



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214594484 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 05

(21) 申请号 202120736499.8

(22) 申请日 2021.04.12

(73) 专利权人 中化设计院(天津)有限公司
地址 300450 天津市滨海新区高新区华苑
产业区桂苑路12号科研楼101

(72) 发明人 吕承杰 张浩 许泽

(74) 专利代理机构 天津市尚文知识产权代理有
限公司 12222

代理人 黄静

(51) Int. Cl.

A42B 3/28 (2006.01)

A42B 3/08 (2006.01)

F16P 1/06 (2006.01)

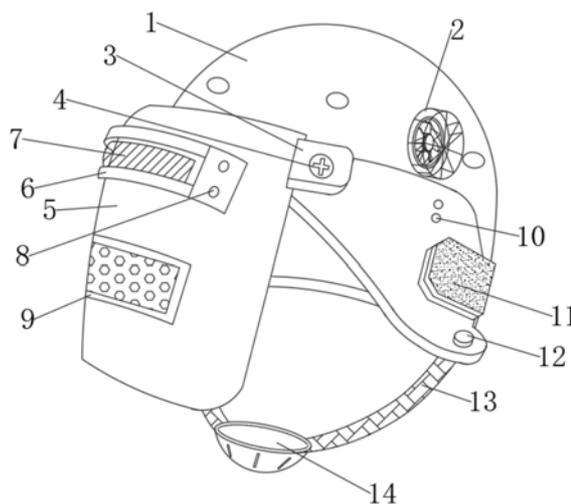
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种燃气管道焊接用防护装置

(57) 摘要

本实用新型涉及防护装置技术领域,具体涉及一种燃气管道焊接用防护装置,包括头盔、散热器和连接块,头盔的左右两侧均活动连接有连接块,连接块的右端设有散热器,连接块的中部贯穿连接有固定螺栓,所述连接块的左端固定安装有防护面罩,所述防护面罩的表面上端固定安装有固定框架,所述固定框架的右端均贯穿连接有固定栓,所述固定框架的内侧固定安装有护眼玻璃,所述固定框架的下端镶嵌安装有固定板。本实用新型通过设置有散热器、散热开关和风扇,在工作人员进行焊接工作的过程中,可以通过风扇的转动将头盔内的热量进行排出,从而使工作人员在进行焊接时更加的舒适,提高了在工作时的注意力,提高了工作效率,有利于实际使用。



1. 一种燃气管道焊接用防护装置,包括头盔(1)、散热器(2)和连接块(3),其特征在于,所述头盔(1)的左右两侧均活动连接有连接块(3),所述连接块(3)的右端设有散热器(2);

所述连接块(3)的中部贯穿连接有固定螺栓(4),所述连接块(3)的左端固定安装有防护面罩(5),所述防护面罩(5)的表面上端固定安装有固定框架(6),所述固定框架(6)的右端均贯穿连接有固定栓(8),所述固定框架(6)的内侧固定安装有护眼玻璃(7),所述固定框架(6)的下端镶嵌安装有固定板(9)。

2. 根据权利要求1所述的燃气管道焊接用防护装置,其特征在于,所述散热器(2)的下端设有散热开关(10),所述散热开关(10)的下端设有固定块(11),且固定块(11)与头盔(1)为一体设置。

3. 根据权利要求2所述的燃气管道焊接用防护装置,其特征在于,所述固定块(11)的下端设有固定扣(12),所述固定扣(12)的下端固定连接有绑带(13),所述绑带(13)的中部设有固定套(14),且绑带(13)设有两个,并且绑带(13)分别以固定套(14)为中心对称分布设置。

4. 根据权利要求3所述的燃气管道焊接用防护装置,其特征在于,所述散热器(2)的内部设有风扇(20),所述风扇(20)的右端设有过滤网(21),所述风扇(20)的左侧固定连接有连接线(15),所述连接线(15)的一端固定安装有控制结构(16),且控制结构(16)为长方体状,所述控制结构(16)的右侧固定连接有连接体(17)。

5. 根据权利要求1所述的燃气管道焊接用防护装置,其特征在于,所述固定板(9)的表面均设有透气孔(18),且透气孔(18)呈等距分布设置,所述固定板(9)的内侧固定安装有空气过滤器(19)。

6. 根据权利要求1所述的燃气管道焊接用防护装置,其特征在于,所述固定螺栓(4)设有两个,且固定螺栓(4)分别将连接块(3)与头盔(1)贯穿连接。

一种燃气管道焊接用防护装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种防护装置,具体为一种燃气管道焊接用防护装置。

