



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108758199 A

(43)申请公布日 2018.11.06

(21)申请号 201810530719.4

(22)申请日 2018.05.29

(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 国网河北省电力有限公司沧州供电分公司

国网河北省电力有限公司

(72)发明人 姚辉 许斌斌 吕家和 边昭宇
李晓光

(74)专利代理机构 石家庄新世纪专利商标事务
所有限公司 13100

代理人 张晓龙

(51) Int. Cl.

F16M 11/04(2006.01)

F16M 13/02(2006.01)

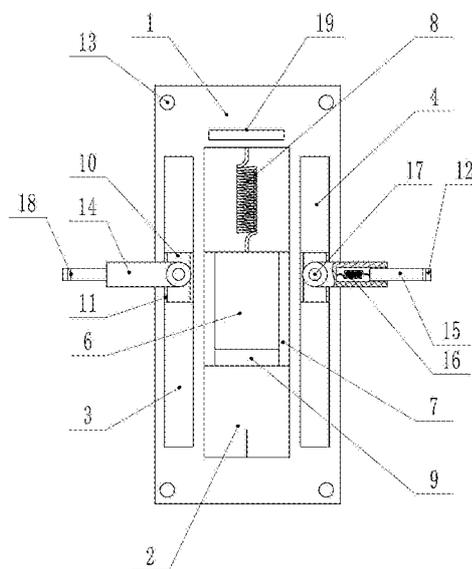
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称

计量表用挂载支架

(57)摘要

本发明涉及一种计量表用挂载支架,其包括主体、沿主体轴向设置的第一滑槽以及分别设置在第一滑槽两侧的第二滑槽和第三滑槽;所述第一滑槽、第二滑槽和第三滑槽两侧分别设置有滑道;所述第一滑槽内设置有竖直卡块,所述竖直卡块两侧设置有与滑道配合的第一滑块,所述竖直卡块顶部通过拉簧与第一滑槽顶部固定连接,所述竖直卡块的底部垂直设置有托块;所述第二滑槽和第三滑槽内分别设置有水平卡块,所述水平卡块包括滑动块、设置在滑动块两侧且与滑道配合的第二滑块以及与滑动块转动连接的水平支撑杆;所述水平支撑杆的顶端设置有挡块。本发明操作简单,稳定性好,方便安装计量表。



1. 一种计量表用挂载支架,其特征在於,其包括主体(1)、沿主体(1)轴向设置的第一滑槽(2)以及分别设置在第一滑槽(2)两侧的第二滑槽(3)和第三滑槽(4);所述第一滑槽(2)、第二滑槽(3)和第三滑槽(4)两侧分别设置有滑道(5);所述第一滑槽(2)内设置有竖直卡块(6),所述竖直卡块(6)两侧设置有与滑道(5)配合的第一滑块(7),所述竖直卡块(6)顶部通过拉簧(8)与第一滑槽(2)的顶部固定连接,所述竖直卡块(6)的底部垂直设置有托块(9);所述第二滑槽(3)和第三滑槽(4)内分别设置有水平卡块,所述水平卡块包括滑动块(10)、设置在滑动块(10)两侧且与滑道(5)配合的第二滑块(11)以及与滑动块(10)转动连接的水平支撑杆;所述水平支撑杆的顶端设置有挡块(12)。

2. 根据权利要求1所述的计量表用挂载支架,其特征在於,所述主体(1)为矩形,所述第一滑槽(2)、第二滑槽(3)和第三滑槽(4)沿主体(1)的轴向设置。

3. 根据权利要求2所述的计量表用挂载支架,其特征在於,所述主体(1)的四个顶角处设置有螺钉固定孔(13)。

4. 根据权利要求1所述的计量表用挂载支架,其特征在於,所述水平支撑杆包括与滑动块(10)转动连接的第一水平支撑杆(14)以及套置在第一水平支撑杆(14)内的第二水平支撑杆(15),所述第一水平支撑杆(14)与第二水平支撑杆(15)之间设置有将第二水平支撑杆(15)拉回第一水平支撑杆(14)内的回位弹簧(16)。

5. 根据权利要求4所述的计量表用挂载支架,其特征在於,所述第一水平支撑杆(14)通过转轴(17)与滑动块(10)转动连接。

6. 根据权利要求1所述的计量表用挂载支架,其特征在於,所述挡块(12)上设置有橡胶防滑套(18)。

计量表用挂载支架

技术领域

[0001] 本发明涉及电力设施技术领域,具体涉及一种计量表用挂载支架。

背景技术

[0002] 电力公司在进行计量表计新装工作时,会使用制式的表计支架,老式的表架中间折叠处的螺丝紧则不能顺利移动,松则不能支撑到位,极不适合单人操作且适用性较差。

