



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213512985 U

(45) 授权公告日 2021.06.22

(21) 申请号 202022506405.6

(22) 申请日 2020.11.03

(73) 专利权人 云南电网有限责任公司大理供电局

地址 671000 云南省大理白族自治州大理市下关开发区电力巷

(72) 发明人 张可 杨凯江 马恩宁 田焯
陆蔚琳 谢明达 张秀玲 段晓雪
毕光永 李杰

(74) 专利代理机构 南京天华专利代理有限责任公司 32218

代理人 瞿网兰

(51) Int.Cl.

F16M 11/26 (2006.01)

F16M 11/24 (2006.01)

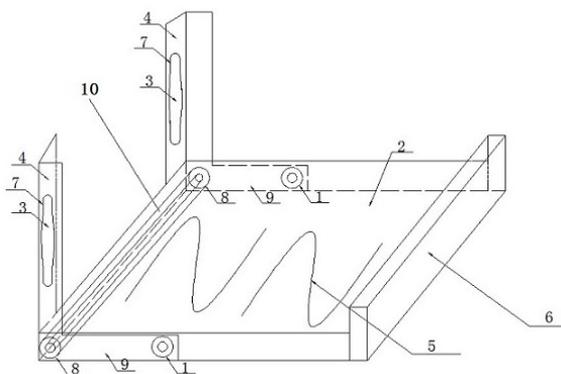
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种高度可调节可折叠的网络拓扑排查工具支架

(57) 摘要

一种高度可调节可折叠的网络拓扑排查工具支架,包括一对角铁支撑杆,其特征是角铁支撑杆包括上角铁支撑杆、下角铁支撑杆,上角铁支撑杆中部设置有贯通的椭圆形孔和半圆形孔,上角铁支撑杆下端与下角铁支撑杆后端相连,托板靠近上角铁支撑杆的一端安装有长轴,长轴的两端支承在对应的轴承中,轴承固定在下角铁支撑杆的后端上,托板两侧边活动支承在下角铁支撑杆;托板表面设置有绝缘橡胶条,托板前部设置有挡板,整个支架部分通过椭圆形孔挂进墙体适当高度的膨胀螺丝并通过半圆形孔挂住墙体中的膨胀螺丝从而形成固定结构。本实用新型的结构合理、操作简单、安全,能缓解工作人员手部疲劳的同时不占用机房有限空间安置桌椅。



1. 一种高度可调节可折叠的网络拓扑排查工具支架,包括一对角铁支撑杆,其特征是角铁支撑杆包括上角铁支撑杆(4)、下角铁支撑杆(9),上角铁支撑杆(4)中部设置有贯通的椭圆形孔(3)和半圆形孔(7),上角铁支撑杆(4)下端与下角铁支撑杆(9)后端相连,托板(2)靠近上角铁支撑杆(4)的一端安装有长轴(10),长轴(10)的两端支承在对应的轴承(8)中,轴承(8)固定在下角铁支撑杆(9)的后端上,托板(2)两侧边活动支承在下角铁支撑杆(9)上;托板(2)表面设置有绝缘橡胶条(5),托板(2)前部设置有挡板(6),整个支架部分通过椭圆形孔(3)挂进墙体适当高度的膨胀螺丝并通过半圆形孔(7)挂住墙体中的膨胀螺丝从而形成固定结构。

2. 根据权利要求1所述的高度可调节可折叠的网络拓扑排查工具支架,其特征是所述上角铁支撑杆(4)中部椭圆形孔(3)的直径大于半圆形孔(7)的直径以便于挂于墙体的不同高度。

3. 根据权利要求1所述的高度可调节可折叠的网络拓扑排查工具支架,其特征是所述下角铁支撑杆(9)前端安装有锁定螺钉(1)。

一种高度可调节可折叠的网络拓扑排查工具支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种网络技术,尤其是一种网络拓扑排查工具,具体地说是一种高度可调节可折叠的网络拓扑排查工具支架。

背景技术

[0002] 目前工作人员在机房进行机柜内交换机、服务器、防火墙等各种设备的调试、配置和故障处理等操作时,经常会需要使用测试仪,将其连接设备后再进行操作。很多机房内部因自身设计,工作点周围机柜没有多余空间允许放置测试仪,放置桌椅在走道内又显繁琐并占用空间,这时工作人员就需要长时间用一只胳膊托着网络拓扑排查工具,另一只手操作,一边操作一边观察测试仪屏幕信息。这样不仅会让工作人员更加劳累,也降低工作效率。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是针对机房排查时排查工具放置不便的问题,设计一种高度可调节可折叠的网络拓扑排查工具支架。

[0004] 本实用新型的技术方案是:

