



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109462192 A

(43)申请公布日 2019.03.12

(21)申请号 201910000479.1

(22)申请日 2019.01.02

(71)申请人 新疆华达利新能源热力有限责任公司

地址 844000 新疆维吾尔自治区喀什地区
喀什市帕哈太克里乡索古鲁克4村4组
卫星工厂1号厂房

(72)发明人 陈志勇

(51)Int.Cl.

H02G 1/12(2006.01)

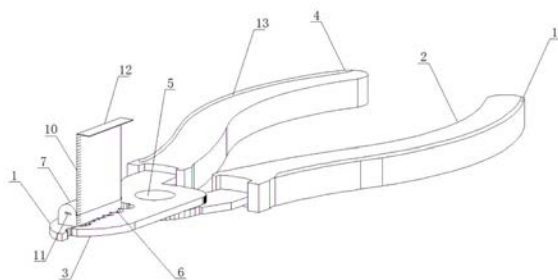
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)发明名称

一种电缆线快速去皮定长手握工具

(57)摘要

本发明涉及剥线钳装置的技术领域,是一种电缆线快速去皮定长手握工具,包括上钳头、上手柄、下钳头、下手柄、铰接轴、壳体、转轴、调整柄、量尺、导轨槽、固定板、滑动钮、连杆,通过滑动滑动钮将固定板滑至导轨槽的右端直至固定板将量尺抵在壳体内壁上,量尺外部的长度是一定的,保证了工作人员对剥线定长的要求,当工作人员需要改变剥线长度时仅通过滑动滑动钮将固定抵在壳体内壁上的量尺松开,再通过手动调整转轴的调整柄即可实现量尺延伸出壳体的不同长度,继而实现了快速调整不同剥线长度的要求,本发明有效解决了现有剥线钳有定长装置,但操作较为繁琐,不能根据实际需要调整不同的限定长度,不便于工作人员使用的问题。



1. 一种电缆线快速去皮定长手握工具, 其特征在于, 包括上钳头、上手柄、下钳头、下手柄、铰接轴、测量装置, 所述上钳头右端与上手柄左端固定连接, 所述下钳头右端与下手柄左端固定连接, 所述上钳头与下钳头通过铰接轴铰接连接且上钳头位于下钳头的下面, 所述上钳头与下钳头均对应设有剥线口, 所述测量装置固定安装在上钳头上, 所述测量装置包括壳体、转轴、调整柄、量尺、固定装置, 所述壳体下端固定安装在上钳头上, 所述转轴右端可转动的安装在壳体右侧并延伸至壳体外部, 所述调整柄固定安装在转轴右端, 所述量尺一端缠绕在转轴上, 所述量尺另一端贯穿壳体并延伸至壳体外部并可来回拉动, 所述固定装置设置在壳体左侧, 所述固定装置包括导轨槽、固定板、滑动钮、连杆, 所述导轨槽设置在壳体左侧, 所述固定板设置在壳体内左侧, 所述滑动钮通过连杆贯穿导轨槽与固定板固定连接, 所述连杆可滑动的设置在导轨槽内。

2. 根据权利要求1所述的一种电缆线快速去皮定长手握工具, 其特征在于, 所述延伸出壳体外部的量尺上端设有挡板。

3. 根据权利要求1或2所述的一种电缆线快速去皮定长手握工具, 其特征在于, 所述上手柄与下手柄外侧壁均设有防滑橡胶层。

一种电缆线快速去皮定长手握工具

技术领域

[0001] 本发明涉及剥线钳装置的技术领域，是一种电缆线快速去皮定长手握工具。

背景技术

[0002] 目前不同批次、不同厂家或不同型号电磁锅炉的接线盒接线端子接入导线最大允许长度都可能不同，而普通剥线钳没有定长剥线装置。工作人员一般只能根据经验，估算所需剥线长度进行剥线，导致剥线后露出的导体长度不一致，这些导线接入接线盒接线端子后，有的导体部分过长造成导体外露在接线孔外，会影响电磁锅炉安全运行水平甚至影响人身安全；有的导体长度不足造成导线绝缘部分被螺丝压着，造成导体压接面积过少可能引起接触电阻增大或接触不良。在电磁锅炉安装工作中或者检修，剥线工作量相对较大，而且需要通过估算预留长度，影响工作效率。虽然有的剥线钳有定长装置，但操作较为繁琐，不能根据实际需要调整不同的限定长度，不便于工作人员使用。