背景技术

[0002] 天然气管道是指将天然气从开采地或处理厂输送到城市配气中心或工业企业用户的管道,又称输气管道。利用天然气管道输送天然气,是陆地上大量输送天然气的方式。在世界管道总长中,天然气管道约占一半。

[0003] 但是,现有的部分燃气管道焊接用防护装置在工作人员进行使用时因长时间的焊接工作容易导致工作人员感到闷热出现不适的情况发生,从而导致焊机工作时注意力下降,降低了工作的效率,而且在工作人员进行焊接工作时,会出现大量的有毒气体,在焊接的过程中工作人员容易将有毒气体吸入体内造成身体不适,若长时间如此容易使得身体出现损伤,不利于实际使用。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种燃气管道焊接用防护装置,克服了现有技术的不足,结构设计简单,有效的解决了现有的部分燃气管道焊接用防护装置在工作人员进行使用时因长时间的焊接工作容易导致工作人员感到闷热出现不适的情况发生,从而导致焊机工作时注意力下降,降低了工作的效率,而且在工作人员进行焊接工作时,会出现大量的有毒气体,在焊接的过程中工作人员容易将有毒气体吸入体内造成身体不适,若长时间如此容易使得身体出现损伤,不利于实际使用的问题。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了如下的技术方案:

[0006] 一种燃气管道焊接用防护装置,包括头盔、散热器和连接块,所述头盔的左右两侧均活动连接有连接块,所述连接块的右端设有散热器;

[0007] 所述连接块的中部贯穿连接有固定螺栓,所述连接块的左端固定安装有防护面罩,所述防护面罩的表面上端固定安装有固定框架,所述固定框架的右端均贯穿连接有固定栓,所述固定框架的内侧固定安装有护眼玻璃,所述固定框架的下端镶嵌安装有固定板。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述散热器的下端设有散热开关,所述散热开关的下端设有固定块,且固定块与头盔为一体设置。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述固定块的下端设有固定扣,所述固定扣的下端固定连接有绑带,所述绑带的中部设有固定套,且绑带设有两个,并且绑带分别以固定套为中心对称分布设置。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述散热器的内部设有风扇,所述风扇的右端设有过滤网,所述风扇的左侧固定连接有线,所述连接线的一端固定安装有控制结构,且控制结构为长方体状,所述控制结构的右侧固定连接有连接体。

[0011] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述固定板的表面均设有透气孔,且透气孔呈等距分布设置,所述固定板的内侧固定安装有空气过滤器。

[0012] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述固定螺栓设有两个,且固定螺栓分别将连接块与头盔贯穿连接。

[0013] 本实用新型实施例提供了一种燃气管道焊接用防护装置,具备以下有益效果:该种改进的燃气管道焊接用防护装置在工作人员进行使用时,在长时间的焊接工作下不会使工作人员感到闷热,不会出现不适的情况发生,使得工作人员在焊接工作时注意力得到了提高,提高了工作的效率,而且在工作人员进行焊接工作时,会出现大量的有毒气体,在焊接的过程中工作人员能避免将有毒气体吸入体内造成身体不适,不会使得身体出现损伤,有利于实际使用。

[0014] 1、通过设置有散热器、散热开关和风扇,在工作人员进行焊接工作的过程中,在长时间的工作下容易出现闷热的情况发生从而感到不适,可以通过按动散热开关使得控制结构通过连接体进行通电,当控制结构通电后,通过连接线将风扇进行启动,当风扇启动后通过风扇的转动将头盔内的热量进行排出,从而使得工作人员在进行焊接时更加的舒适,提高了在工作时的注意力,提高了工作效率,有利于实际使用。

[0015] 2、通过设置有固定板、透气孔和空气过滤器,在工作人员进行焊接的过程中,在焊接时会产生大量的有毒气体,通过设有固定板、透气孔和空气过滤器,使工作人员在呼吸时通过透气孔将气体吸入,使得气体经过空气过滤器进行过滤从而将气体中的有毒物质进行过滤掉,使得工作人员在呼吸时能避免大量的有毒气体吸入体内,从而减少了对身体的损伤,有利于实际使用。

附图说明

[0016] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0017] 图1是本实用新型整体结构示意图;

[0018] 图2是本实用新型散热器内部结构示意图;

