(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 206548690 U
(45)授权公告日 2017.10.13

(21)申请号 201621385650.3

(22)申请日 2016.12.16

(73)专利权人 重庆市江津区前进焊接材料厂
地址 402284 重庆市江津区德感镇染坊村

(72)发明人 温晓琳

(74)专利代理机构 重庆蕴博君晟知识产权代理事务所(普通合伙) 50223
代理人 王玉芝 杨明

(51)Int.Cl.
A61F 9/06(2006.01)

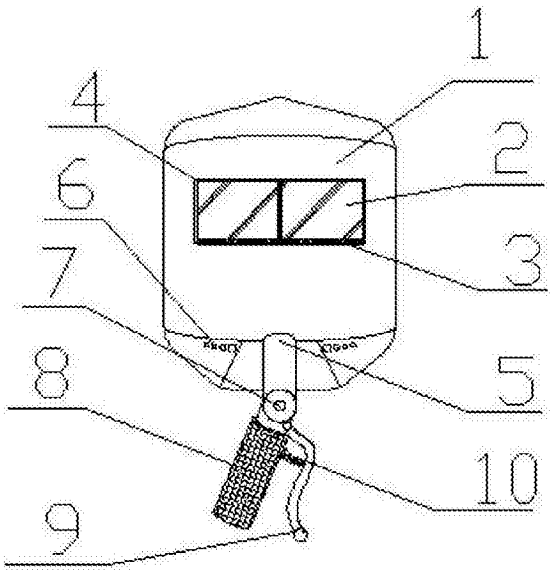
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种多功能焊接防护面具

(57)摘要

本实用新型公开了一种多功能焊接防护面具，包括面罩、墨镜、旋转轴、边框、转接柄、透气孔、旋转螺栓、手持柄、操控轧、弹簧、护手罩、玻璃镜和帽子；本实用新型的有益效果是：该防护面具连接紧凑，构造简单，设计合理，造价适宜，安装和使用较为方便，在工作过程中可以根据操作习惯旋转传统手持操作方式，也能够根据需求选择穿戴操作，转接柄和旋转螺栓的设置，能够调节人机关系使操作更方便，独特的操控轧控制墨镜设置，能够有效提高焊接操作的可视性和安全性，可拆卸式帽子结构满足多种使用方式，双层镜片护目，同时上层的两块墨镜镜片的独立拆卸，透气孔透气孔结构有效防止镜片雾化，工作时稳定性强，适合推广使用。



CN 206548690 U

1.一种多功能焊接防护面具，包括面罩(1)、墨镜(2)、旋转轴(3)、边框(4)、转接柄(5)、透气孔(6)、旋转螺栓(7)、手持柄(8)、操控轧(9)、弹簧(10)、护手罩(11)、玻璃镜(12)和帽子(13)；其特征在于：所述边框(4)通过旋转轴(3)连接在面罩(1)的中部，所述面罩(1)的顶端连接有帽子(13)，所述边框(4)的内部安装有墨镜(2)，所述边框(4)的下方设置有玻璃镜(12)，所述面罩(1)下部设置有透气孔(6)，所述面罩(1)下部的中间向下连接有转接柄(5)，所述转接柄(5)的顶端设置有旋转螺栓(7)，所述旋转螺栓(7)向下连接有手持柄(8)，所述手持柄(8)的一侧设置有操控轧(9)，所述手持柄(8)和操控轧(9)之间设置有弹簧(10)，所述护手罩(11)固定在旋转螺栓(7)上。

2.根据权利要求1所述的一种多功能焊接防护面具，其特征在于：所述墨镜(2)设置为可独立拆卸的并排两块。

3.根据权利要求1所述的一种多功能焊接防护面具，其特征在于：所述边框(4)的两侧设置有可以拉动的调节柄，并且所述边框(4)可以绕旋转轴(3)灵活的转动。

4.根据权利要求3所述的一种多功能焊接防护面具，其特征在于：所述调节柄通过钢丝软绳连接在操控轧(9)上，并且所述钢丝软绳穿过转接柄(5)的内部。

5.根据权利要求1所述的一种多功能焊接防护面具，其特征在于：所述面罩(1)顶端的内部设置有能够保护额头的海绵垫块，并且帽子(13)可自由拆卸。

6.根据权利要求1所述的一种多功能焊接防护面具，其特征在于：所述护手罩(11)可自由的拆卸，并且所述护手罩(11)设置有可转动的转轴。

一种多功能焊接防护面具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种焊接防护面具，具体为一种多功能焊接防护面具，属于机械设备领域。

背景技术

[0002] 金属连接的历史可以追溯到数千年前，早期的焊接技术见于青铜时代和铁器时代的欧洲和中东。数千年前的古巴比伦两河文明已开始使用软钎焊技术。焊接是一种以加热、高温或者高压的方式接合金属的制造工艺及技术，但凡焊接无可避免有光和热的产生，都会对人的身体产生伤害，人们也发明了相对应的防护用具来抵防焊接带来的伤害，其中应用最广的就是焊接保护面罩。