发明内容

[0003] 本发明提供了一种电缆线快速去皮定长手握工具，其克服了上有技术之不足，有效解决了现有在电磁锅炉检修或者安装过程中存在的剥线钳有定长装置，但操作较为繁琐，不能根据实际需要调整不同的限定长度，不便于工作人员使用的问题。

[0004] 本发明是通过以下技术措施来实现的：

一种电缆线快速去皮定长手握工具，包括上钳头、上手柄、下钳头、下手柄、铰接轴、测量装置，所述上钳头右端与上手柄左端固定连接，所述下钳头右端与下手柄左端固定连接，所述上钳头与下钳头通过铰接轴铰接连接且上钳头位于下钳头的下面，所述上钳头与下钳头均对应设有剥线口，所述测量装置固定安装在上钳头上，所述测量装置包括壳体、转轴、调整柄、量尺、固定装置，所述壳体下端固定安装在上钳头上，所述转轴右端可转动的安装在壳体右侧并延伸至壳体外部，所述调整柄固定安装在转轴右端，所述量尺一端缠绕在转轴上，所述量尺另一端贯穿壳体并延伸至壳体外部并可来回拉动，所述固定装置设置在壳体左侧，所述固定装置包括导轨槽、固定板、滑动钮、连杆，所述导轨槽设置在壳体左侧，所述固定板设置在壳体内左侧，所述滑动钮通过连杆贯穿导轨槽与固定板固定连接，所述连杆可滑动的设置在导轨槽内。

[0005] 下面是对上述发明技术方案的进一步的优化和/或改进：

优选的，所述延伸出壳体外部的量尺上端设有挡板。

[0006] 优选的，所述上手柄与下手柄外侧壁均设有防滑橡胶层。

[0007] 本发明结构合理而紧凑，使用手通过测量装置来测量需要剥线的长度，具体操作如下：通过将量尺抽出一定长度后，通过滑动滑动钮将固定板滑至导轨槽的右端直至固定板将量尺抵在壳体内壁上，量尺外部的长度是一定的，在工作人员进行剥线工作时不会改变，保证了工作人员对剥线定长的要求，当工作人员需要改变剥线长度时仅通过滑动滑动钮将固定抵在壳体内壁上的量尺松开，再通过手动调整转轴的调整柄即可实现量尺延伸出

壳体的不同长度,继而实现了快速调整不同剥线长度的要求,最后再通过划动滑动钮将固定板滑动至将量尺抵在壳体内壁上将量尺固定,工作人员继续进行剥线工作,整个调整的过程简单快捷,即实现了对不同剥线长度的调整,也实现了对剥线定长的要求,本发明有效解决了现有在电磁锅炉检修或者安装过程中存在的剥线钳有定长装置,但操作较为繁琐,不能根据实际需要调整不同的限定长度,不便于工作人员使用的问题。

附图说明

[0008] 附图1为本发明的立体结构示意图。

[0009] 附图2为附图1中测量装置的第一立体结构示意图。

[0010] 附图3为附图1中测量装置的第二立体结构示意图。

[0011] 附图4为附图1中测量装置剖面结构示意图。

[0012] 附图5为附图1中固定装置的结构示意图。

[0013] 附图中的编码分别为:1为上钳头,2为上手柄,3为下钳头,4为下手柄,5为铰接轴,6为剥线口,7为壳体,8为转轴,9为调整柄,10为量尺,11为固定装置,111为导轨槽,112为固定板,113为滑动钮,114为连杆,12为挡板,13为防滑橡胶层。

