



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202313926 U

(45) 授权公告日 2012. 07. 11

(21) 申请号 201120388392. 5

(22) 申请日 2011. 10. 13

(73) 专利权人 尹玉珍

地址 223002 江苏省淮安市清浦区明远路明  
远东路剑桥佳苑 2 号 -406 室

(72) 发明人 尹玉珍 耿兴兵 耿韬

(74) 专利代理机构 淮安市科翔专利商标事务所  
32110

代理人 韩晓斌

(51) Int. Cl.

A61F 9/06 (2006. 01)

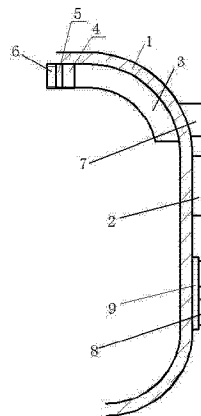
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

### (54) 实用新型名称

环保节能舒适的电焊面罩

### (57) 摘要

本实用新型公开了环保节能舒适的电焊面罩,该电焊面罩包括面罩体(1)和防眩目镜(2),在防眩目镜(2)上方贴面罩体(1)内壁设置一竖直扁平送风管道(3),送风管道(3)下端风口朝向防眩目镜(2),送风管道(3)上端至面罩体(1)顶端并开口向后,送风管道(3)内安置风扇(4)和活性炭过滤罩(5)。本实用新型结构简单,佩带方便,吹向防眩目镜的空气可去除目镜内壁可能凝结的雾气等,使作业人员观察清晰,为其提供充足的呼吸用氧,而且阻滞了电焊烟尘进入面罩内使作业人员吸入口鼻的可能,有效地保护作业人员的健康,LED灯照向正前方以便于在作业环境条件光照不足,单晶硅片面板吸收电焊强光以发电,实现长时间用电不间断。



1. 环保节能舒适的电焊面罩,该电焊面罩包括面罩体(1)和防眩目镜(2),其特征在于:在防眩目镜(2)上方贴面罩体(1)内壁设置一竖直扁平送风管道(3),送风管道(3)下端风口朝向防眩目镜(2),送风管道(3)上端至面罩体(1)顶端并开口向后,送风管道(3)内安置风扇(4)和活性炭过滤罩(5)。

2. 根据权利要求1所述的环保节能舒适的电焊面罩,其特征在于:其中,送风管道(3)的顶端外设螺口(6)以便联接长管,在小空间作业氧气不足时由长管送入新鲜空气。

3. 根据权利要求1所述的环保节能舒适的电焊面罩,其特征在于:其中,在面罩体(1)外部位于防眩目镜(2)上方安装LED灯(7)。

4. 根据权利要求3所述的环保节能舒适的电焊面罩,其特征在于:其中,在面罩体(1)外部位于防眩目镜(2)下方安装单晶硅片面板(8)和蓄电池(9),蓄电池(9)连接单晶硅片面板(8)和风扇(4)及LED灯(7)。

## 环保节能舒适的电焊面罩

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及电焊面罩,具体涉及一种环保节能舒适的电焊面罩。

### 背景技术

[0002] 众所周知,电焊作业对人体的危害除强光炫目、辐射外,电焊不断产生的大量的有害烟尘更是极大地危害着作业人员的身体健康。现有的电焊面罩只设置了防炫目的目镜,但长时间电焊作业产生的大量烟尘不断扩散,难免被作业人员吸入口鼻,影响健康;同时,有些作业环境条件的限制,光照不足,看不清作业工件,也给电焊作业及质量带来不利影响。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于:提供一种环保节能舒适的电焊面罩,能有效地阻止电焊烟尘对作业人员的伤害,面罩上设置光源也使作业面光照充足。

[0004] 本实用新型的技术解决方案是:该电焊面罩包括面罩体和防炫目镜,其特征在于:在防炫目镜上方贴面罩体内壁设置一竖直扁平送风管道,送风管道下端风口朝向防炫目镜,送风管道上端至面罩体顶端并开口向后,送风管道内安置风扇和活性炭过滤罩。

[0005] 其中,送风管道的顶端外设螺口以便联接长管,在小空间作业氧气不足时由长管送入新鲜空气。

[0006] 其中,在面罩体外部位于防炫目镜上方安装 LED 灯。

[0007] 其中,在面罩体外部位于防炫目镜下方安装单晶硅片面板和蓄电池,蓄电池连接单晶硅片面板和风扇及 LED 灯。

[0008] 佩带时,将面罩体遮蔽作业人员面部,面罩外的空气由风扇通过送风管道、活性炭过滤罩吸入面罩内吹向防炫目镜,经过作业人员鼻口再由面罩体下方吹出。

[0009] 本实用新型具有以下优点:一是吹向防炫目镜的空气,可去除目镜内壁可能凝结的雾气等,使作业人员观察清晰;二是不断吹到作业人员鼻口的空气,为其提供充足的呼吸用氧,大大减轻因面罩遮蔽、呼吸空间减小而产生的窒息感,使人呼吸舒畅;三是连续吹入面罩内的空气凝聚压力大于面罩外的空气压力,并且不断吹出,阻滞了电焊烟尘进入面罩内使作业人员吸入口鼻的可能,有效地保护作业人员的健康;四是 LED 灯照向正前方,以便于在作业环境条件光照不足时,焊接准备和焊接间歇观察焊接工件及质量;五是单晶硅片面板吸收电焊强光以发电,为蓄电池充电,同时也为风扇、LED 灯供电,以实现长时间用电不间断。

