



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108175188 A

(43)申请公布日 2018.06.19

(21)申请号 201810155463.3

(51)Int.Cl.

(22)申请日 2018.02.23

A47B 37/00(2006.01)

A47B 3/00(2006.01)

(71)申请人 国网黑龙江省电力有限公司鸡西供电公司

G02B 6/255(2006.01)

地址 158100 黑龙江省鸡西市鸡冠区兴
中路47号

申请人 国家电网公司

(72)发明人 张淑艳 张靓 孙延臣 王长东
王昱衡 王占伟 王辉 薛军
荆杰 徐春阳 谢岩 张国歌
韩艳辉 门媛 张立新 叶强

(74)专利代理机构 哈尔滨市松花江专利商标事
务所 23109

代理人 岳昕

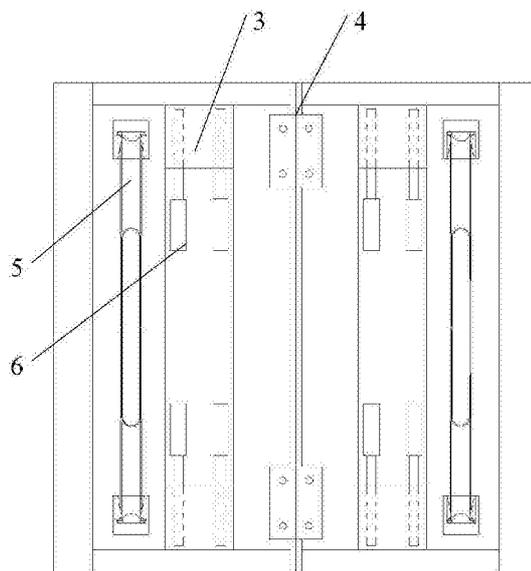
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)发明名称

便携式光缆熔接桌

(57)摘要

本发明公开了便携式光缆熔接桌,涉及光纤通信领域。便携式光缆熔接桌的桌面包括两块桌板,两块桌板对称设置,并通过合叶铰接;凹槽设置于桌板正面远离合叶铰接连接边的一侧,用以收纳螺丝;工具容放部设置于桌板的背面的凹面内,工具容放部的高度低于或等于桌板背面的凹面深度,工具容放部用于卡设固定熔接工具;两对折叠支撑部,设置于桌面背面,每个桌板的背面各设置一对折叠支撑部,折叠支撑部处于折叠状态时收纳于相应的桌板的背面的凹面区域内;固定部设置于桌板的背面边缘,用以与熔接盒压紧固定;背带与设置于桌面的挂件连接。本发明的便携式光缆熔接桌,可放置固定熔接工具,在熔接过程中通过凹槽存放,滑落或滚落的螺丝以防止滚落地面。



1. 一种便携式光缆熔接桌,其特征在于,包括:

桌面,所述桌面包括两块桌板,所述两块桌板对称设置,并通过合叶铰接,所述桌板的背面设置有一凹面区域;

凹槽,设置于所述桌板正面远离所述合叶铰接连接边的一侧,用以收纳螺丝;

工具容放部,设置于所述桌板的背面的凹面内,所述工具容放部的高度低于或等于所述桌板背面的凹面深度,所述工具容放部用于卡设固定熔接工具;

两对折叠支撑部,设置于所述桌面背面,每个所述桌板的背面各设置一对折叠支撑部,所述折叠支撑部处于折叠状态时收纳于相应的所述桌板的背面的所述凹面区域内;

固定部,设置于所述桌板的背面边缘,用以与熔接盒压紧固定;

背带,与设置于所述桌面的挂件连接。

2. 根据权利要求1所述的便携式光缆熔接桌,其特征在于,还包括:

锁扣部,对称设置于两块所述桌板的两侧,与所述合叶铰接连接边对称,所述锁扣部用于所述桌板处于折叠状态时,通过所述锁扣部使所述桌板的背面相对折叠固定。

3. 根据权利要求1或2所述的便携式光缆熔接桌,其特征在于,所述凹槽与所述桌板正面远离所述合叶铰接连接边的一侧边缘平行。

4. 根据权利要求1所述的便携式光缆熔接桌,其特征在于,所述工具容放部包至少一个插槽,所述熔接工具的一端卡设于所述插槽内。

5. 根据权利要求1或4所述的便携式光缆熔接桌,其特征在于,所述熔接工具包括:螺丝刀,和/或钳子。

6. 根据权利要求1或2所述的便携式光缆熔接桌,其特征在于,每对所述折叠支撑部处于折叠状态时,两个所述折叠支撑部相对交错折叠。

7. 根据权利要求1所述的便携式光缆熔接桌,其特征在于,所述挂件对称设置于一所述桌板两侧,临近于与所述桌板对应的所述凹槽的端部。

8. 根据权利要求1所述的便携式光缆熔接桌,其特征在于,所述合叶设置于两块所述桌板的背面。

9. 根据权利要求1所述的便携式光缆熔接桌,其特征在于,所述桌板采用铝合金材料制成。

便携式光缆熔接桌

技术领域

[0001] 本发明属于光纤通信领域,尤其涉及一种便携式光缆熔接桌。

背景技术

[0002] 光纤通信建设离不开光缆线路熔接,光缆熔接桌是光缆熔接工作中的必要工具。目前光缆熔接所用的桌子都是在市场上卖的普通吃饭用的炕桌,携带很不方便,而干线光缆熔接地点多数都是在山坡上或在大地中,经常遇到车辆无法到达熔接点附近的情况,熔接人员需要携带必要熔接工具徒步到熔接地点,每次携带桌子时都感觉很不方便。

发明内容

[0003] 本发明的目的是为了解决现有的熔接用桌携带不便的问题,旨在提供一种轻便、便于携带、结构坚固的便携式光缆熔接桌。

[0004] 本发明提供了一种便携式光缆熔接桌,包括:

[0005] 桌面,所述桌面包括两块桌板,所述两块桌板对称设置,并通过合叶铰接,所述桌板的背面设置有一凹面区域;

[0006] 凹槽,设置于所述桌板正面远离所述合叶铰接连接边的一侧,用以收纳螺丝;

[0007] 工具容放部,设置于所述桌板的背面的凹面内,所述工具容放部的高度低于或等于所述桌板背面的凹面深度,所述工具容放部用于卡设固定熔接工具;

[0008] 两对折叠支撑部,设置于所述桌面背面,每个所述桌板的背面各设置一对折叠支撑部,所述折叠支撑部处于折叠状态时收纳于相应的所述桌板的背面的所述凹面区域内;

[0009] 固定部,设置于所述桌板的背面边缘,用以与熔接盒压紧固定;

[0010] 背带,与设置于所述桌面的挂件连接。

[0011] 优选的,还包括:

[0012] 锁扣部,对称设置于两块所述桌板的两侧,与所述合叶铰接连接边对称,所述锁扣部用于所述桌板处于折叠状态时,通过所述锁扣部使所述桌板的背面相对折叠固定。

[0013] 优选的,所述凹槽与所述桌板正面远离所述合叶铰接连接边的一侧边缘平行。

[0014] 优选的,所述工具容放部包至少一个插槽,所述熔接工具的一端卡设于所述插槽内。

[0015] 优选的,所述熔接工具包括:螺丝刀,和/或钳子。

[0016] 优选的,每对所述折叠支撑部处于折叠状态时,两个所述折叠支撑部相对交错折叠。

[0017] 优选的,所述挂件对称设置于一所述桌板两侧,临近于与所述桌板对应的所述凹槽的端部。

[0018] 优选的,所述合叶设置于两块所述桌板的背面。

[0019] 优选的,所述桌板采用铝合金材料制成。

[0020] 上述技术特征可以各种适合的方式组合或由等效的技术特征来替代,只要能够达

到本发明的目的。

[0021] 本发明的有益效果在于,本发明的便携式光缆熔接桌,可放置固定熔接工具,在熔接过程中通过凹槽存放,滑落或滚落的螺丝,以防止滚落至地面;利用折叠支撑部及合叶,可将桌面折叠,以减少桌面面积,从而达到便于携带的目的。