具体实施方式

[0014] 本发明不受下列实施例的限制,可根据本发明的技术方案与实际情况来确定具体的实施方式。

[0015] 在本发明中,为了便于描述,各部件的相对位置关系的描述均是根据说明书附图1的布图方式行描述述的,如:前、后、上、下、左、右等的位置关系是根据说明书附图1的布图方向来确定的。

[0016] 下面结合实施例及附图对本发明做进一步的描述:

如图1所示,一种电缆线快速去皮定长手握工具,包括上钳头1、上手柄2、下钳头3、下手柄4、铰接轴5、测量装置,所述上钳头1右端与上手柄2左端固定连接,所述下钳头3右端与下手柄4左端固定连接,所述上钳头1与下钳头3通过铰接轴5铰接连接且上钳头1位于下钳头3的下面,所述上钳头1与下钳头3均对应设有剥线口6,所述测量装置固定安装在上钳头1上面,所述测量装置包括壳体7、转轴8、调整柄9、量尺10、固定装置11,所述壳体7下端固定安装在上钳头1上,所述转轴8右端可转动的安装在壳体7右侧并延伸至壳体7外部,所述调整柄9固定安装在转轴8右端,所述量尺10一端缠绕在转轴8上,所述量尺10另一端贯穿壳体7并延伸至壳体7外部并可来回拉动,所述固定装置11设置在壳体7左侧,所述固定装置11包括导轨槽111、固定板112、滑动钮113、连杆114,所述导轨槽111设置在壳体7左侧,所述固定板112设置在壳体7内左侧,所述滑动钮113通过连杆114贯穿导轨槽111与固定板112固定连接,所述连杆115可滑动的设置在导轨槽111内。

[0017] 本发明结构合理而紧凑,使用时通过测量装置来测量需要剥线的长度,具体操作如下:通过将量尺10抽出一定长度后,通过滑动滑动钮113将固定板112滑至导轨槽111的右端直至固定板112将量尺10抵在壳体7内壁上,量尺7外部的长度是一定的,在工作人员进行剥线工作时不会改变,保证了工作人员对剥线定长的要求,当工作人员需要改变剥线长度时仅通过滑动滑动钮113将固定抵在壳体7内壁上的量尺10松开,再通过手动调整转轴8的

调整柄9即可实现量尺10延伸出壳体7的不同长度,继而实现了快速调整不同剥线长度的要求,最后再通过划动滑动钮113将固定板112滑动至将量尺10抵在壳体7内壁上将量尺10固定,工作人员继续进行剥线工作,整个调整的过程简单快捷,即实现了对不同剥线长度的调整,也实现了对剥线定长的要求,本发明有效解决了现有在电磁锅炉检修或者安装过程中存在的剥线钳有定长装置,但操作较为繁琐,不能根据实际需要调整不同的限定长度,不利于工作人员使用的问题。

[0018] 可根据实际需要对上述一种电缆线快速去皮定长手握工具进行进一步的优化或/和改进:

如图1所示,所述延伸出壳体7外部的量尺10上端设有挡板12。根据实际需要,这里设置挡板12是为了在对比剥线长度的时候将待剥线的顶端抵在挡板12上,使得判断剥线长度更方便、准确。

