

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203325737 U

(45) 授权公告日 2013. 12. 04

(21) 申请号 201320363693. 1

(22) 申请日 2013. 06. 17

(73) 专利权人 朱云文

地址 325606 浙江省乐清市翁垟街道后盐村
望海路 24 号

(72) 发明人 朱云文

(51) Int. Cl.

H01H 3/02 (2006. 01)

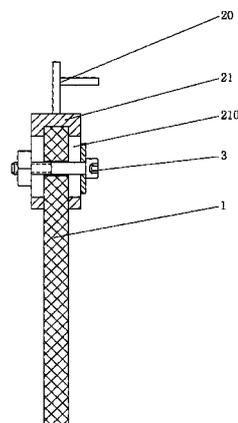
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种可调式拉闸杆

(57) 摘要

本实用新型涉及一种可调式拉闸杆,包括绝缘托杆和固定设置在该绝缘托杆顶端的支撑件,所述支撑件具有丁字型支撑杆和设置在所述丁字形支撑杆下方的套筒,所述套筒的圆周壁上开设有至少一对相对应的长圆孔,所述绝缘托杆上、靠近顶端的位置开设有横向通孔,所述绝缘托杆与所述套筒形成套接,并且通过紧固螺栓依次穿过长圆孔和横向通孔的方式形成支撑件与绝缘托杆的紧固安装;本实用新型通过在套筒的圆周壁上开设长圆孔的结构后,使得所述支撑件可在长圆孔的长度范围内进行调整,然后通过紧固螺栓紧固安装,有效的扩大了拉闸杆的适用范围,并且本实用新型由于只采用一个紧固螺栓通过贯穿套筒和绝缘托杆的方式形成紧固,因此,显然的降低了生产成本。



1. 一种可调式拉闸杆,包括绝缘托杆和固定设置在该绝缘托杆顶端的支撑件,其特征在于:所述支撑件具有丁字型支撑杆和设置在所述丁字形支撑杆下方的套筒,所述套筒的圆周壁上开设有至少一对相对应的长圆孔,所述绝缘托杆上、靠近顶端的位置开设有横向通孔,所述绝缘托杆与所述套筒形成套接,并且通过紧固螺栓依次穿过长圆孔和横向通孔的方式形成支撑件与绝缘托杆的紧固安装。

一种可调式拉闸杆

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电工用操作工具,尤其涉及一种可调式拉闸杆。

背景技术

[0002] 本领域的技术人员应当知道,现有技术中的拉闸杆包括绝缘托杆和固定设置在绝缘托杆顶端的丁字形支撑杆,所述丁字形支撑杆往往通过螺纹连接或者至少两个螺钉紧固的方式安装在所述绝缘托杆上,当采用螺纹连接时,由于螺纹容易生锈,并且绝缘托杆上的适配螺纹也很容易损坏,最终导致支撑杆与绝缘托杆的连接不可靠;当采用多个螺钉进行紧固时,由于在圆形周面上的紧固效果不是很好,螺钉极容易松弛甚至脱落,因此螺钉紧固安装的方式也体现出不可靠、不稳定的缺陷,同时,由于要采用多个螺钉在绝缘托杆的圆周面上均匀分布,也极大的提高了生产成本;另外,由于现有技术中的拉闸杆的长度都是唯一确定的,一般为3米、4米、5米、6米、10米等限定的长度,因此在实际使用中也存在这很大的局限性。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术的缺陷,提供一种稳定可靠、并且能有效降低生产成本的可调式拉闸杆。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用一种可调式拉闸杆,包括绝缘托杆和固定设置在该绝缘托杆顶端的支撑件,所述支撑件具有丁字型支撑杆和设置在所述丁字形支撑杆下方的套筒,所述套筒的圆周壁上开设有至少一对相对应的长圆孔,所述绝缘托杆上、靠近顶端的位置开设有横向通孔,所述绝缘托杆与所述套筒形成套接,并且通过紧固螺栓依次穿过长圆孔和横向通孔的方式形成支撑件与绝缘托杆的紧固安装。