附图说明

[0022] 图1为本发明所述的便携式光缆熔接桌的处于展开状态的一种实施例的正面示意图;

[0023] 图2为本发明所述的便携式光缆熔接桌的折叠支撑部处于折叠状态的一种实施例的背面示意图;

[0024] 图3为本发明所述的便携式光缆熔接桌的折叠支撑部处于展开状态的一种实施例的背面示意图;

[0025] 图4为本发明所述的便携式光缆熔接桌的处于折叠状态的一种实施例的结构示意图;

[0026] 图5为本发明所述的便携式光缆熔接桌的处于折叠状态时锁扣部一侧的结构示意图。

具体实施方式

[0027] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动的前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0028] 需要说明的是,在不冲突的情况下,本发明中的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0029] 下面结合附图和具体实施例对本发明作进一步说明,但不作为本发明的限定。

[0030] 参照图1-图5所示,一种便携式光缆熔接桌,包括:

[0031] 桌面,桌面包括两块桌板1,两块桌板1对称设置,并通过合叶4铰接,桌板1的背面设置有一凹面区域(以减少桌面的整体质量);

[0032] 凹槽2,设置于桌板1正面远离合叶4铰接连接边的一侧,用以收纳螺丝;

[0033] 工具容放部3,设置于桌板1的背面的凹面内,工具容放部3的高度低于或等于桌板1背面的凹面深度,工具容放部3用于卡设固定熔接工具6;

[0034] 两对折叠支撑部5,设置于桌面背面,每个桌板1的背面设置各一对折叠支撑部5,折叠支撑部5处于折叠状态时收纳于相应的桌板1的背面的凹面区域内;

[0035] 固定部9,设置于桌板1的背面边缘,用以与熔接盒压紧固定;

[0036] 背带7,与设置于桌面的挂件连接。

[0037] 在本实施例中,便携式光缆熔接桌,可放置固定熔接工具6,在熔接过程中通过凹槽2存放,滑落或滚落的螺丝,以防止滚落至地面;利用折叠支撑部5及合叶4,可将桌面折叠,以减少桌面面积,从而达到便于携带的目的。

[0038] 在优选的实施例中,还包括:

[0039] 锁扣部8,对称设置于两块桌板1的两侧,与合叶4铰接连接边对称,锁扣部8用于桌板1处于折叠状态时,通过锁扣部8使桌板1的背面相对折叠固定。

[0040] 在本实施例中,通过锁扣部8可将折叠后的两块桌板1固定贴合在一起,以防止两块桌板1分离。

[0041] 在优选的实施例中,凹槽2与桌板1正面远离合叶4铰接连接边的一侧边缘平行。

[0042] 如图4所示,在本实施例中,当桌面处于折叠状态时,合叶4铰接连接边的一侧位于背带7的下部,两块桌板1上的凹槽2相背贴合位于背带7的上部,可将凹槽2作为手持部,直接手拎桌面。

[0043] 在优选的实施例中,工具容放部3包至少一个插槽,熔接工具6的一端卡设于插槽内。如图2和图3所示插槽可设置于桌板1的两端。

[0044] 进一步地,熔接工具6可包括:螺丝刀,和/或钳子,和/或光纤等。

[0045] 当桌面处于折叠状态时,桌板1背面相对贴合,两侧的插槽有利于熔接工具6的固定,防止熔接工具6掉落。

[0046] 在优选的实施例中,每对折叠支撑部5处于折叠状态时,两个折叠支撑部5相对交错折叠。

[0047] 在本实施例中,如图2所示,每个桌板1上的折叠支撑部5均处相互交错折叠,且处于折叠后的折叠支撑部5的高度小于或等于桌板1背面的凹面深度,以使两个桌板1折叠时互相贴合。如图3所示,桌面处于展开状态时,桌面背面的四个折叠支撑部5均处于展开状态。