### 附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0011] 图 2 为图 1 的正面示意图。

[0012] 图中:1 面罩体,2 防炫目镜,3 送风管道,4 风扇,5 活性炭过滤罩,6 螺口,7 LED 灯,

8 单晶硅片面板,9 蓄电池。

### 具体实施方式

[0013] 如图 1、2 所示,该电焊面罩包括面罩体 1 和防眩目镜 2,其特征在于:在防眩目镜 2 上方贴面罩体 1 内壁设置一竖直扁平送风管道 3,送风管道 3 下端风口朝向防眩目镜 2,送风管道 3 上端至面罩体 1 顶端并开口向后,送风管道 3 内安置风扇 4 和活性炭过滤罩 5。

[0014] 其中,送风管道 3 的顶端外设螺口 6 以便联接长管,在小空间作业氧气不足时由长管送入新鲜空气。

[0015] 其中,在面罩体 1 外部位于防眩目镜 2 上方安装 LED 灯 7。

[0016] 其中,在面罩体 1 外部位于防眩目镜 2 下方安装单晶硅片面板 8 和蓄电池 9,蓄电池 9 连接单晶硅片面板 8 和风扇 4 及 LED 灯 7。

[0017] 佩带时,将面罩体 1 遮蔽作业人员面部,面罩外的空气由风扇 4 通过送风管道 3、活性炭过滤罩 5 吸入面罩内吹向防眩目镜 2,经过作业人员鼻口再由面罩体 1 下方吹出。

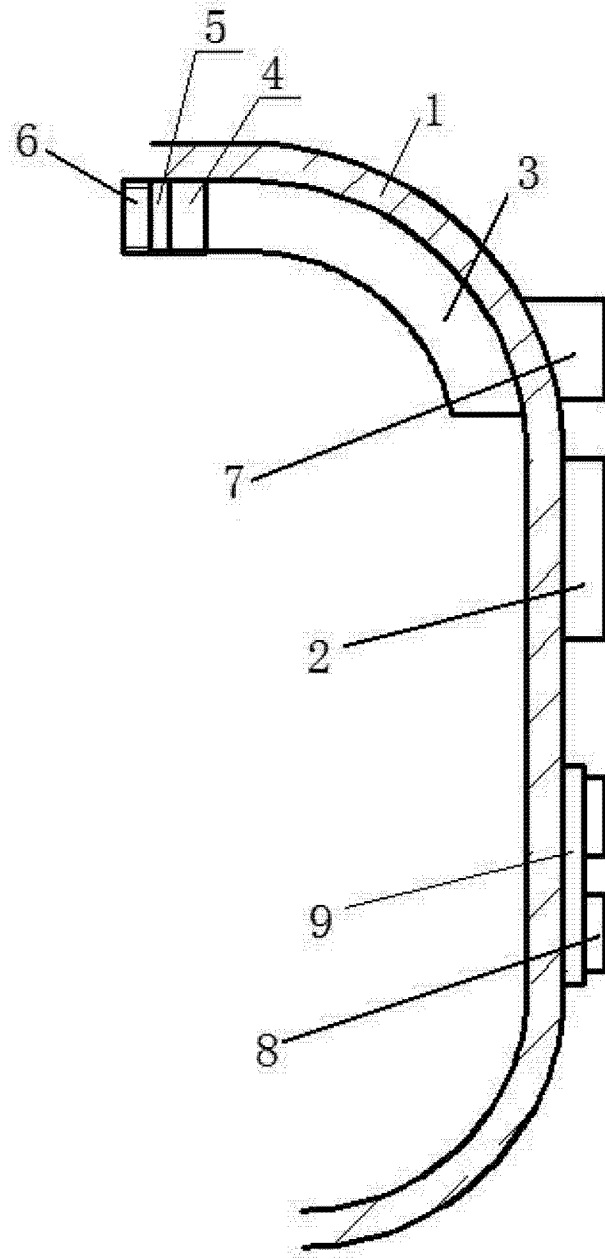


图 1

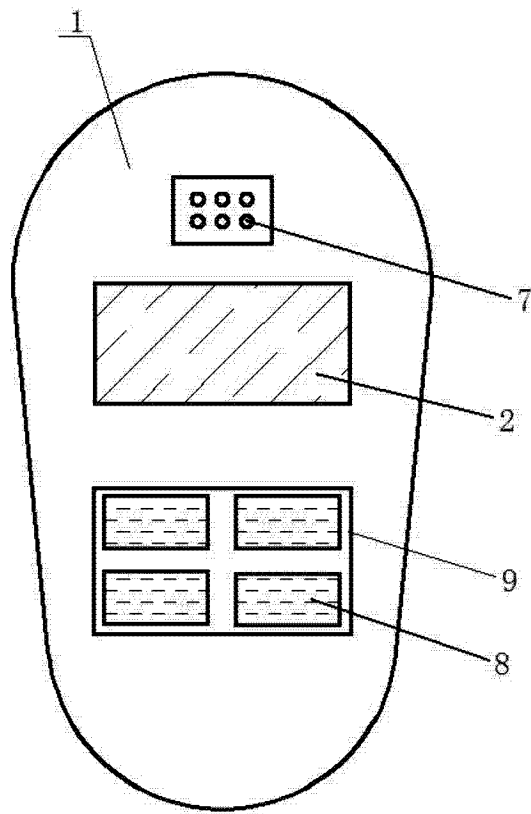


图 2