发明内容

[0003] 本发明的目的是提供一种操作简单,稳定性好,安装方便的计量表用挂载支架。

[0004] 本发明采用如下技术方案:

一种计量表用挂载支架,其包括主体、沿主体轴向设置的第一滑槽以及分别设置在第一滑槽两侧的第二滑槽和第三滑槽;所述第一滑槽、第二滑槽和第三滑槽两侧分别设置有滑道;所述第一滑槽内设置有竖直卡块,所述竖直卡块两侧设置有与滑道配合的第一滑块,所述竖直卡块顶部通过拉簧与第一滑槽顶部固定连接,所述竖直卡块的底部垂直设置有托块;所述第二滑槽和第三滑槽内分别设置有水平卡块,所述水平卡块包括滑动块、设置在滑动块两侧且与滑道配合的第二滑块以及与滑动块转动连接的水平支撑杆;所述水平支撑杆的顶端设置有挡块。

[0005] 进一步的,所述主体为矩形,所述第一滑槽、第二滑槽和第三滑槽沿主体的轴向设置。

[0006] 进一步的,所述主体的四个顶角处设置有螺钉固定孔。

[0007] 进一步的,所述水平支撑杆包括与滑动块转动连接的第一水平支撑杆以及套置在第一水平支撑杆内的第二水平支撑杆,所述第一水平支撑杆与第二水平支撑杆之间设置有将第二水平支撑杆拉回第一水平支撑杆内的回位弹簧。

[0008] 进一步的,所述第一水平支撑杆通过转轴与滑动块转动连接。

[0009] 进一步的,所述挡块上设置有橡胶防滑套。

[0010] 本发明的有益效果在于:根据各种表计的规格灵活的确定横向纵向活动范围,同时采取更为灵活可靠的形式保证表计固定的稳定性和操作简便性。工作全过程不用其他工具,可单人徒手完成。

附图说明

[0011] 图1为本发明的结构示意图。

[0012] 图2为本发明的主体结构示意图。

[0013] 其中,1主体、2第一滑槽、3第二滑槽、4第三滑槽、5滑道、6竖直卡块、7第一滑块、8拉簧、9托块、10滑动块、11第二滑块、12挡块、13螺钉固定孔、14第一水平支撑杆、15第二水平支撑杆、16回位弹簧、17转轴、18橡胶防滑套、19固定卡块。

具体实施方式

[0014] 为了加深对本发明的理解,下面结合附图和实施例对本发明进行详细的描述,该实施例是示例性的,仅用于解释本发明,并不对保护范围构成限定。

[0015] 如图1所示,一种计量表用挂载支架,其包括主体1、沿主体1轴向设置的第一滑槽2以及分别设置在第一滑槽2两侧的第二滑槽3和第三滑槽4;所述第一滑槽2、第二滑槽3和第三滑槽4两侧分别设置有滑道5;所述第一滑槽2内设置有竖直卡块6,所述竖直卡块6两侧设置有与滑道5配合的第一滑块7,所述竖直卡块6顶部通过拉簧8与第一滑槽2顶部固定连接,所述竖直卡块6的底部垂直设置有托块9;所述第二滑槽3和第三滑槽4内分别设置有水平卡块,所述水平卡块包括滑动块10、设置在滑动块10两侧且与滑道5配合的第二滑块11以及与滑动块10转动连接的水平支撑杆;所述水平支撑杆的顶端设置有挡块12。所述主体1在位于第一滑槽2顶端处设置有固定卡块19。

[0016] 所述主体1为矩形,所述第一滑槽2、第二滑槽3和第三滑槽4沿主体1的轴向设置。所述矩形为长方形。

[0017] 使用时,竖直滑块向下拉,计量表卡置在固定卡块和托块之间,在竖直方向固定计量表,滑动块滑动到计量表中部,将水平支撑杆垂直于主体,挡块卡紧计量表,在水平方向上固定计量表。表计稳定贴在主体上,保证表计整体的稳定,并全程不需要其他工具,单人徒手即可操作。

