



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205374521 U

(45) 授权公告日 2016. 07. 06

(21) 申请号 201620025158. 9

(22) 申请日 2016. 01. 12

(73) 专利权人 国网山东省电力公司夏津县供电公司

地址 250000 山东省德州市夏津县经济开发区中山北路承宣街北侧

(72) 发明人 钟晶莹 赵欣欣 张向北 段成江
韩存 纪彩峰 丛军 张晖生
孟乾

(51) Int. Cl.
G01R 1/04(2006. 01)

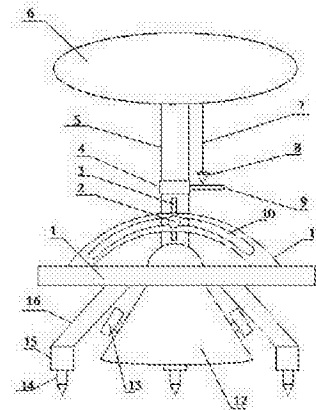
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种电力实验仪器水平放置架

(57) 摘要

本实用新型的一种电力实验仪器水平放置架,包括支撑横板,支撑横板上转动连接有支撑竖杆,支撑竖杆顶部垂直固定连接托盘,托盘底部连接有吊线,吊线末端连接有吊锤,支撑横板上垂直设置有弧形的导向盘,导向盘上开有弧形的导向槽口,支撑竖杆下部侧壁上竖直开有长条形的滑槽,滑槽内活动嵌有贯穿导向槽口且可沿导向槽口滑动的导向螺杆,导向螺杆末端连接有紧固螺帽;支撑横板底部设置有支撑腿,支撑腿底部螺纹连接有带尖端的垫脚。本实用新型的有益效果是:该装置可根据地形特点,进行不同方向的调节,并用吊线吊锤进行校对,使放置实验设备的载物平台始终保持水平,满足实验设备水平放置的要求,提高了实验效率。



1. 一种电力实验仪器水平放置架,其特征在于:包括支撑横板,所述支撑横板上转动连接有支撑竖杆,所述支撑竖杆顶部垂直固定连接有所托盘,所述托盘底部连接有吊线,所述吊线末端连接有吊锤,支撑横板上垂直设置有弧形的导向盘,所述导向盘上开有弧形的导向槽口,支撑竖杆下部侧壁上垂直开有长条形的滑槽,所述滑槽内活动嵌有贯穿导向槽口且可沿导向槽口滑动的导向螺杆,所述导向螺杆末端延伸至导向槽口外侧并螺纹连接有紧固螺帽;支撑横板底部设置有支撑腿,所述支撑腿底部螺纹连接有带尖端的垫脚。

2. 根据权利要求1所述电力实验仪器水平放置架,其特征在于:所述支撑横板底部中心设置有下宽上窄的圆锥形的套筒,所述套筒的侧壁上设置有若干末端延伸入套筒内的紧固螺栓。

3. 根据权利要求1所述电力实验仪器水平放置架,其特征在于:所述支撑杆上套有卡箍,所述卡箍连接有位于吊锤下方且与支撑杆相垂直的标杆。

4. 根据权利要求1所述电力实验仪器水平放置架,其特征在于:所述支撑横板底部均匀设置有三个下部向外倾斜的支撑腿,所述支撑腿底部设置有竖直的螺纹筒,所述垫脚上部螺纹连接在螺纹筒内。

一种电力实验仪器水平放置架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电力实验仪器水平放置架。

背景技术

[0002] 目前在电力设备现场过程中,会用到一些小型的实验设备,有些设备按照要求是需要水平放置的,但常常遇到实验地点不平整的情况,造成设备无处放置,或者设备放置时间长,严重影响了工作效率。

发明内容

[0003] 为解决以上技术上的不足,本实用新型提供了一种使用方便的电力实验仪器水平放置架。

[0004] 本实用新型是通过以下措施实现的:

[0005] 本实用新型的一种电力实验仪器水平放置架,包括支撑横板,所述支撑横板上转动连接有支撑竖杆,所述支撑竖杆顶部垂直固定连接有托盘,所述托盘底部连接有吊线,所述吊线末端连接有吊锤,支撑横板上垂直设置有弧形的导向盘,所述导向盘上开有弧形的导向槽口,支撑竖杆下部侧壁上竖直开有长条形的滑槽,所述滑槽内活动嵌有贯穿导向槽口且可沿导向槽口滑动的导向螺杆,所述导向螺杆末端延伸至导向槽口外侧并螺纹连接有紧固螺帽;支撑横板底部设置有支撑腿,所述支撑腿底部螺纹连接有带尖端的垫脚。

[0006] 上述支撑横板底部中心设置有下宽上窄的圆锥形的套筒,所述套筒的侧壁上设置有若干末端延伸入套筒内的紧固螺栓。

[0007] 上述支撑杆上套有卡箍,所述卡箍连接有位于吊锤下方且与支撑杆相垂直的标杆。

[0008] 上述支撑横板底部均匀设置有三个下部向外倾斜的支撑腿,所述支撑腿底部设置有竖直的螺纹筒,所述垫脚上部螺纹连接在螺纹筒内。

[0009] 本实用新型的有益效果是:该装置可根据地形特点,进行不同方向的调节,并用吊线吊锤进行校对,使放置实验设备的载物平台始终保持水平,满足实验设备水平放置的要求,提高了实验效率。