[0019] 图3是本实用新型固定板整体结构示意图。

[0020] 图中:1、头盔;2、散热器;3、连接块;4、固定螺栓;5、防护面罩;6、固定框架;7、护眼玻璃;8、固定栓;9、固定板;10、散热开关;11、固定块;12、固定扣;13、绑带;14、固定套;15、连接线;16、控制结构;17、连接体;18、透气孔;19、空气过滤器;20、风扇;21、过滤网。

具体实施方式

[0021] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0022] 实施例:如图1-3所示,一种燃气管道焊接用防护装置,包括头盔1、散热器2和连接块3,头盔1的左右两侧均活动连接有连接块3,连接块3的右端设有散热器2;

[0023] 连接块3的中部贯穿连接有固定螺栓4,连接块3的左端固定安装有防护面罩5,防护面罩5的表面上端固定安装有固定框架6,固定框架6的右端均贯穿连接有固定栓8,固定框架6的内侧固定安装有护眼玻璃7,固定框架6的下端镶嵌安装有固定板9。

[0024] 其中,散热器2的下端设有散热开关10,散热开关10的下端设有固定块11,且固定块11与头盔1为一体设置;

[0025] 本实施例中,通过此种设计,在实际使用时,通过按动散热开关10使得散热器2进行运行,从而使得头盔1内部的热量进行排出,提高了工作人员的舒适度,使得工作人员注意力更加集中,有利于实际使用。

[0026] 其中,固定块11的下端设有固定扣12,固定扣12的下端固定连接有绑带13,绑带13的中部设有固定套14,且绑带13设有两个,并且绑带13分别以固定套14为中心对称分布设置;

[0027] 本实施例中,通过此种设计,在实际使用时,工作人员将头盔1带在头上后通过绑带13进行固定,其绑带13可以进行伸缩,然后通过固定套14套于下巴进行固定保护。

[0028] 其中,散热器2的内部设有风扇20,风扇20的右端设有过滤网21,风扇20的左侧固定连接有线15,连接线15的一端固定安装有控制结构16,且控制结构16为长方体状,控制结构16的右侧固定连接有线17;

[0029] 本实施例中,通过此种设计,在实际使用时,通过按动散热开关10使得控制结构16通过连接体17进行通电,当控制结构16进行启动后通过连接线15将风扇20进行启动,然后通过风扇20的转动对头盔1内进行散热。

[0030] 其中,固定板9的表面均设有透气孔18,且透气孔18呈等距分布设置,固定板9的内侧固定安装有空气过滤器19;

[0031] 本实施例中,通过此种设计,在工作人员进行焊接时,能将产生的有毒气体通过透气孔18吸入空气过滤器19内进行过滤,通过有空气过滤器19的过滤将气体中有毒物质过滤掉,从而使得工作人员能避免吸入有毒气体导致身体不适的情况发生,有利于实际使用。

[0032] 其中,固定螺栓4设有两个,且固定螺栓4分别将连接块3与头盔1贯穿连接;

[0033] 本实施例中,通过此种设计,在实际使用时,通过固定螺栓4设有两个,且固定螺栓4分别将连接块3与头盔1贯穿连接,使得工作人员可以通过抬起防护面罩5将防护面罩5抬起进行调整角度,有利于实际使用。

[0034] 工作原理:本使用新型为一种燃气管道焊接用防护装置,在本装置进行使用时,通过将头盔1戴在头上,然后通过绑带13将头盔1进行固定,其绑带13可以进行伸缩,然后将固定套14贴于下巴进行固定,从而将头盔1进行固定,在进行焊接时,通过放下防护面罩5进行焊接,使得在焊接时防护面罩5和头盔1能隔绝焊接时喷射出的火花烫到工作人员,通过设有护眼玻璃7使得工作人员在进行焊接时能避免火光对眼睛造成的伤害,在工作人员进行焊接工作的过程中,在长时间的工作下容易出现闷热的情况发生从而感到不适,可以通过按动散热开关10使得控制结构16通过连接体17进行通电,当控制结构16通电后,通过连接线15将风扇20进行启动,当风扇20启动后通过风扇20的转动将头盔1内的热量进行排出,从而使得工作人员在进行焊接时更加的舒适,提高了在工作时的注意力,在焊接时会产生大量的有毒气体,通过设有固定板9、透气孔18和空气过滤器19,使工作人员在呼吸时通过透气孔18将气体吸入,使得气体经过空气过滤器19进行过滤从而将气体中的有毒物质进行过滤掉,使得工作人员在呼吸时能避免大量的有毒气体吸入体内,从而减少了对身体的损伤,有利于实际使用。

[0035] 最后应说明的是:在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“竖直”、“上”、“下”、“水平”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、

