(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 216370576 U
(45)授权公告日 2022.04.26

(21)申请号 202122541950.3

(22)申请日 2021.10.21

(73)专利权人 邵合川
地址 361100 福建省厦门市同安区五显镇五显路219号

(72)发明人 邵合川

(74)专利代理机构 北京荣哲知识产权代理事务所(普通合伙) 11998
代理人 朱登河

(51)Int.Cl.
B23K 3/03(2006.01)
B23K 3/08(2006.01)

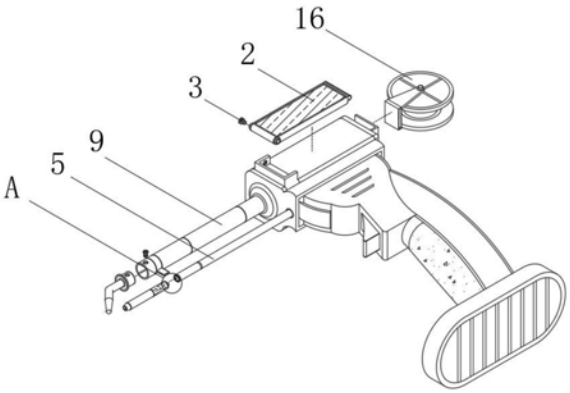
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种可自动更换焊条的电焊枪

(57)摘要

本实用新型涉及电焊枪技术领域，且公开了一种可自动更换焊条的电焊枪，包括安装在限位架上的护目镜，所述护目镜的内壁螺纹连接有可调节的调节螺栓，所述限位架的底部固定连接有具有防护作用的壳体，所述壳体的内壁卡接有可运输焊条的防护管，所述防护管的一端固定连接有具有弧形槽的连接环，所述连接环的内壁固定连接有可限位的卡块。该可自动更换焊条的电焊枪，通过限位架、护目镜、调节螺栓和壳体的配合设置，操作人员在进行焊接工作的过程中，可把护目镜从限位架内部进行展开，然后转动调节螺栓，以此来增大调节螺栓与护目镜之间的摩擦力，使护目镜的位置稳定固定，从而在进行焊接作业使可对操作人员的眼镜起到保护的作用。



CN 216370576 U

1.一种可自动更换焊条的电焊枪,包括安装在限位架(1)上的护目镜(2),其特征在于:所述护目镜(2)的内壁螺纹连接有可调节的调节螺栓(3),所述限位架(1)的底部固定连接有具有防护作用的壳体(4),所述壳体(4)的内壁卡接有可运输焊条的防护管(5),所述防护管(5)的一端固定连接有具有弧形槽的连接环(6),所述连接环(6)的内壁固定连接有可限位的卡块(7),所述卡块(7)的外表面固定连接有可拆卸的耐温管(8)。

2.根据权利要求1所述的一种可自动更换焊条的电焊枪,其特征在于:所述壳体(4)的内部固定连接有可烙铁的烙铁管(9),所述烙铁管(9)的内壁通过螺栓连接有可焊接的烙铁头(10)。

3.根据权利要求1所述的一种可自动更换焊条的电焊枪,其特征在于:所述壳体(4)的外表面固定连接有可便于拿取的扶柄(11),所述扶柄(11)的外表面固定连接有可提高握持舒适度的弧形块(12)。

4.根据权利要求1所述的一种可自动更换焊条的电焊枪,其特征在于:所述壳体(4)的一侧固定连接有可限位的限位块(13),所述限位块(13)的外表面卡接有可限位的矩形环(14)。

5.根据权利要求4所述的一种可自动更换焊条的电焊枪,其特征在于:所述矩形环(14)的外表面固定连接有可支撑的支撑片(15),所述支撑片(15)的内壁通过螺栓连接有可转动的焊盘(16)。

6.根据权利要求3所述的一种可自动更换焊条的电焊枪,其特征在于:所述扶柄(11)的底部固定连接有可便于支撑的底座(17),所述底座(17)的底部设有可防滑的防滑纹。