附图说明

[0010] 图1 为本实用新型的结构示意图。

[0011] 其中:1支撑横板,2导向螺杆,3滑槽,4卡箍,5支撑竖杆,6托盘,7吊线,8吊锤,9标杆,10导向槽口,11导向盘,12套筒,13紧固螺栓,14垫脚,15螺纹筒,16支撑腿。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图对本实用新型做进一步详细的描述:

[0013] 如图1所示,本实用新型的一种电力实验仪器水平放置架,包括支撑横板1,支撑横

板1上方转动连接有支撑竖杆5,支撑竖杆5顶部垂直固定连接有托盘6,托盘6底部连接有吊线7,吊线7末端连接有吊锤8,支撑横板1上垂直设置有弧形的导向盘11,导向盘11上开有弧形的导向槽口10,支撑竖杆5下部侧壁上竖直开有长条形的滑槽3,滑槽3内活动嵌有贯穿导向槽口10且可沿导向槽口10滑动的导向螺杆2,导向螺杆2末端延伸至导向槽口10外侧并螺纹连接有紧固螺帽;支撑横板1底部设置有支撑腿16,支撑腿16底部螺纹连接有带尖端的垫脚14。支撑横板1底部中心设置有下列宽上窄的圆锥形的套筒12,套筒12的侧壁上设置有若干末端延伸入套筒12内的紧固螺栓13。支撑杆上套有卡箍4,卡箍4连接有位于吊锤8下方且与支撑杆相垂直的标杆9。支撑横板1底部均匀设置有三个下部向外倾斜的支撑腿16,支撑腿16底部设置有竖直的螺纹筒15,所述垫脚14上部螺纹连接在螺纹筒15内。

[0014] 在遇到不平整的实验地点时,首先将支撑腿16放置在地面上,如果地面比较松软,就将垫脚14插入地面,如果地面上有柱子或其它凸起,将套筒12套在凸起上,然后用紧固螺栓13紧固住,从而提高稳定性,然后调整各个垫脚14在螺纹筒15内的长度,从而调整整个放置架的水平度,同时左右摆动支撑竖杆5,导向螺杆2在支撑竖杆5摆动时会沿导向槽口10滑动,同时也沿滑槽3上下滑动,观察吊锤8和吊线7,当吊锤8下端正对标杆9,并且吊线7平行于支撑竖杆5时,说明托盘6已经处于水平状态,将紧固螺帽拧紧,使支撑竖杆5固定住,这样就可以将实验仪器就可以放置在托盘6上使用了。

[0015] 以上所述仅是本专利的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本专利技术原理的前提下,还可以做出若干改进和替换,这些改进和替换也应视为本专利的保护范围。

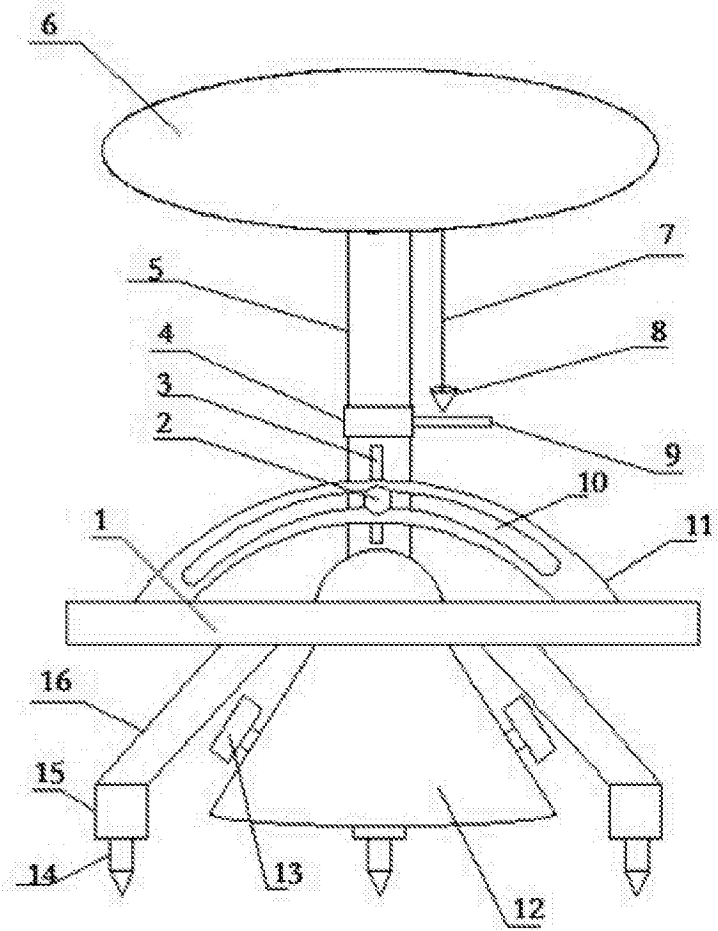


图1