以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0036] 在本实用新型的描述中,还需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0037] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

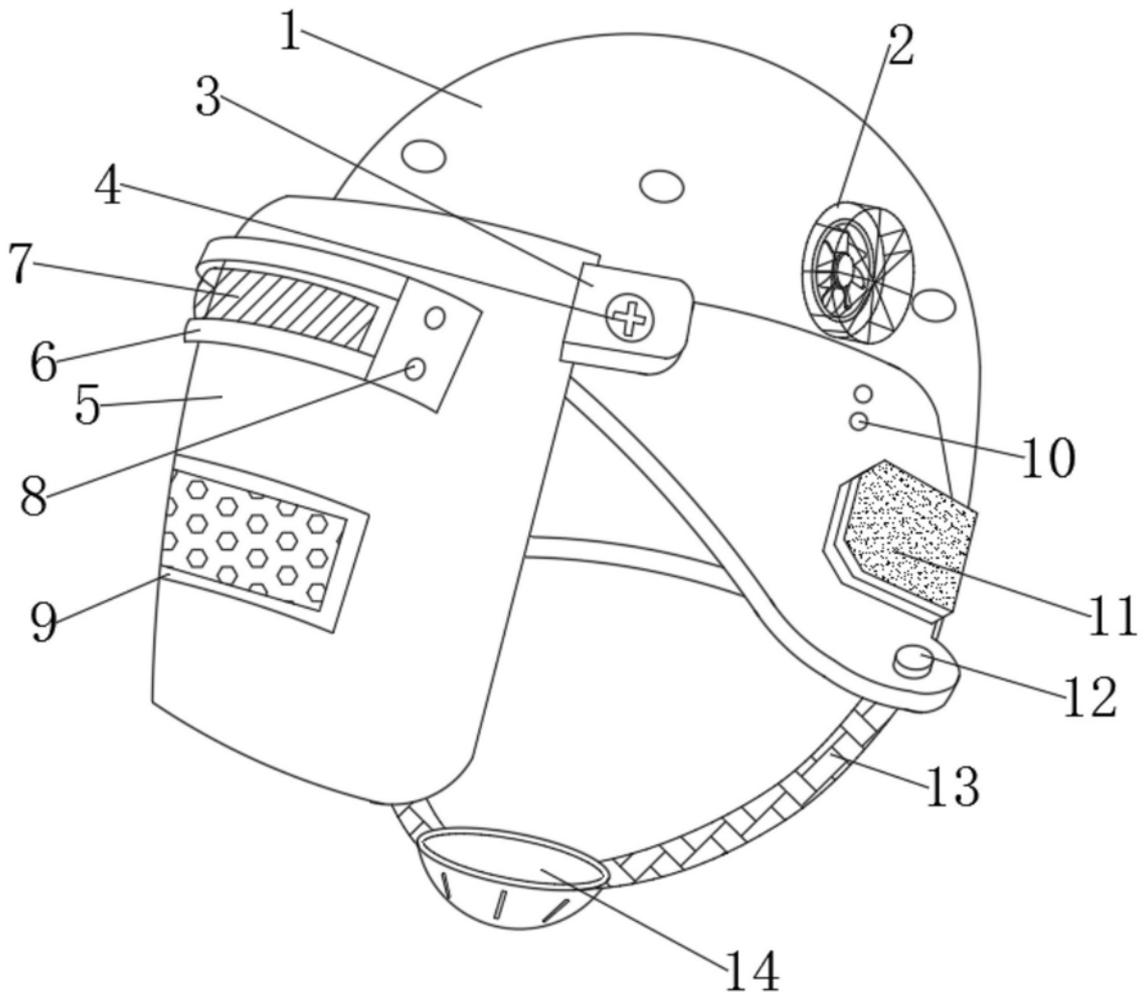


图1

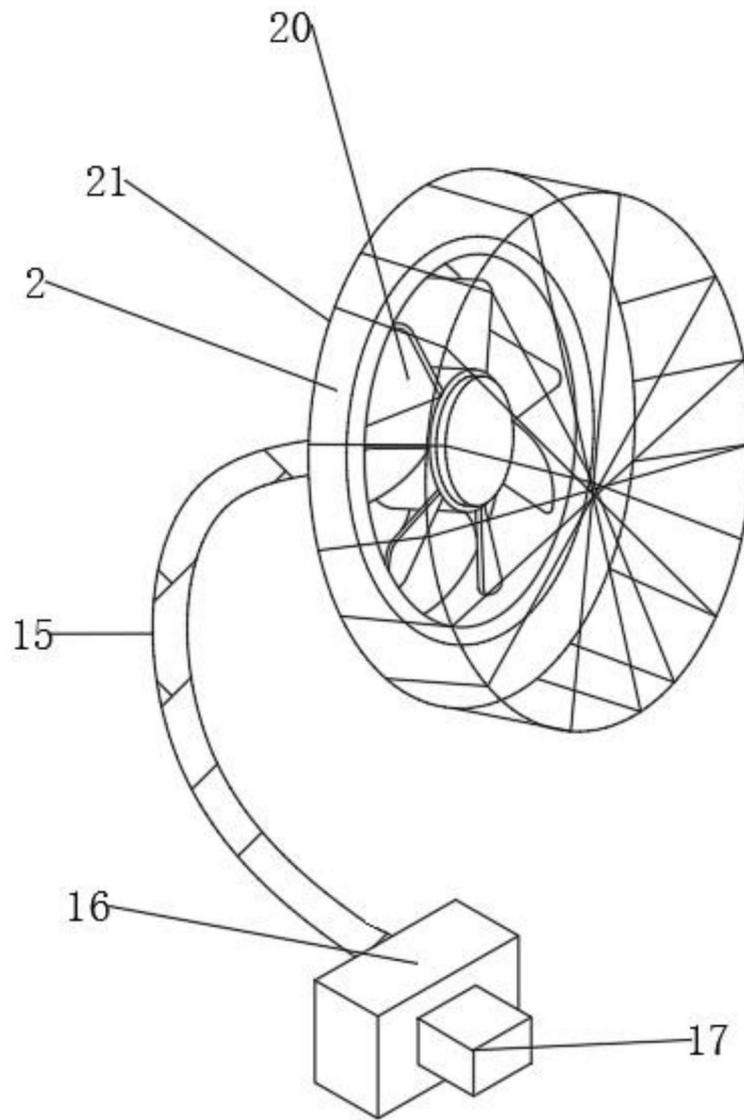


图2

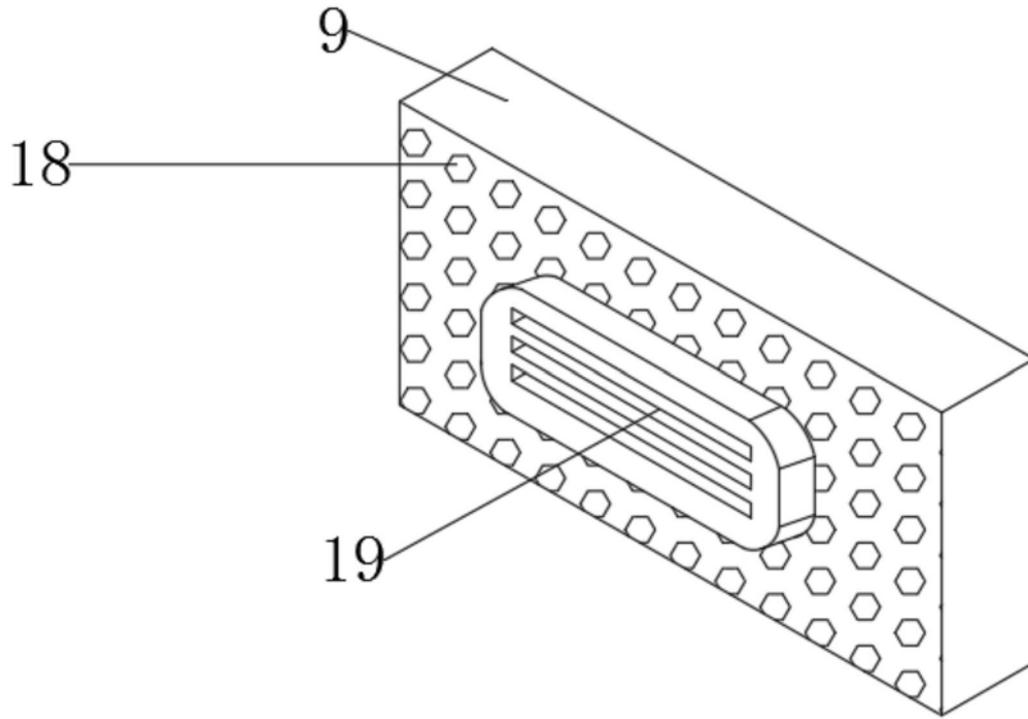


图3