[0003] 目前市场上现有的焊接保护面罩大都存在着一些问题，比如，操作繁琐，结构复杂，造价昂贵，窗口容易雾化，无法保护手持部位，不能够把手从面罩中解放出来等。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种多功能焊接防护面具。

[0005] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的：一种多功能焊接防护面具，包括面罩、墨镜、旋转轴、边框、转接柄、透气孔、旋转螺栓、手持柄、操控轧、弹簧、护手罩、玻璃镜和帽子；所述边框通过旋转轴连接在面罩的中部，所述面罩的顶端连接有帽子，所述边框的内部安装有墨镜，所述边框的下方设置有玻璃镜，所述面罩下部设置有透气孔，所述面罩下部的中间向下连接有转接柄，所述转接柄的顶端设置有旋转螺栓，所述旋转螺栓向下连接有手持柄，所述手持柄的一侧设置有操控轧，所述手持柄和操控轧之间设置有弹簧，所述护手罩固定在旋转螺栓上。

[0006] 进一步的，为了达到能够提高面罩的可操作性，匹配穿戴性操作的目的，所述墨镜设置为可独立拆卸的并排两块。

[0007] 进一步的，为了达到能够灵活切换墨镜和透明镜片，改善操作的灵活性的目的，所述边框的两侧设置有可以拉动的调节柄，并且所述边框可以绕旋转轴灵活的转动。

[0008] 进一步的，为了达到能够灵活切换墨镜和透明镜片，改善操作的灵活性的目的，所述调节柄通过钢丝软绳连接在操控轧上，并且所述钢丝软绳穿过转接柄的内部。

[0009] 进一步的，为了达到舒适安全的操作性的目的，所述面罩顶端的内部设置有能够保护额头的海绵垫块，并且帽子可自由拆卸。

[0010] 进一步的，为了达到能够安全的使用防护面罩，全方位保护操作者的目的，所述护手罩可自由的拆卸，并且所述护手罩设置有可转动的转轴。

[0011] 本实用新型的有益效果是：该防护面具连接紧凑，构造简单，设计合理，造价适宜，安装和使用较为方便，在工作过程中可以根据操作习惯旋转传统手持操作方式，也能够根据需求选择穿戴操作，转接柄和旋转螺栓的设置，能够调节人机关系使操作更方便，独特的操控轧控制墨镜设置，能够有效提高焊接操作的可视性和安全性，可拆卸式帽子结构满足

多种使用方式，双层镜片护目，同时上层的两块墨镜镜片的独立拆卸，透气孔透气孔结构有效防止镜片雾化，工作时稳定性强，适合推广使用。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型所述整体结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型所述整体结构侧视图；

[0014] 图3为本实用新型所述护手罩结构示意图；

[0015] 图中：1、面罩，2、墨镜，3、旋转轴，4、边框，5、转接柄，6、透气孔，7、旋转螺栓，8、手持柄，9、操控轧，10、弹簧，11、护手罩，12、玻璃镜，13、帽子。

具体实施方式

[0016] 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，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。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。

[0017] 请参阅图1-3，一种多功能焊接防护面具，包括面罩1、墨镜2、旋转轴3、边框4、转接柄5、透气孔6、旋转螺栓7、手持柄8、操控轧9、弹簧10、护手罩11、玻璃镜12和帽子13；所述边框4通过旋转轴3连接在面罩1的中部，所述面罩1的顶端连接有帽子13，所述边框4的内部安装有墨镜2，所述边框4的下方设置有玻璃镜12，所述面罩1下部设置有透气孔6，所述面罩1下部的中间向下连接有转接柄5，所述转接柄5的顶端设置有旋转螺栓7，所述旋转螺栓7向下连接有手持柄8，所述手持柄8的一侧设置有操控轧9，所述手持柄8和操控轧9之间设置有弹簧10，所述护手罩11固定在旋转螺栓7上。

[0018] 作为本实用新型的一种技术优化方案：所述墨镜2设置为可独立拆卸的并排两块；所述边框4的两侧设置有可以拉动的调节柄，并且所述边框4可以绕旋转轴3灵活的转动；所述调节柄通过钢丝软绳连接在操控轧9上，并且所述钢丝软绳穿过转接柄5的内部；所述面罩1顶端的内部设置有能够保护额头的海绵垫块，并且帽子13可自由拆卸；所述护手罩11可自由的拆卸，并且所述护手罩11设置有可转动的转轴。