[0019] 如图1所示,所述上手柄2与下手柄4外侧壁均设有防滑橡胶层13。根据实际需要,这里设置防滑橡胶层13是为了避免手握上手柄2与下手柄4时打滑现象。

[0020] 以上技术特征构成了本发明最佳的实施例,其具有较强的适应性和最佳的实施效果,可根据实际需要增加或减少非必要的技术特征,来满足不同的需求。

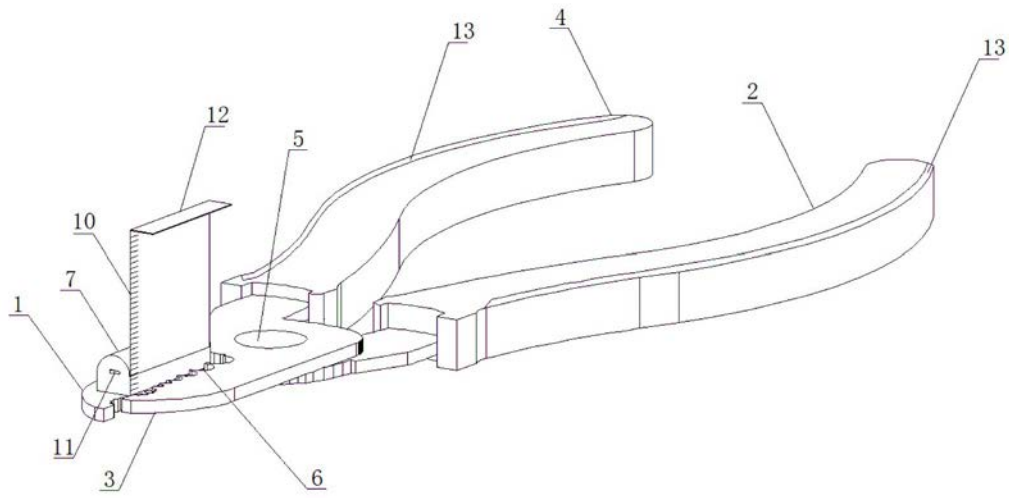


图 1

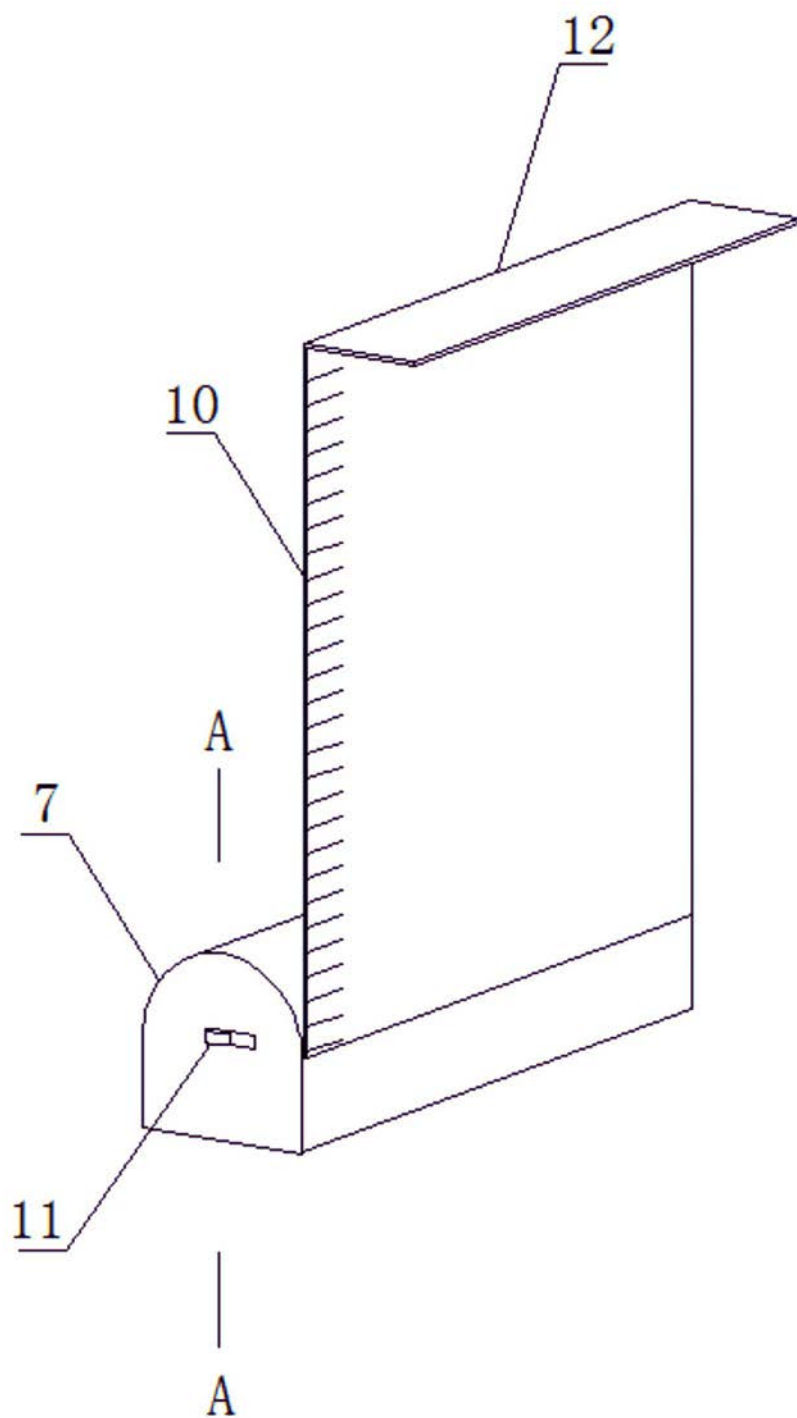


图 2