[0005] 一种高度可调节可折叠的网络拓扑排查工具支架,包括一对角铁支撑杆,其特征是角铁支撑杆包括上角铁支撑杆4、下角铁支撑杆9,上角铁支撑杆4中部设置有贯通的椭圆形孔3和半圆形孔7,上角铁支撑杆4下端与下角铁支撑杆9后端相连,托板2靠近上角铁支撑杆4的一端安装有长轴10,长轴10的两端支承在对应的轴承8中,轴承8固定在下角铁支撑杆9的后端上,托板2两侧边活动支承在下角铁支撑杆9上;托板2表面设置有绝缘橡胶条5,托板2前部设置有挡板6,整个支架部分通过椭圆形孔3挂进墙体适当高度的膨胀螺丝并通过半圆形孔7挂住墙体中的膨胀螺丝从而形成固定结构。

[0006] 所述上角铁支撑杆4中部椭圆形孔3的直径大于半圆形孔7的直径以便于挂于墙体的不同高度。

[0007] 所述下角铁支撑杆9前端安装有锁定螺钉1。

[0008] 本实用新型的有益效果:

[0009] 本实用新型的结构合理、操作简单、安全,使用本实用新型能在有效避免工作人员用胳膊托举测试仪,缓解工作人员手部疲劳的同时不占用机房有限空间安置桌椅,避免了多余工作,提高工作效率。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0011] 图2为图1的左视图。

[0012] 图3为图1的正视图。

[0013] 图中:1、螺丝;2、托板;3、椭圆形孔;4、上角铁支撑杆;5、绝缘橡胶条;6、挡板;7、半

圆形孔;8、可旋转轴承;9、下角铁支撑杆。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步说明。

[0015] 如图1-3所示。

[0016] 一种高度可调节可折叠的网络拓扑排查工具支架,包括一对角铁支撑杆与角铁支撑杆下端的托板,托板可由塑料、钢铁材料或者木质材料制成,角铁支撑杆包括上角铁支撑杆4、下角铁支撑杆9,上角铁支撑杆4的下端与下角铁支撑杆9的后端焊接相连成一个整体,上角铁支撑杆4中部设置有椭圆形孔3和半圆形孔7,上角铁支撑杆4下端与下角铁支撑杆9后端相连,托板2靠近上角铁支撑杆4的一端安装有长轴10,长轴10的两端支承在对应的轴承8中,轴承8的端面焊接固定在下角铁支撑杆9的后端上,托板2两侧边活动支承在下角铁支撑杆9上;托板2表面设置有绝缘橡胶条5,托板2前部设置有挡板6,整个支架部分通过椭圆形孔3挂进墙体适当高度的膨胀螺丝并通过半圆形孔7挂住墙体中的膨胀螺丝从而形成固定结构。托板2表面设置有绝缘橡胶条5,托板2前部设置有挡板6,整个支架部分可通过椭圆形孔3挂进墙体适当高度的膨胀螺丝并在半圆形孔7挂住墙体中的膨胀螺丝从而形成固定结构,如图1所示。所述上角铁支撑杆4中部椭圆形孔3直径大于半圆形孔7,可挂于墙体上不同高度,如图2所示。所述托板2底部安装有可旋转轴承8,如图3所示。

[0017] 本实用新型的使用方法是:

[0018] 首先,通过椭圆形孔3选取墙体上较适合工作人员高度的已固定膨胀螺丝,选取好适当高度后,将膨胀螺丝套入孔径较大的椭圆形孔3后,向上滑入半圆形孔7卡在墙体上已固定的膨胀螺丝上,形成稳定的结构。工作人员需要使用时,直接手动拉动托板2两边将托板2放下置于下角铁支撑杆9上并用锁定螺钉1加以定位,然后工作人员使用测试仪时,可将测试仪放置在托板2上,不用长时间用手托着测试仪,解放了双手。底部的绝缘橡胶条5可以防止测试仪在托板2上产生滑动。使用完毕后,工作人员可以将测试仪取出,松开锁定螺钉1,再由下往上将挡板2贴住墙体,达到节约空间的收纳效果。

