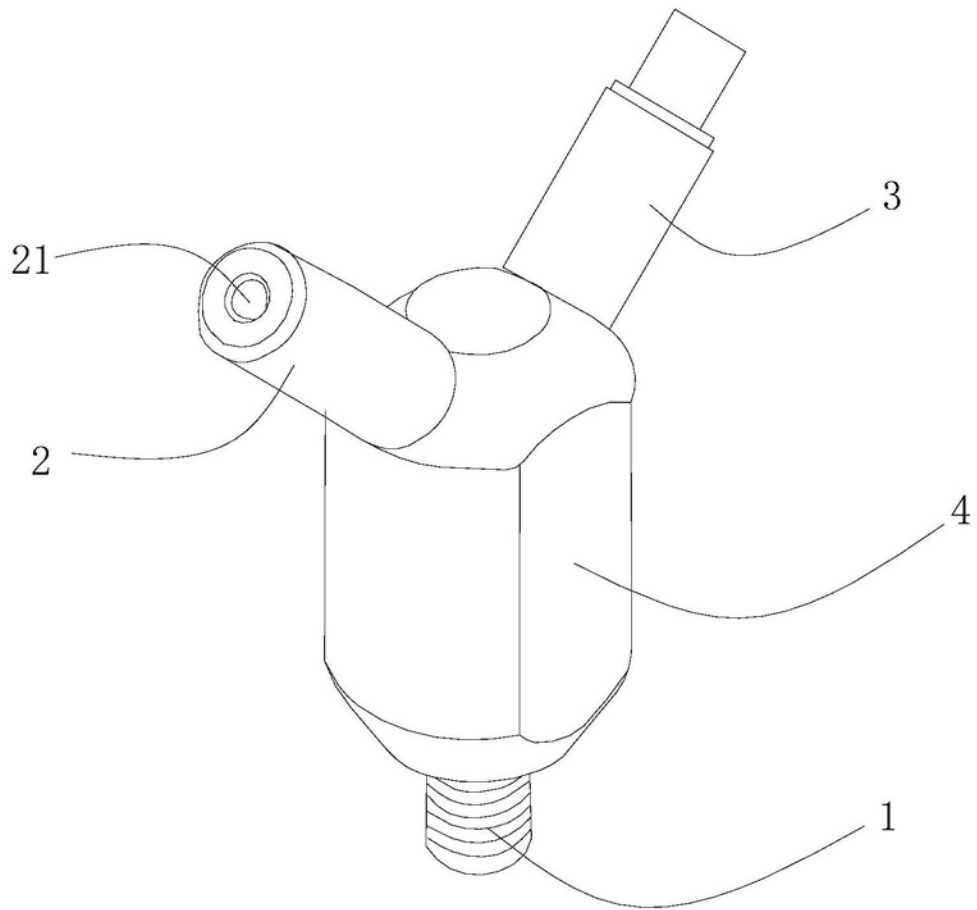


图1

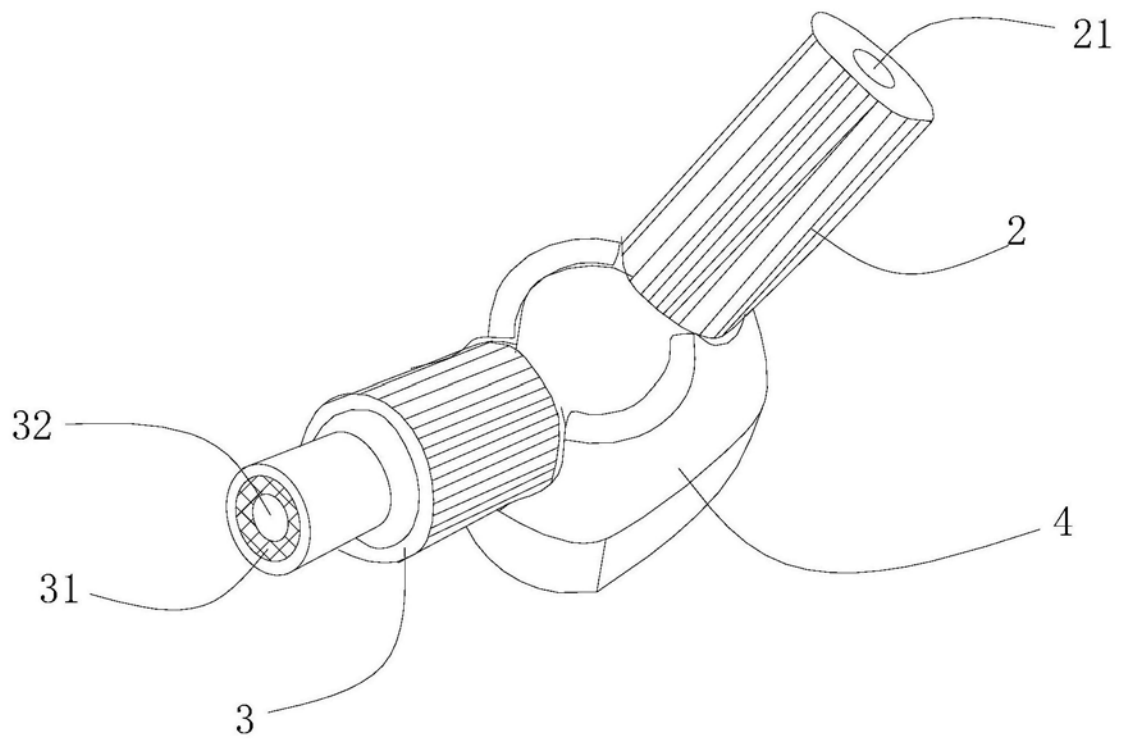


图2