一种可自动更换焊条的电焊枪

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电焊枪技术领域，具体为一种可自动更换焊条的电焊枪。

背景技术

[0002] 焊接是通过加热、加压，或两者并用，用或者不用焊材，使两工件产生原子间相互扩散，形成冶金结合的加工工艺和联接方式，焊接应用非常广泛，既可用于金属，也可用于非金属现有的焊接工艺大致可分为电焊和气焊，在进行电焊操作时，使用焊条对焊接工件进行接合。

[0003] 而现有的可自动更换焊条的电焊枪在使用过程中，固定焊条端口处的位置由于离烙铁头的部位较近，所以在长时间使用时会频繁对固定焊条端口部位处进行更换，但是传统的更换方式较为麻烦，十分不便，同时现有的可自动更换焊条的电焊枪缺少对焊工眼部进行保护的措施，大大降低了该装置的实用性。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种可自动更换焊条的电焊枪，解决了上述背景技术中提出的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的，本实用新型通过以下技术方案予以实现：一种可自动更换焊条的电焊枪，包括安装在限位架上的护目镜，所述护目镜的内壁螺纹连接有可调节的调节螺栓，所述限位架的底部固定连接有具有防护作用的壳体，所述壳体的内壁卡接有可运输焊条的防护管，所述防护管的一端固定连接有具有弧形槽的连接环，所述连接环的内壁固定连接有可限位的卡块，所述卡块的外表面固定连接有可拆卸的耐温管。

[0008] 可选的，所述壳体的内部固定连接有可烙铁的烙铁管，所述烙铁管的内壁通过螺栓连接有可焊接的烙铁头。

[0009] 可选的，所述壳体的外表面固定连接有可便于拿取的扶柄，所述扶柄的外表面固定连接有可提高握持舒适度的弧形块。

[0010] 可选的，所述壳体的一侧固定连接有可限位的限位块，所述限位块的外表面卡接有可限位的矩形环。

[0011] 可选的，所述矩形环的外表面固定连接有可支撑的支撑片，所述支撑片的内壁通过螺栓连接有可转动的焊盘。

[0012] 可选的，所述扶柄的底部固定连接有可便于支撑的底座，所述底座的底部设有可防滑的防滑纹。

[0013] (三)有益效果

[0014] 本实用新型提供了一种可自动更换焊条的电焊枪，具备以下有益效果：

[0015] 1、该可自动更换焊条的电焊枪，通过限位架、护目镜、调节螺栓和壳体的配合设

置，操作人员在进行焊接工作的过程中，可把护目镜从限位架内部进行展开，然后转动调节螺栓，以此来增大调节螺栓与护目镜之间的摩擦力，使护目镜的位置稳定固定，从而在进行焊接作业使可对操作人员的眼镜起到保护的作用。

[0016] 2、该可自动更换焊条的电焊枪，通过防护管、连接环、卡块和耐温管的配合设置，操作人员可把卡块穿入连接环的内部，然后转动耐温管，使卡块卡接在连接环的内部，从而可把耐温管固定在防护管上，卡接式的安装方式，使后期频繁更换耐温管时更加便利。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型结构示意图；

[0018] 图2为本实用新型壳体结构示意图；

[0019] 图3为本实用新型护目镜结构示意图；

[0020] 图4为本实用新型图2中A处放大结构示意图。

[0021] 图中：1、限位架；2、护目镜；3、调节螺栓；4、壳体；5、防护管；6、连接环；7、卡块；8、耐温管；9、烙铁管；10、烙铁头；11、扶柄；12、弧形块；13、限位块；14、矩形环；15、支撑片；16、焊盘；17、底座。