[0005] 本实用新型通过对现有技术的上述改进,由于在套筒的圆周壁上开设长圆孔的结构后,使得所述支撑件可在长圆孔的长度范围内相对绝缘托杆的高度进行调整,然后通过紧固螺栓紧固安装,因此有效的扩大了拉闸杆的适用范围,并且本实用新型由于只采用一个紧固螺栓通过贯穿套筒和绝缘托杆的方式形成紧固,相对于现有技术中通过多个螺钉进行紧固安装的结构来说,显然的降低了生产成本。

附图说明

[0006] 图1是本实用新型实施例的示意图。

[0007] 图2是图1中支撑件的右视图。

[0008] 图3是图1中绝缘托杆的示意图。

具体实施方式

[0009] 如图1-图3所示,本实用新型的具体实施例是一种可调式拉闸杆,图1中可知,包括绝缘托杆1和固定设置在该绝缘托杆1顶端的支撑件2,所述支撑件2具有丁字型支撑

杆 20 和设置在所述丁字形支撑杆 20 下方的套筒 21, 结合图 2 可知, 在本实施例中, 所述套筒 21 的圆周壁上开设有一对相对应的长圆孔 210, 图 3 中显示, 所述绝缘托杆 1 上、靠近顶端的位置开设有横向通孔 10, 所述绝缘托杆 1 与所述套筒 21 形成套接, 并且通过紧固螺栓 3 依次穿过长圆孔 210 和横向通孔 10 的方式形成支撑件 2 与绝缘托杆 1 的紧固安装。

[0010] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征以及本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解, 本实用新型不受上述实施例的限制, 上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理, 在不脱离本实用新型精神和范围的前提下, 本实用新型还会有各种变化和改进, 这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围所附的权利要求及其等效物界定。