[0048] 如图4所示,在优选的实施例中,挂件对称设置于一桌板1两侧,临近于与桌板1对应的凹槽2的端部。

[0049] 在本实施例中,背带7通过挂件连接于桌板1的两侧,以便于工作人员携带徒步,或搬运等。

[0050] 如图2和图3所示,在优选的实施例中,合叶4设置于两块桌板1的背面,以使桌面展示时上表面平面,便于光缆熔接;当桌面处于折叠状态时,桌板1的背面相对贴合在一起,且美观。

[0051] 在优选的实施例中,桌板1采用铝合金材料制成,体积小,重量轻,结实耐用,方便携带,适合于各种光缆熔接使用,特别适合野外光缆熔接及光缆故障抢修。

[0052] 本实施例的便携式光缆熔接桌,桌板1背面设置有能插放熔接工具6的插槽,正面两端带有防止接头盒螺丝滚落到地面的凹槽2,中间带有合页,桌面可折叠,桌腿可折叠,具有防止随意打开的锁,带有拎手和背带7,

[0053] 本发明便携式光缆熔接桌的优点有:集工具箱于一体,体积小,重量轻,方便携带,给野外光缆熔接工作带来极大的便利;桌面正面两侧的凹槽2避免接头盒卸下来的螺丝滚落地面丢失;工具插槽存放熔接所需工具,规范整齐,便于施工与抢修;桌板1背面两侧的凹槽2有利于接头盒固定。

[0054] 虽然在本文中参照了特定的实施方式来描述本发明,但是应该理解的是,这些实施例仅仅是本发明的原理和应用的示例。因此应该理解的是,可以对示例性的实施例进行许多修改,并且可以设计出其他的布置,只要不偏离所附权利要求所限定的本发明的精神和范围。应该理解的是,可以通过不同于原始权利要求所描述的方式来结合不同的从属权

