



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203907169 U

(45) 授权公告日 2014. 10. 29

(21) 申请号 201420227011. 9

(22) 申请日 2014. 05. 06

(73) 专利权人 珠海派诺科技股份有限公司

地址 519080 广东省珠海市高新区科技创新
海岸科技六路 15 号 1 号楼

(72) 发明人 许振生

(51) Int. Cl.

F16M 13/02 (2006. 01)

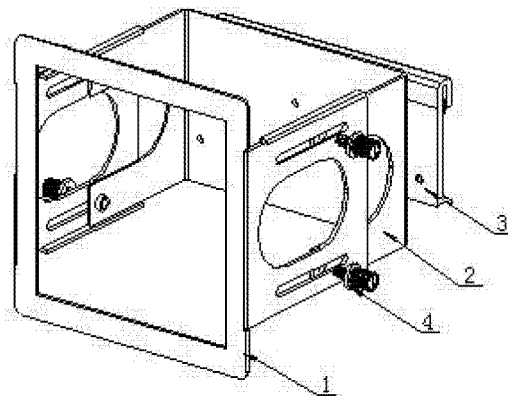
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种仪表安装支架装置

(57) 摘要

一种仪表安装支架装置,其包括前支架(1),后支架(2),导轨扣(3) 和手扭螺钉(4),前支架(1) 前面板设有一个仪表安装孔(5),前支架(1) 的两侧面板上下各设有一对伸缩导轨槽(6),中间设一个椭圆孔(7),上下缘边设有折边限位肋(8)。后支架(2) 的两侧面板设有与前支架(1) 的椭圆孔(7) 相配的半椭圆形孔(9),后支架(2) 的两侧面板前端上下设有一对螺丝孔(10),后支架(2) 的后面板设有一对螺钉固定孔(11),通过手扭螺钉在伸缩导轨槽(6) 中滑动来来调节所述支架装置的大小,使其与需要安装的仪表相配。通过使用本装置可将仪表快速安装在机柜内部或标准导轨上,同时拆卸也极为方便。



1. 一种仪表安装支架装置,其包括前支架(1),后支架(2),导轨扣(3)和手扭螺钉(4),前支架(1)前面板设有一个仪表安装孔(5),前支架(1)的两侧面板上下各设有一对伸缩导轨槽(6),中间设一个椭圆孔(7),上下缘边设有折边限位肋(8),后支架(2)的两侧面板设有与前支架(1)的椭圆孔(7)相配的半椭圆形孔(9),后支架(2)的两侧面板前端上下设有一对螺丝孔(10),后支架(2)的后面板设有一对螺钉固定孔(11),通过手扭螺钉(4)在伸缩导轨槽(6)中滑动来来调节由所述前支架(1)和后支架(2)构成的所述支架装置的空间大小,使其与需要安装的仪表相配。

一种仪表安装支架装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及的是一种安装在机柜面板上的仪表支撑装置。

背景技术

[0002] 电力仪表在设计之初往往只是考虑到一种安装模式,即是为面板安装方式。但在实际应用中,往往需要装在机柜内部某一位置或已固定的导轨上,由于仪表结构先天的原因,导致无法满足某些特殊工程设计的要求,而增加了工程施工难度,从而导致工程进度的延误及施工成本的增加。此时就需要一种简单及通用的附加装置来改善完成这一工作。在现有技术中。仅有少数用一块铁皮折弯成一个“凸”字形,再在顶部开一个仪表相匹配的孔,然后把仪表装在孔内,最后把这个整体用螺钉固定在机柜某一特定位置上。此办法不能成为一种标准的安装方法,基本上每批必须按仪表的规格定制,没有系统性的考虑,在现场操作起来非常不方便,耗时耗力。并且此装置只能用螺钉来固定,不能快速固定在标准导轨上。

发明内容

[0003] 本实用新型针对现有的技术的缺陷,提供了一种仪表安装支架装置,此安装装置可作为一种标准的安装装置使用,只需对同种标准规格的仪表定义一种型号即可。本实用新型的长度在一定范围是可调节,所以对于同种规格而不同型号的仪表(即长度不同)可根据实用作出调整。本实用新型设有两种安装方法,即导轨安装与螺钉固定安装。这样有效解决了现有技术的安装单一,安装拆卸难,规格多,定制周期长等缺陷。

[0004] 本实用新型提出的一种仪表安装支架装置,其包括前支架1,后支架2,导轨扣3和手扭螺钉4,前支架1前面板设有一个仪表安装孔5,前支架1的两侧面板上下各设有一对伸缩导轨槽6,侧面板中间设一个椭圆孔7,并且侧面板上下缘边设有折边限位肋8。后支架2的两侧面板设有与前支架1的椭圆孔7相配的半椭圆形孔9,后支架2的两侧面板前端上下设有一对螺丝孔10,后支架2的后面板设有一对螺钉固定孔11,通过手扭螺钉在伸缩导轨槽6中滑动来来调节由所述前支架1和后支架2构成的所述支架装置的空间大小,使其需要安装的仪表相配。