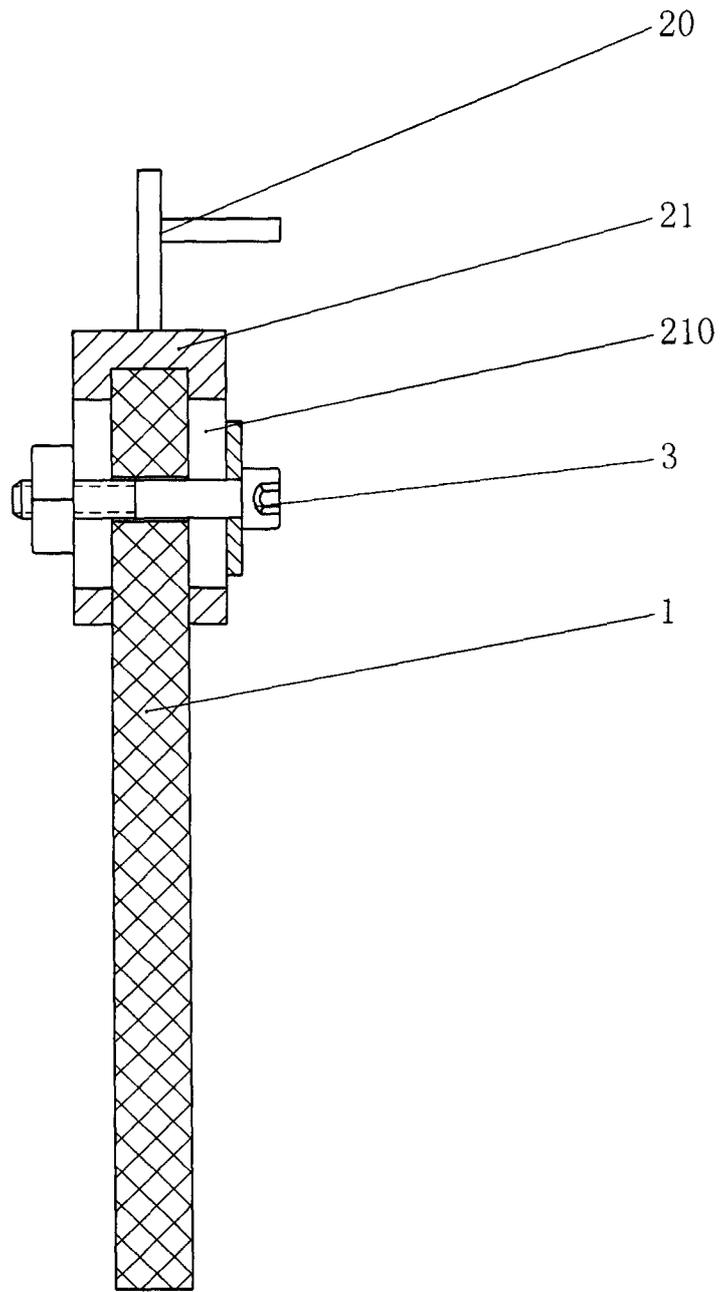


图 1

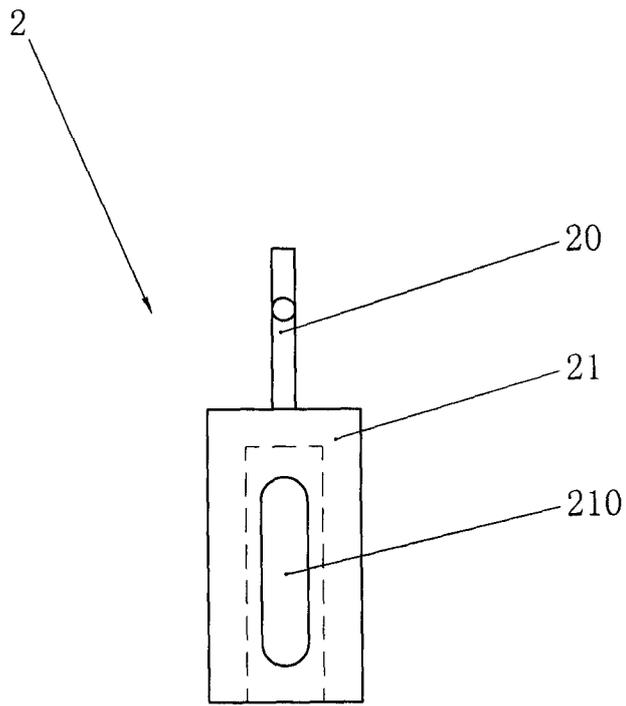


图 2

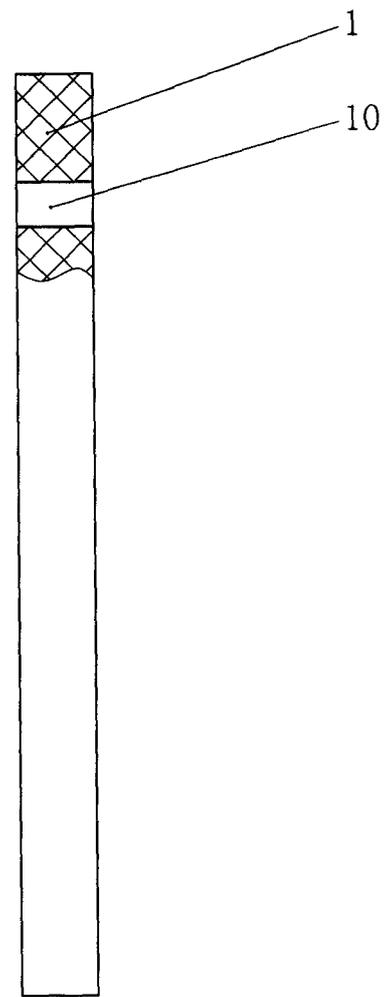


图 3