



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103715570 A

(43) 申请公布日 2014. 04. 09

(21) 申请号 201310710604. 0

(22) 申请日 2013. 12. 20

(71) 申请人 国家电网公司

地址 100031 北京市西城区西长安街 86 号

申请人 国网河北省电力公司

国网河北省电力公司邢台供电分公司

国网河北南和县供电公司

(72) 发明人 张云飞

(74) 专利代理机构 石家庄国为知识产权事务所
13120

代理人 张二群

(51) Int. Cl.

H01R 13/72(2006. 01)

H01R 27/00(2006. 01)

H01R 11/24(2006. 01)

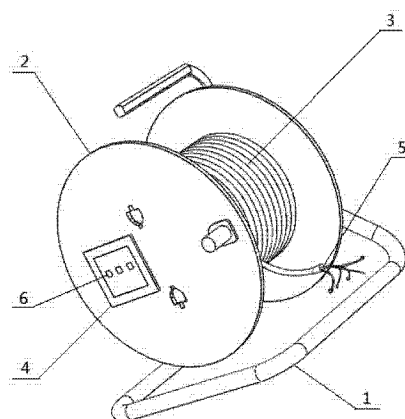
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

多功能通信测线接线器

(57) 摘要

本发明公开了一种多功能通信测线接线器,包括支架、绕线盘,所述支架上设有水平轴,所述绕线盘套在水平轴上并于水平轴转动连接,其特征在于所述绕线盘外表面设有面板组件,所述面板组件至少设有两个通信接口,所述绕线盘内缠绕有双绞线,所述双绞线一端与所述面板组件连接,另一端连接有测试接头。本发明结构简单、使用方便、具有较强的实际应用性,适用于通信网络数据、语音设备及线路测试连接。



1. 一种多功能通信测线接线器,包括支架(1)、绕线盘(2),所述支架(1)上设有水平轴,所述绕线盘(2)套在水平轴上并于水平轴转动连接,其特征在于:所述绕线盘(2)外表面设有面板组件(4),所述面板组件(4)至少设有两个通信接口(6),所述绕线盘(2)内缠绕有双绞线(3),所述双绞线(3)一端与所述面板组件(4)连接,另一端连接有测试接头(5)。

2. 根据权利要求1所述的多功能通信测线接线器,其特征在于:所述通信接口(6)为水晶头接口,所述测试接头(5)为水晶头。

3. 根据权利要求2所述的多功能通信测线接线器,其特征在于:所述测试接头(5)为直通测试接头、交叉测试接头或语音测试接头,其中的两种;所述直通测试接头为586B接线方式,所述交叉测试接头为586A接线方式;所述通信接口(6)对应为直通测试接口、交叉测试接口或语音测试接口,其中的两种。

4. 根据权利要求2所述的多功能通信测线接线器,其特征在于:所述测试接头(5)为直通测试接头、交叉测试接头和语音测试接头;所述直通测试接头为586B接线方式,所述交叉测试接头为586A接线方式;所述通信接口(6)对应为直通测试接口、交叉测试接口和语音测试接口。

5. 根据权利要求3或4所述的多功能通信测线接线器,其特征在于:所述语音测试接头包括电话语音线接头和两个鳄鱼夹。

多功能通信测线接线器

技术领域

[0001] 本发明涉及一种多功能通信测线接线器。

背景技术

[0002] 由于在电力通信维护工作中,经常需要对数据、语音设备及线路进行测试维修,每次都需要携带全部的通信测试连接线,即便全部带上,测试工作地点、环境的不同,还需要重新制作所需的连接线,既浪费了时间(正常情况下做一根连接线需十分钟),也浪费了资源,影响工作。

[0003] 电力通信维护工作主要分为网络数据设备及线路维护和语音设备及线路维护两大部分,在使用网线工作中,收放网线经常遇到网线成团和连接线长度不够的事情,有时为解决长度问题需要带一整箱的网线,网络数据测试工作中使用的连接网线,都为 586B 直通线,根据工作的地点、环境临时制作,有时还需要制作 586A 交叉线,给工作带来不便;语音设备及线路测试工作时,必须使用双头电话线或单头电话线,有时还需要直接接住的方法进行测试;使用连接线过多,对工作造成影响,语音线路有时需架高测试,也增加测试工作危险性。给工作带来十分不便为解决这个问题,制作了此多功能通信测线接线器。

发明内容

[0004] 本发明所要解决的技术问题是提供一种结构简单、使用方便、具有较强的实际应用性,适用于通信网络数据、语音设备及线路测试连接的多功能通信测线接线器。

[0005] 为解决上述技术问题,本发明所采取的技术方案是:一种多功能通信测线接线器,包括支架、绕线盘,所述支架上设有水平轴,所述绕线盘套在水平轴上并于水平轴转动连接,其特征在于所述绕线盘外表面设有面板组件,所述面板组件至少设有两个通信接口,所述绕线盘内缠绕有双绞线,所述双绞线一端与所述面板组件连接,另一端连接有测试接头。

[0006] 优选的,所述通信接口为水晶头接口,所述测试接头为水晶头。

[0007] 优选的,所述测试接头为直通测试接头、交叉测试接头或语音测试接头,其中的两种;所述直通测试接头为 586B 接线方式,所述交叉测试接头为 586A 接线方式;所述通信接口对应为直通测试接口、交叉测试接口或语音测试接口,其中的两种。