[0019] 本实用新型在使用时，本防护面罩可有两个操作方式上的选择，一手持操作，按照传统的操作方法，调节手持柄的角度，并安放护手罩，焊接工作时首先左手拿面罩遮挡脸部，眼睛透过玻璃镜观察需要焊接的部位，在焊接点触瞬间，按住操控轧，然后操控轧通过钢丝软绳拉动调节柄并带动边框上的墨镜镜片闭合，达到平滑切换，保护视力的目的和保证操作安全的目的；第二穿戴操作，首先连接面罩顶端和帽子，根据个人闭一只眼时的习惯，取出边框内一侧的墨镜镜片，然后进行穿戴，眼睛透过玻璃镜观察需要焊接的部位，在焊接点触瞬间，只闭住没有墨镜镜片下方的一只眼，通过两只眼视角的平滑切换，达到保护视力和保证操作安全的目的。

[0020] 对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含

义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0021] 此外，应当理解，虽然本说明书按照实施方式加以描述，但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案，说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见，本领域技术人员应当将说明书作为一个整体，各实施例中的技术方案也可以经适当组合，形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

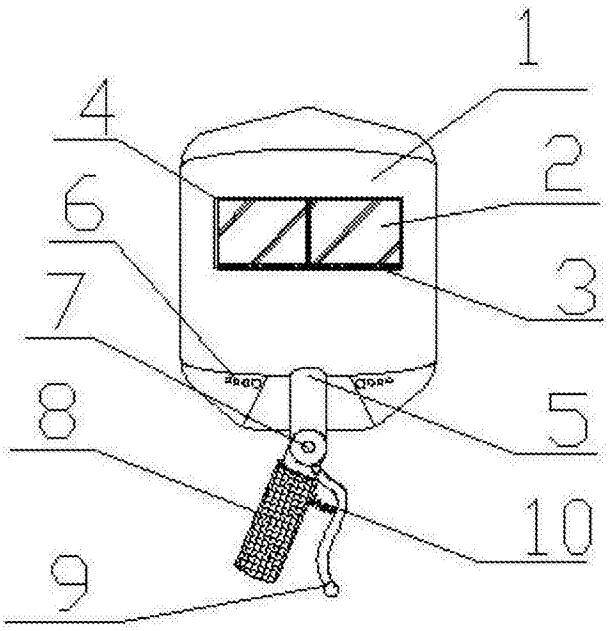


图1

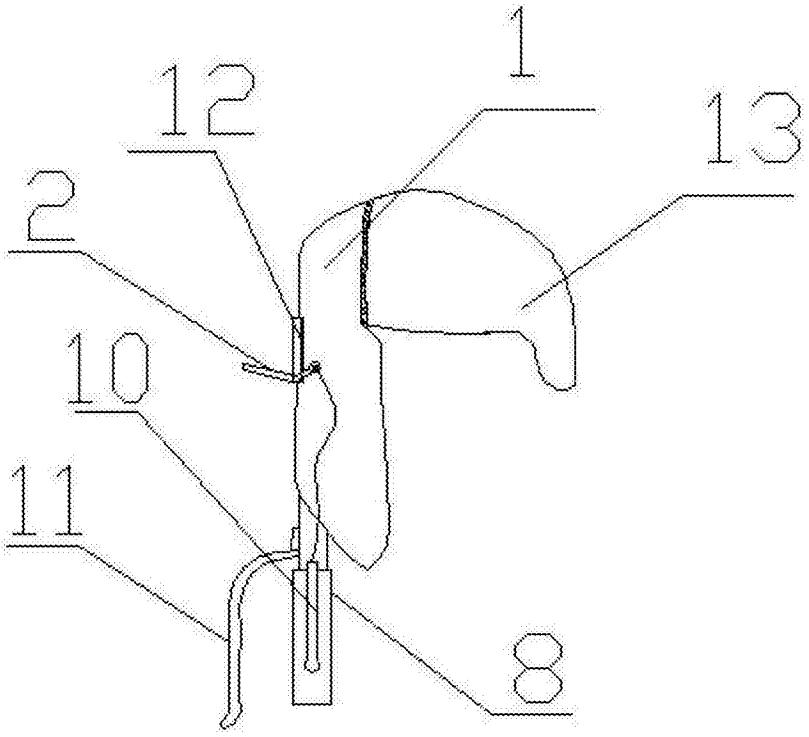


图2

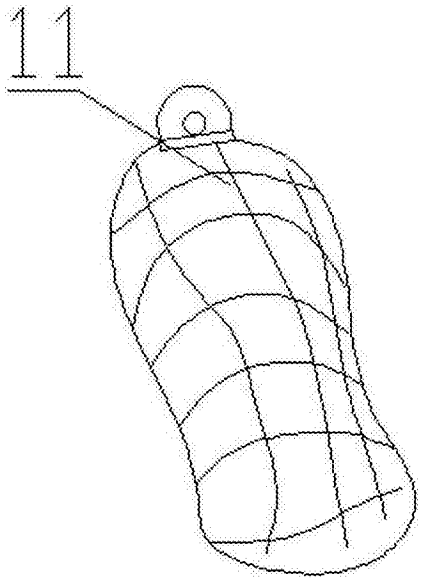


图3