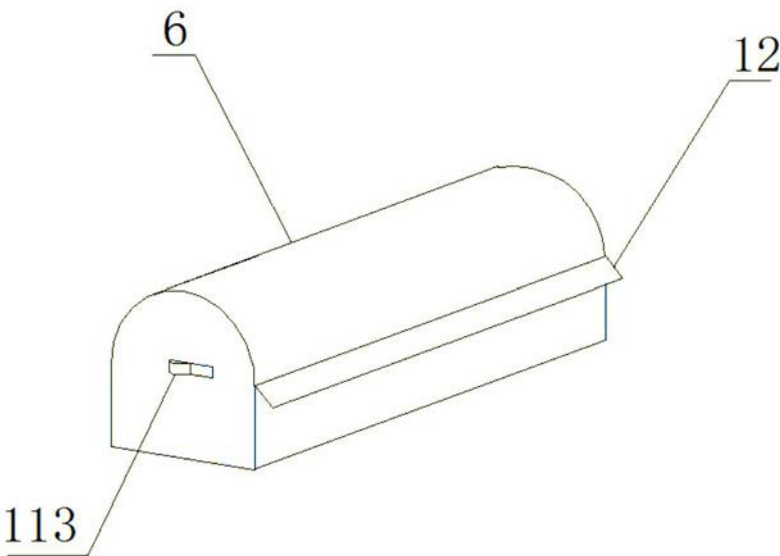


图 3

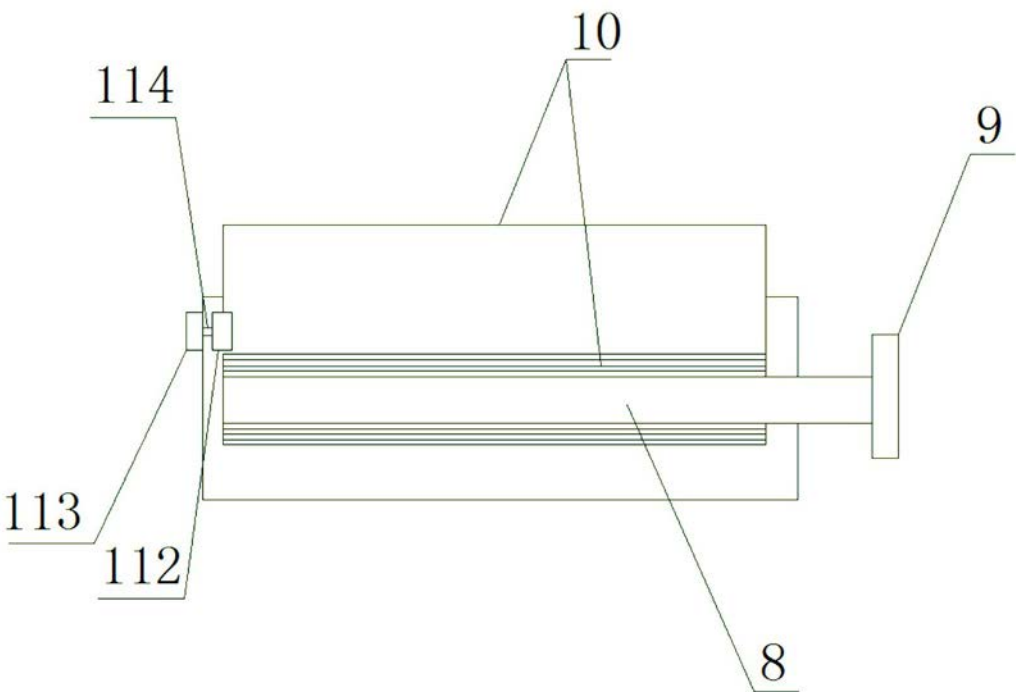


图 4

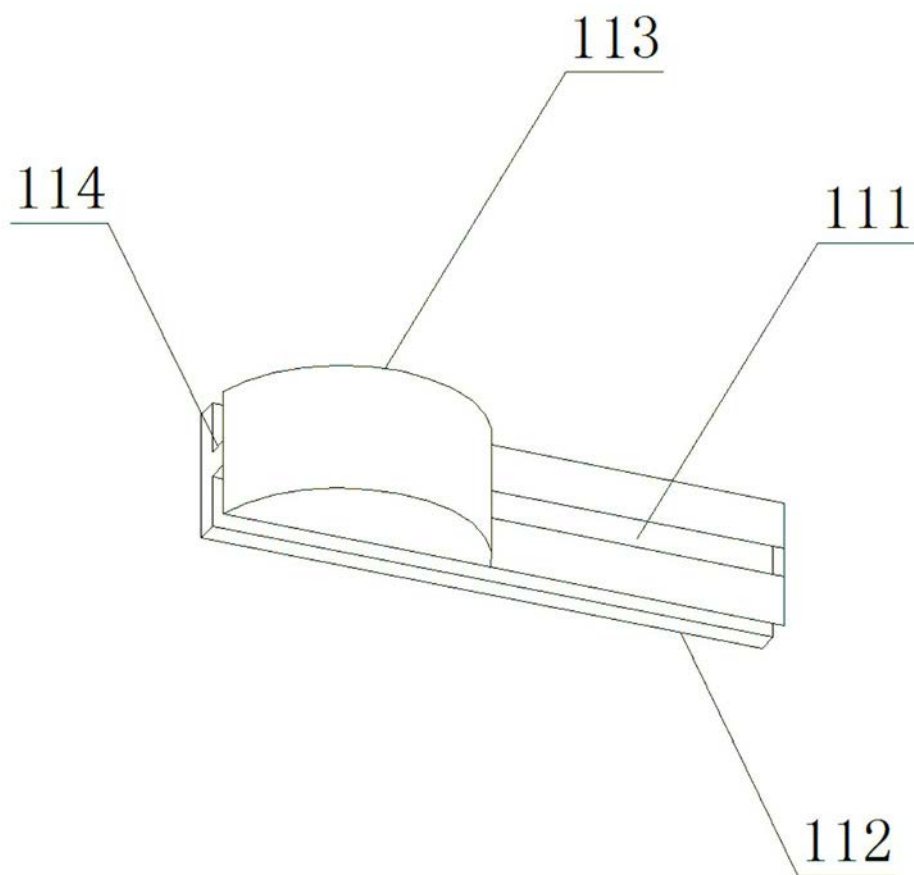


图 5