利要求和本文中所述的特征。还可以理解的是,结合单独实施例所描述的特征可以使用在其他所述实施例中。

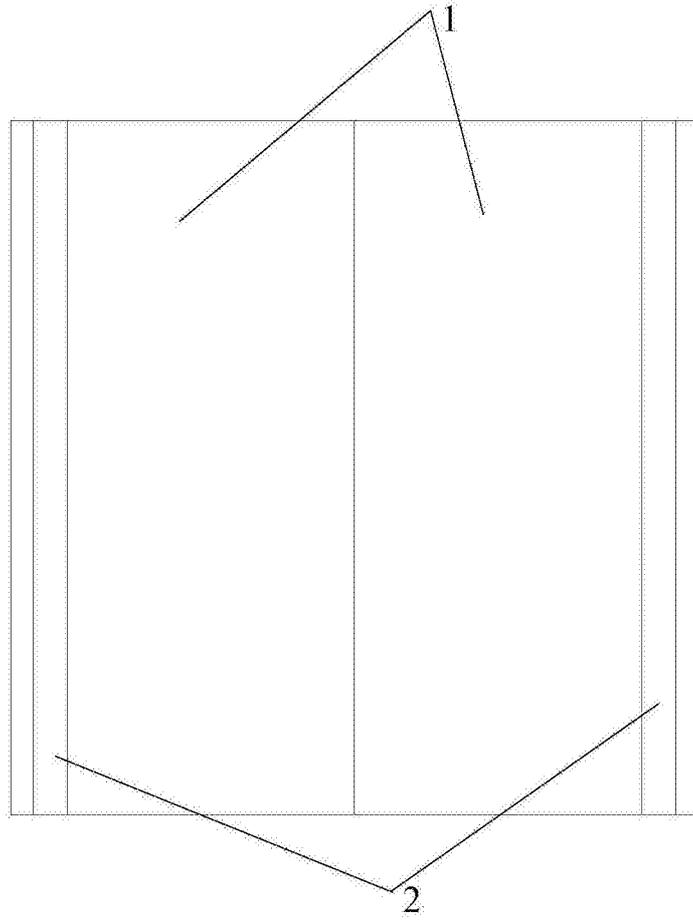


图1

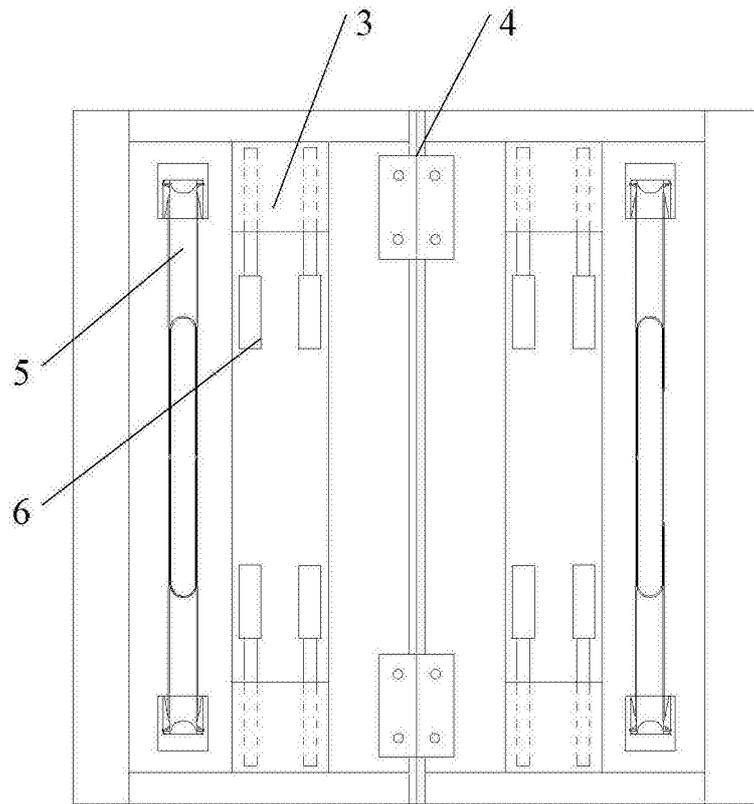