[0018] 所述主体1的四个顶角处设置有螺钉固定孔13。使用螺钉穿过主体上的螺钉固定孔,将主体固定在表箱上。

[0019] 所述水平支撑杆包括与滑动块10转动连接的第一水平支撑杆14以及套置在第一水平支撑杆14内的第二水平支撑杆15,所述第一水平支撑杆14与第二水平支撑杆15之间设置有将第二水平支撑杆15拉回第一水平支撑杆14内的回位弹簧16。水平支撑杆可以伸缩,且可以直接回位,保证卡块在水平方向上卡紧计量表。

[0020] 所述第一水平支撑杆14通过转轴17与滑动块10转动连接。支架在运输过程中,可以将水平支撑杆旋转到沿滑槽方向,不占用横向空间,运输和收纳方便。

[0021] 所述挡块12上设置有橡胶防滑套18。防滑胶套可以增大与表体侧壁的摩擦力,进一步卡紧计量表,防止计量表滑落。

[0022] 以上所述的实施例仅仅是对本发明的优选实施方式进行了描述,但并不限于此,本领域的技术人员很容易根据上述实施例领会本发明的精神,并作出不同的引申和变化,但只要不脱离本发明的精神,都在本发明的保护范围之内。

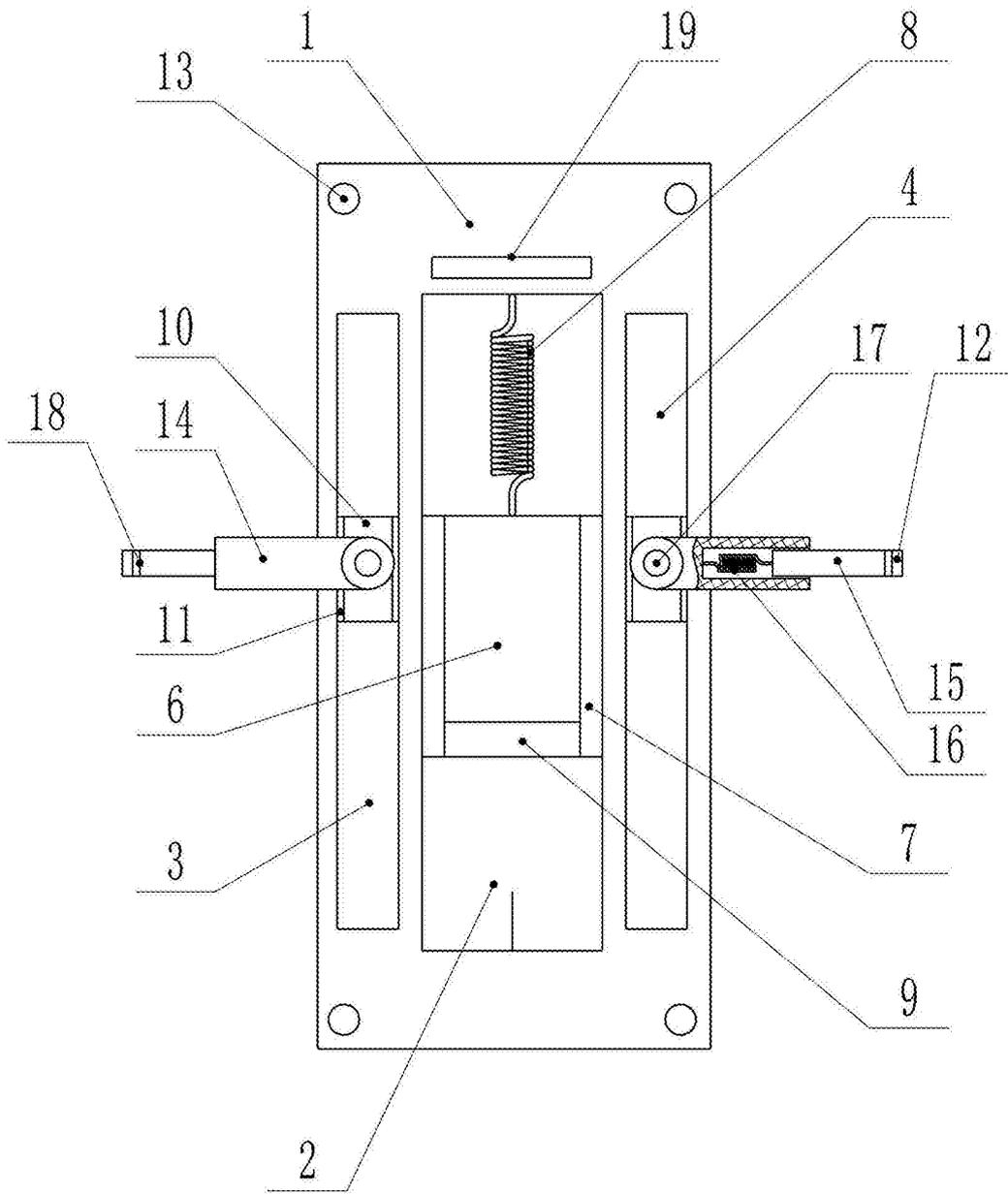


图1

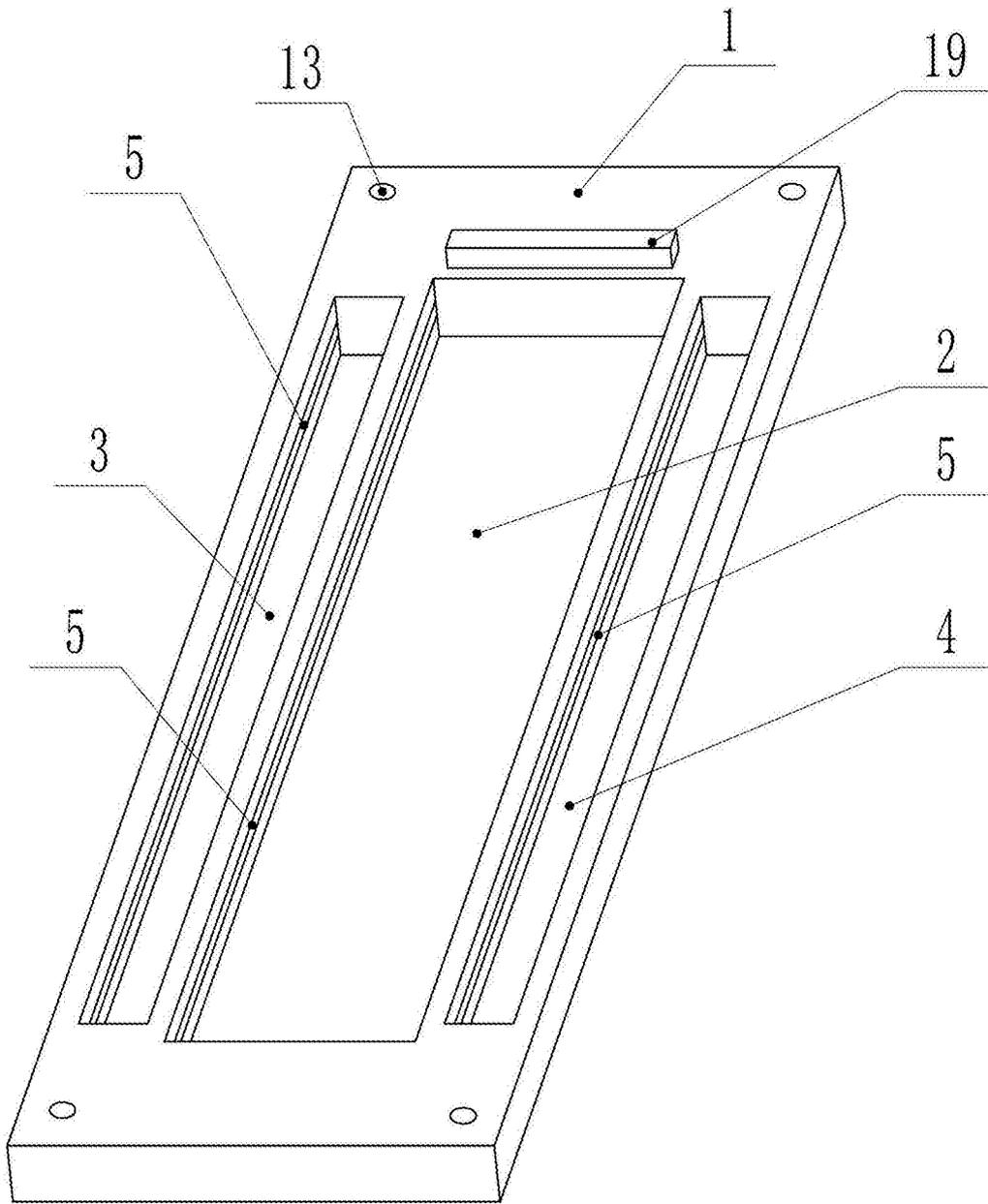


图2