具体实施方式

[0022] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0023] 请参阅图1至图4，本实用新型提供一种技术方案：一种可自动更换焊条的电焊枪，包括安装在限位架1上的护目镜2，护目镜2的内壁螺纹连接有可调节的调节螺栓3，限位架1的底部固定连接有具有防护作用的壳体4，壳体4的内部固定连接有可烙铁的烙铁管9，烙铁管9的内壁通过螺栓连接有可焊接的烙铁头10，壳体4的外表面固定连接有可便于拿取的扶柄11，护目镜为黑色镜片状，透光了较低，从而避免强光刺伤眼镜的情况，而调节螺栓3安装在限位架1上，当调节好护目镜2的位置后，可向限位架1内部转动调节螺栓3，以此来增大调节螺栓3与护目镜2之间的摩擦力，从而对护目镜2进行固定；

[0024] 扶柄11的底部固定连接有可便于支撑的底座17，底座17的底部设有可防滑的防滑纹，壳体4的内壁卡接有可运输焊条的防护管5，防护管5的一端固定连接有具有弧形槽的连接环6，连接环6的内壁固定连接有可限位的卡块7，卡块7的外表面固定连接有可拆卸的耐温管8，底座17的设置，可便于临时放置在地面上，防护管5内部为空心状，可便于穿设焊条，而连接环6表面开设有弧形槽，从而可便于把卡块7卡接在弧形槽内部；

[0025] 扶柄11的外表面固定连接有可提高握持舒适度的弧形块12，壳体4的一侧固定连接有可限位的限位块13，限位块13的外表面卡接有可限位的矩形环14，矩形环14的外表面固定连接有可支撑的支撑片15，支撑片15的内壁通过螺栓连接有可转动的焊盘16，弧形块12表面设有橡胶垫，可提高操作人员握持时的舒适度，矩形环14的设置，可卡接在限位块13的外表面，从而便于对焊盘16位置进行固定。