[0008] 优选的,所述测试接头为直通测试接头、交叉测试接头和语音测试接头;所述直通测试接头为 586B 接线方式,所述交叉测试接头为 586A 接线方式;所述通信接口对应为直通测试接口、交叉测试接口和语音测试接口。

[0009] 优选的,所述语音测试接头包括电话语音线接头和两个鳄鱼夹。

[0010] 采用上述技术方案所产生的有益效果在于:本发明采用手提式,可旋转式线盘,手动将双绞线卷到线盘上,解决了网线收放时成团的现象,根据双绞线的传输能力,使用了二十米网线,可解决测试工作中连接线长度不够的问题。通过直通测试接头和交叉测试接头的使用,解决了不同网络设备的用线需求,同时,将一根网线在不影响数据测试下,分出一对语音测试连接线,又在语音连接线上分装了两个鳄鱼夹,可直接与语音测试线路接住,

进行测试。本发明结构简单、使用方便、具有较强的实际应用性,适用于通信网络数据、语音设备及线路测试连接。

附图说明

[0011] 图 1 是本发明整体结构示意图;

其中,支架 1,绕线盘 2,双绞线 3,面板组件 4,测试接头 5,通信接口 6。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图和具体实施方式对本发明作进一步详细的说明。

[0013] 如图 1 所示,本发明是一种多功能通信测线接线器,包括支架 1、绕线盘 2,所述支架 1 上设有水平轴,所述绕线盘 2 套在水平轴上并于水平轴转动连接,其特征在于所述绕线盘 2 外表面设有面板组件 4,所述面板组件 4 至少设有两个通信接口 6,所述绕线盘 2 内缠绕有双绞线 3,所述双绞线 3 一端与所述面板组件 4 连接,另一端连接有测试接头 5。所述通信接口 6 为水晶头接口,所述测试接头 5 为水晶头。所述测试接头 5 为直通测试接头、交叉测试接头或语音测试接头,其中的两种;所述直通测试接头为 586B 接线方式,所述交叉测试接头为 586A 接线方式;所述通信接口 6 对应为直通测试接口、交叉测试接口或语音测试接口,其中的两种。所述测试接头 5 为直通测试接头、交叉测试接头和语音测试接头;所述直通测试接头为 586B 接线方式,所述交叉测试接头为 586A 接线方式;所述通信接口 6 对应为直通测试接口、交叉测试接口和语音测试接口。所述语音测试接头包括电话语音线接头和两个鳄鱼夹。

[0014] 本发明采用手提式,可旋转式线盘,手动将双绞线卷到线盘上,解决了网线收放时成团的现象,根据双绞线的传输能力,使用了二十米网线,可解决测试工作中连接线长度不够的问题。通过直通测试接头和交叉测试接头的使用,解决了不同网络设备的用线需求,同时,将一根网线在不影响数据测试下,分出一对语音测试连接线,又在语音连接线上分装了两个鳄鱼夹,可直接与语音测试线路接住,进行测试。本发明结构简单、使用方便、具有较强的实际应用性,适用于通信网络数据、语音设备及线路测试连接。

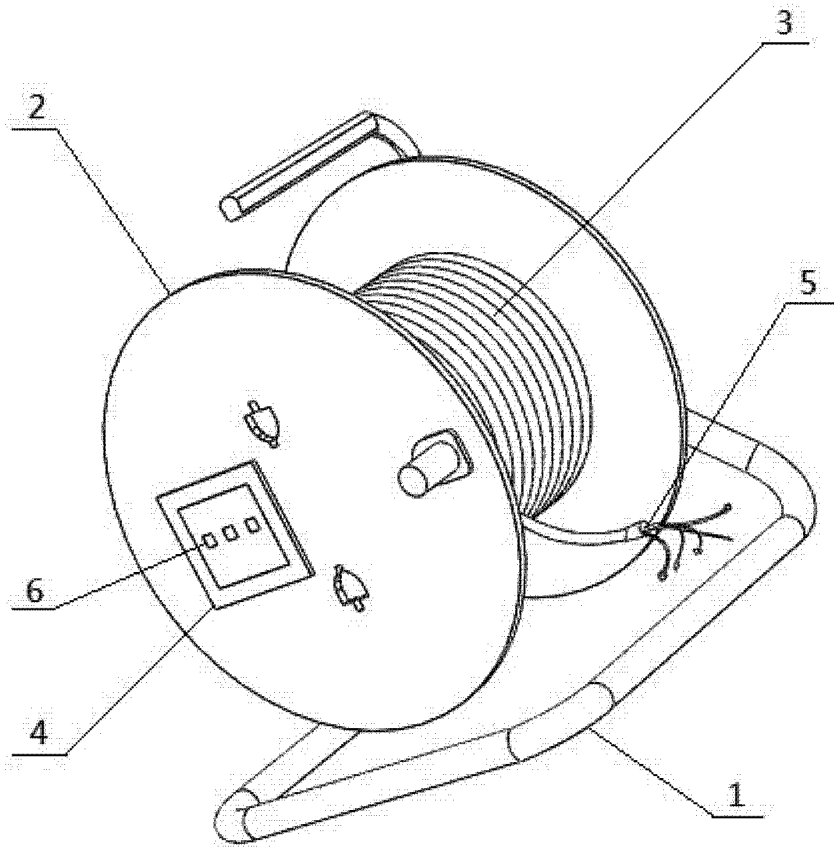


图 1