附图说明

[0005] 图1为本实用新型提出的仪表安装支架装置的示意图。

[0006] 图2为本实用新型提出的仪表安装支架装置的结构图。

[0007] 图3为本实用新型提出的仪表安装支架装置的前支架的结构图。

[0008] 图4为本实用新型提出的仪表安装支架装置的后支架的结构图。

具体实施方式

[0009] 下面结合附图并用最佳的实施例对本实用新型作详细的说明。

[0010] 针对该领域现有技术的缺陷,本实用新型提供了一种结构简单、使用灵活的安装装置,它有效地解决了以往技术的缺陷,图1为本实用新型示意图。它主要由:前支架1,后支架2,导轨扣3,手扭螺钉4,四个构件组成,如图2所示。前支架1前面板设有一个仪表安装孔5,两侧面板上下各设有一对伸缩导轨槽6,两侧面板中间设一个椭圆孔7,两侧面板上下缘边设有折边限位肋8。后支架2两侧面板设有与前支架1相配的半椭圆形孔9,两侧面板前端上下设有一对螺丝孔10,后面板设有一对螺钉固定孔11。使用时,根据仪表的长度,来调节本装置的两侧边手扭螺钉4,使本装置长度与需要安装仪表相配后,再把仪表的尾部套入前支架1的仪表安装孔5里,然后从本装置的两侧椭圆孔7或四个角上(不同厂家的仪表,采用卡扣方式不同),用仪表自带的卡扣卡紧仪表。最后把整个装好仪表的装置通过导轨扣3直接卡在机柜的导轨上即好。或卸下本装置后面导轨扣3,用螺钉通过后支架2的螺钉固定孔11固定在机柜里某一位置上即可。

[0011] 本实用新型,结构简单,使用灵活方便,通用性高,有效地解决原只设有在面板上安装的仪表,现通过使用本实用新型,可快速安装在机柜内部或标准导轨上。同时拆卸也极为方便,为现场安装调试的工作人员节省了大量的时间。

[0012] 以上实施例是本实用新型较优选具体实施方式的一种,本领域技术人员在本技术方案范围内进行的通常变化和替换应包含在本实用新型的保护范围内。

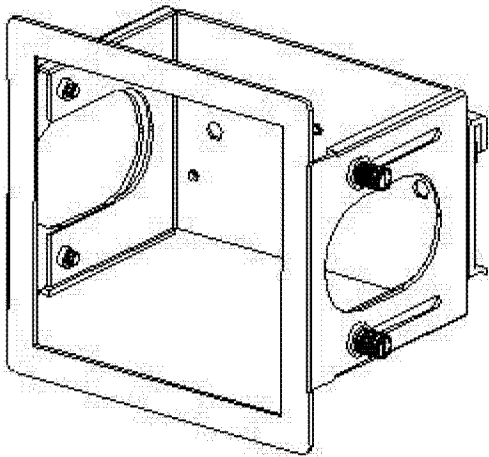


图 1

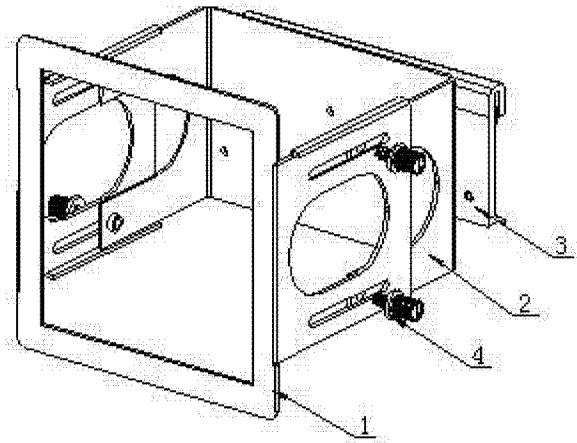


图 2

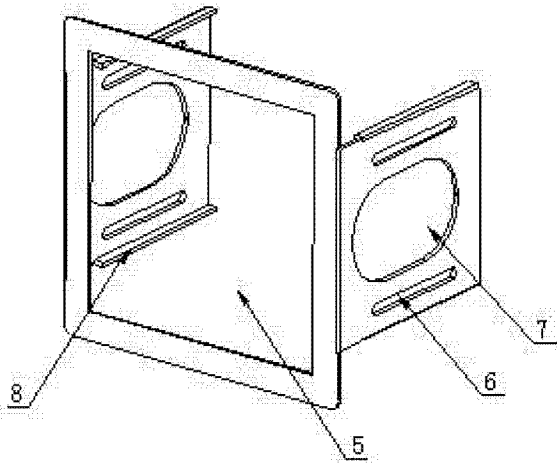


图 3

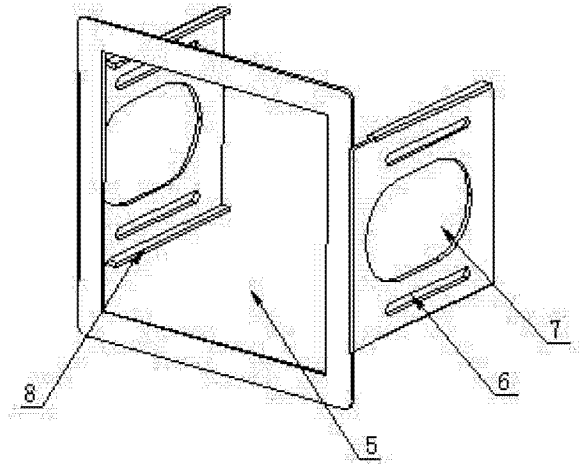


图 4