[0026] 该文中出现的电器元件均与外界的主控器及220V市电电连接，并且主控器可为计算机等起到控制的常规已知设备。

[0027] 本实用新型中，该装置的工作步骤如下：

[0028] 1、操作人员把烙铁头10使用螺栓固定在烙铁管9内部，然后把卡块7卡接在连接环6内部；

[0029] 2、完成上述步骤后，操作人员可把护目镜2安装在限位架1内部，然后转动调节螺栓3提高与护目镜2之间的摩擦力；

[0030] 3、完成上述步骤后，操作人员把焊盘16使用螺栓固定在支撑片15内壁，然后把矩形环14卡接在限位块13的外表面；

[0031] 4、完成上述步骤后，操作人员在使用该装置时，可使调节螺栓3呈松动状态，然后展开护目镜2后，在转动调节螺栓3对护目镜进行固定，然后进行使用。

[0032] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

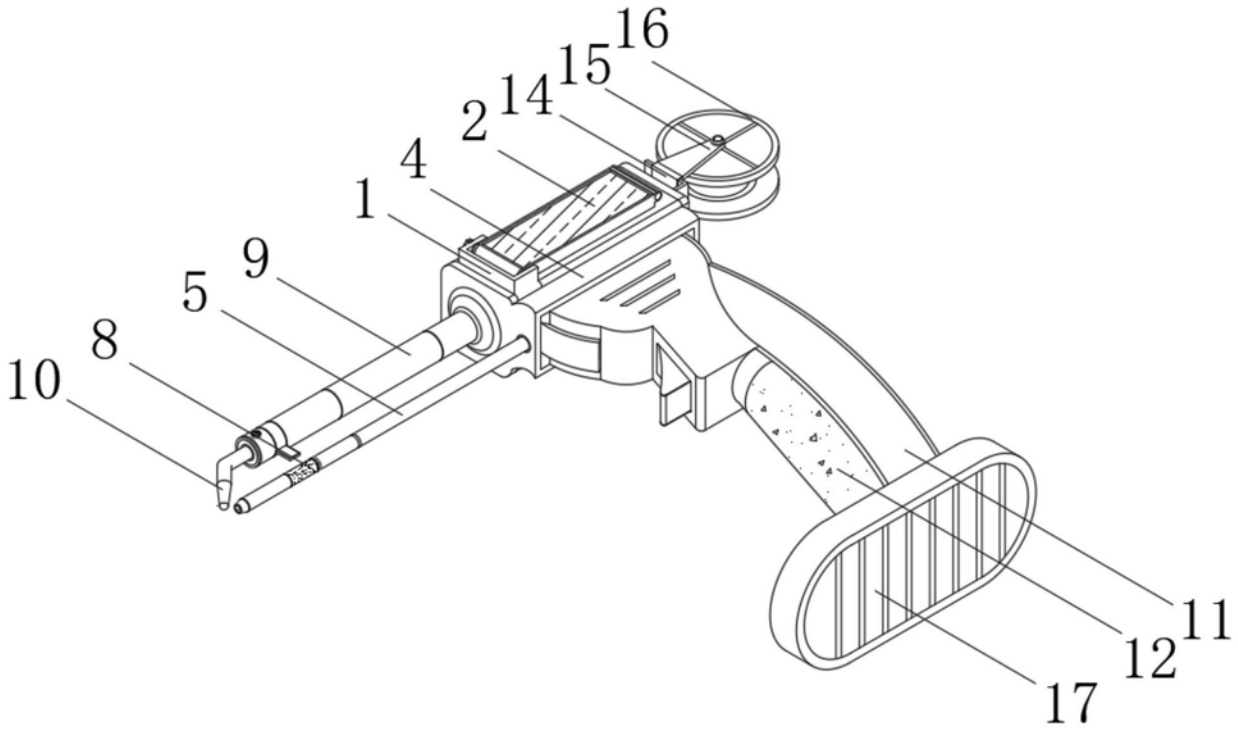


图1

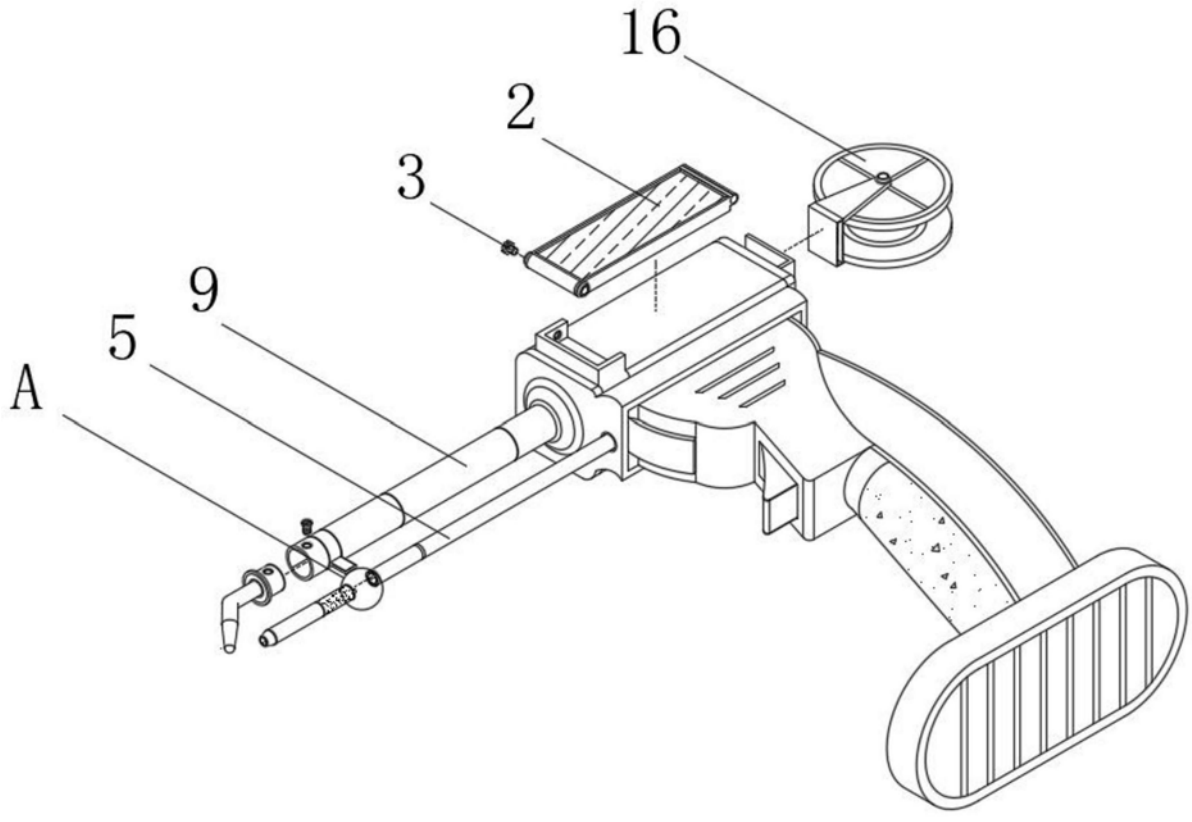


图2

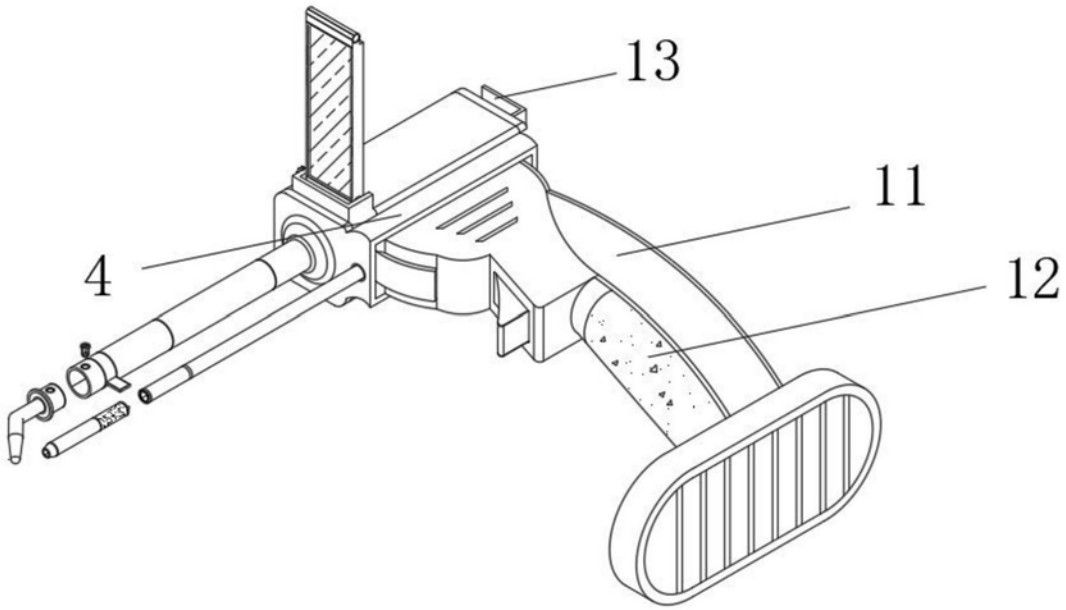


图3

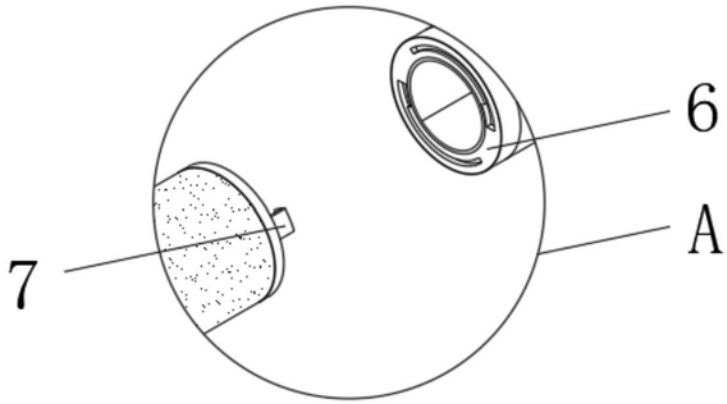


图4