图2

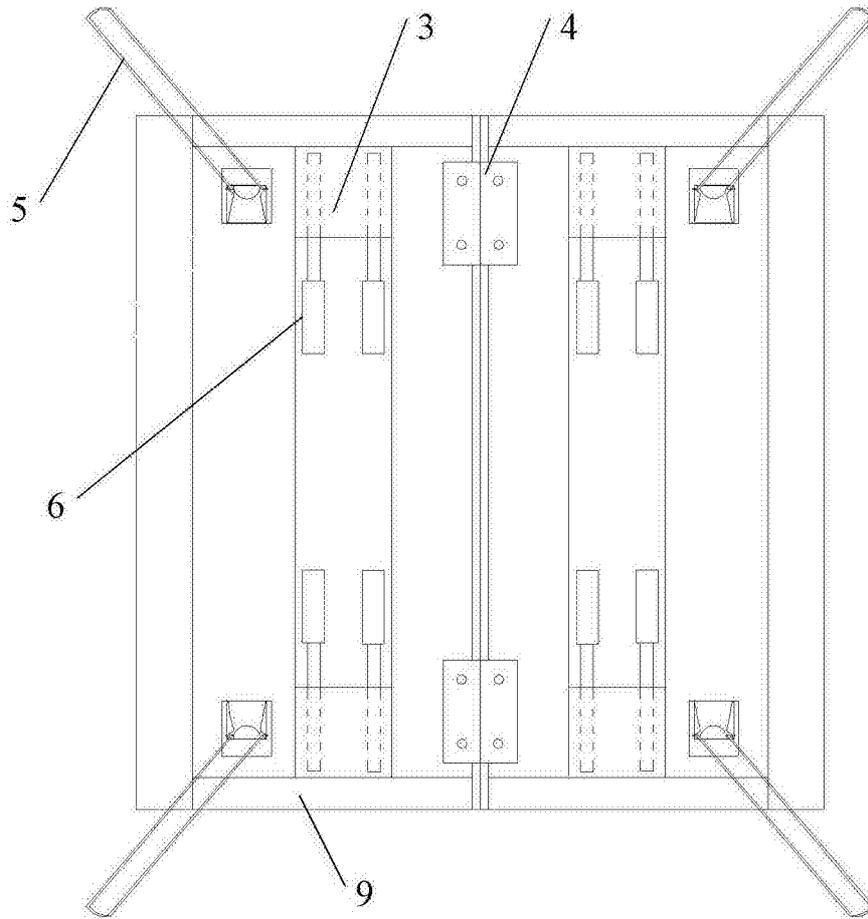


图3

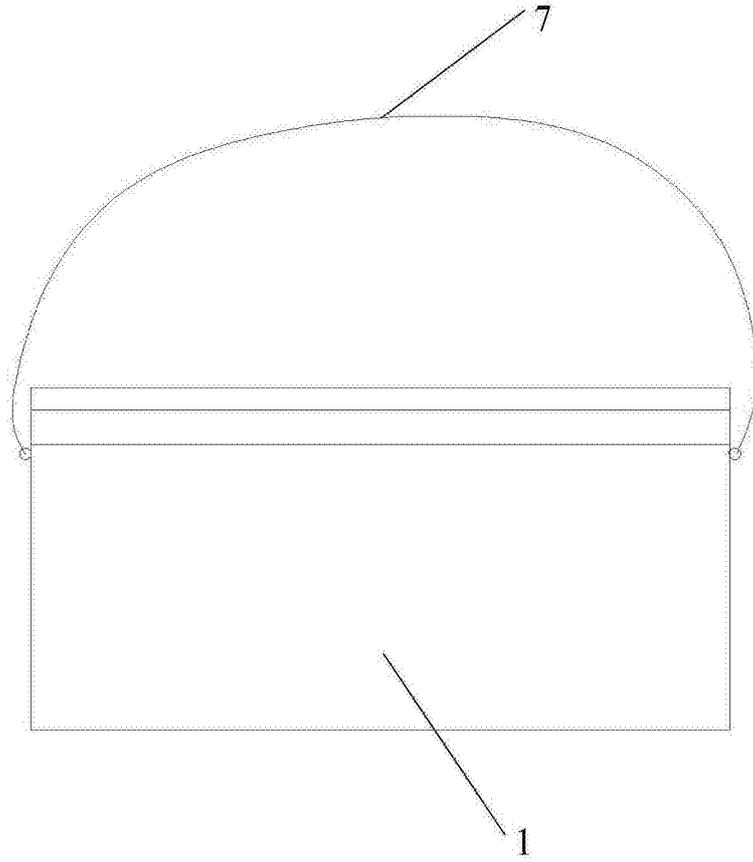


图4

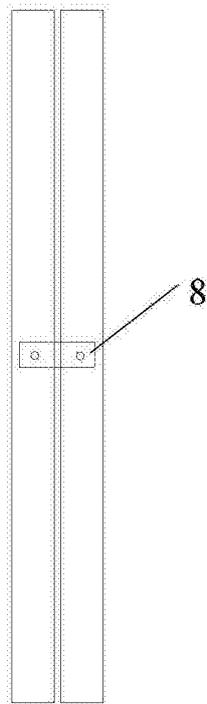


图5