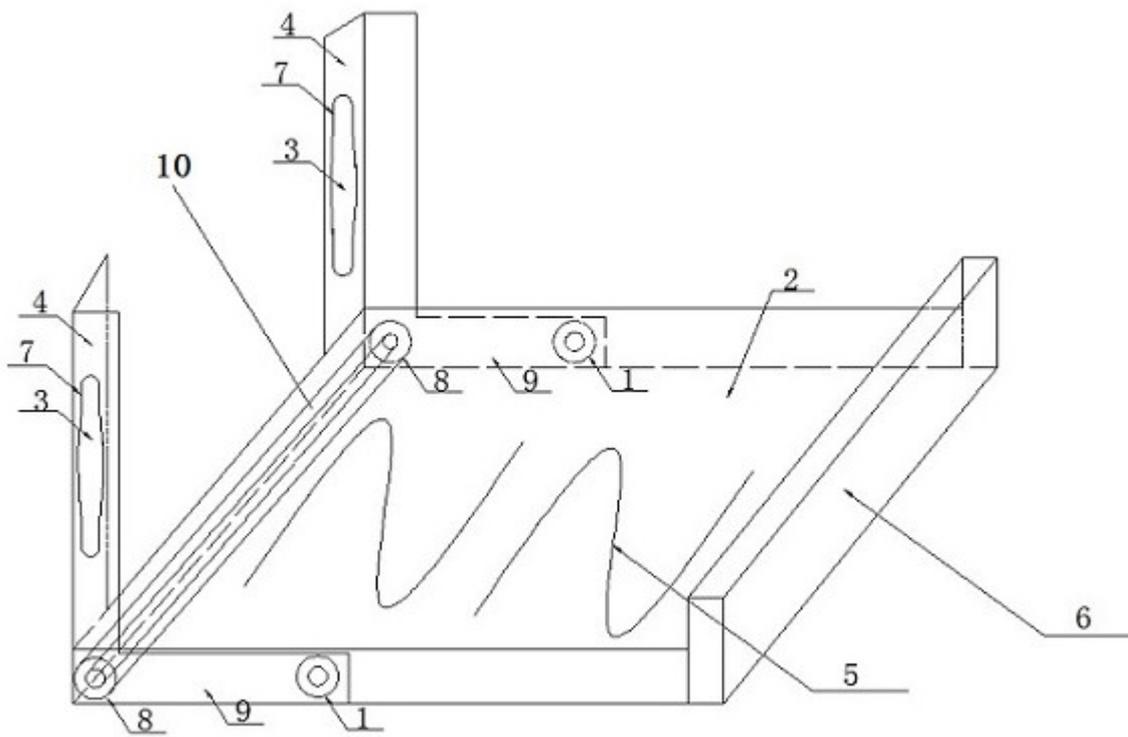


图1



图2

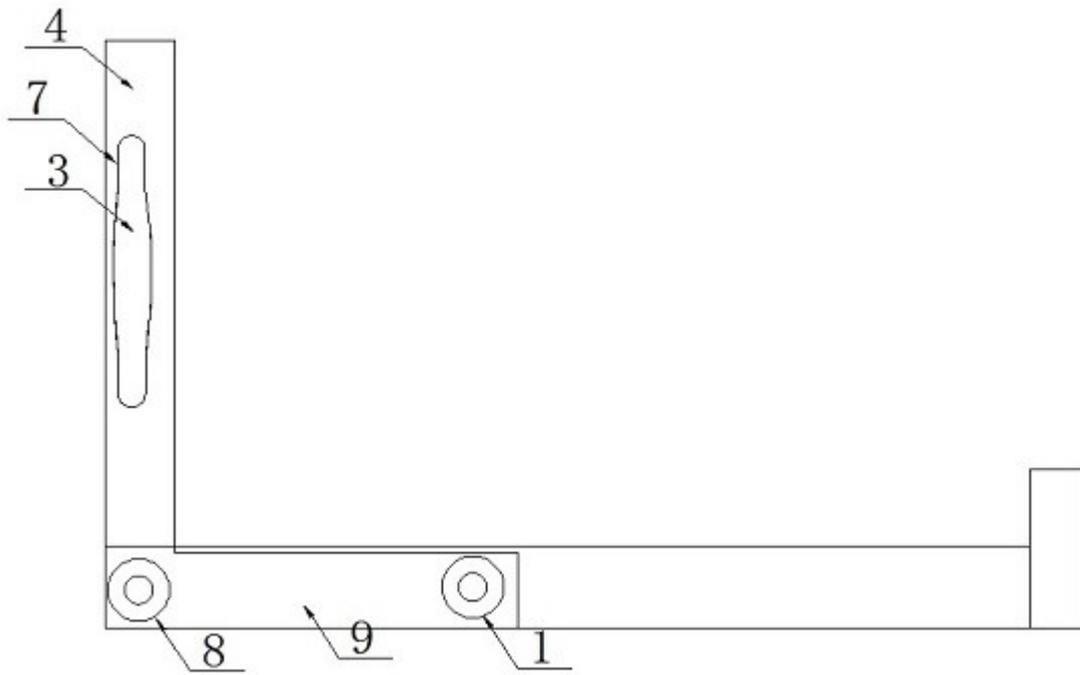


图3