



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210144859 U

(45)授权公告日 2020.03.17

(21)申请号 201920742457.8

(22)申请日 2019.05.22

(73)专利权人 广州市百纶威机电设备有限公司

地址 510000 广东省广州市黄埔区黄埔东路2420号2438房

(72)发明人 詹晓貌

(74)专利代理机构 佛山帮专知识产权代理事务

所(普通合伙) 44387

代理人 颜德昊

(51) Int. Cl.

A61F 9/06(2006.01)

B23K 37/00(2006.01)

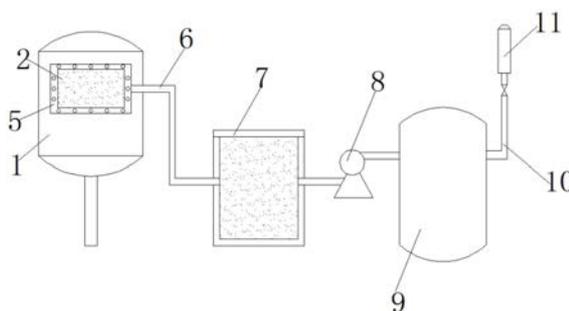
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种环保型劳动防护用具

(57)摘要

本实用新型涉及劳动防护用具技术领域,尤其涉及一种环保型劳动防护用具,包括防护罩,以及安装在防护罩上的护目镜,所述防护罩上安装有固定环,所述护目镜位于固定环的圈内,且固定环远离防护罩的一侧固定安装有磁铁环,所述磁铁环上吸附有环形铁管,环形铁管远离磁铁环的一侧设置有均匀分布的通孔,所述环形铁管通过第一连接管与降尘盒的一侧相连通,降尘盒的另一侧与空气压缩机的进口端相连通,本装置使用时,通过护目镜对操作人员的眼睛进行保护,打开空气压缩机,环形铁管的通孔处能够产生一定的负压,使得焊接产生的烟尘能够通过环形铁管和第一连接管吸入到降尘盒中,保证现场环境的洁净。



1. 一种环保型劳动防护用具,包括防护罩(1),以及安装在防护罩(1)上的护目镜(2),其特征在于,所述防护罩(1)上安装有固定环(3),所述护目镜(2)位于固定环(3)的圈内,且固定环(3)远离防护罩(1)的一侧固定安装有磁铁环(4),所述磁铁环(4)上吸附有环形铁管(5),环形铁管(5)远离磁铁环(4)的一侧设置有均匀分布的通孔,所述环形铁管(5)通过第一连接管(6)与降尘盒(7)的一侧相连通,降尘盒(7)的另一侧与空气压缩机(8)的进口端相连通,所述空气压缩机(8)的出口端与空气储罐(9)相连通,所述空气储罐(9)通过第二连接管(10)连接有喷管(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种环保型劳动防护用具,其特征在于,所述降尘盒(7)内部安装有过滤棉,且降尘盒(7)的上端设置有盖板。

3. 根据权利要求1所述的一种环保型劳动防护用具,其特征在于,所述第一连接管(6)和第二连接管(10)均为橡胶软管,且第二连接管(10)上安装截止阀。

4. 根据权利要求1所述的一种环保型劳动防护用具,其特征在于,所述防护罩(1)的下端安装有把手。

一种环保型劳动防护用具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及劳动防护用具技术领域,尤其涉及一种环保型劳动防护用具。

背景技术

[0002] 传统的电焊面罩是在焊接过程中起到保护作业人员的工具。主要是起对眼睛的保护,一般双重滤光,可以避免电弧产生紫外线和红外线等有害辐射,以及焊接强光对眼睛造成的伤害,杜绝电光眼炎的发生。有效防止作业出现的飞溅物和有害体等对脸部造成侵害,降低皮肤灼伤症的发生,对面部起到保护,但是传统的电焊面罩没有气流导向,电焊人员在工作的时候无法避免的会吸入焊接释放的有害气体和烟尘,会引发尘肺等职业病。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种环保型劳动防护用具。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种环保型劳动防护用具,包括防护罩,以及安装在防护罩上的护目镜,所述防护罩上安装有固定环,所述护目镜位于固定环的圈内,且固定环远离防护罩的一侧固定安装有磁铁环,所述磁铁环上吸附有环形铁管,环形铁管远离磁铁环的一侧设置有均匀分布的通孔,所述环形铁管通过第一连接管与降尘盒的一侧相连通,降尘盒的另一侧与空气压缩机的进口端相连通,所述空气压缩机的出口端与空气储罐相连通,所述空气储罐通过第二连接管连接有喷管。

[0006] 优选的,所述降尘盒内部安装有过滤棉,且降尘盒的上端设置有盖板。

[0007] 优选的,所述第一连接管和第二连接管均为橡胶软管,且第二连接管上安装截止阀。

[0008] 优选的,所述防护罩的下端安装有把手。

[0009] 本实用新型的有益效果是:

[0010] 1、本装置使用时,通过护目镜对操作人员的眼睛进行保护,打开空气压缩机,环形铁管的通孔处能够产生一定的负压,使得焊接产生的烟尘能够通过环形铁管和第一连接管吸入到降尘盒中,保证现场环境的洁净。

[0011] 2、本装置使用时,焊接完毕后,打开第二连接管上的截止阀,利用喷管对焊接物件进行吹扫,使得焊接物件快速冷却,方便后序加工,能够有效的提高工作效率。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型提出的一种环保型劳动防护用具的主视结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型提出的一种环保型劳动防护用具的防护罩的侧视结构示意图。

[0014] 图中:1防护罩、2护目镜、3固定环、4磁铁环、5环形铁管、6第一连接管、7降尘盒、8空气压缩机、9空气储罐、10第二连接管、11喷管。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 参照图1-2,一种环保型劳动防护用具,包括防护罩1,以及安装在防护罩1上的护目镜2,所述防护罩1上安装有固定环3,所述护目镜2位于固定环3的圈内,且固定环3远离防护罩1的一侧固定安装有磁铁环4,所述磁铁环4上吸附有环形铁管5,环形铁管5远离磁铁环4的一侧设置有均匀分布的通孔,所述环形铁管5通过第一连接管6与降尘盒7的一侧相连通,降尘盒7的另一侧与空气压缩机8的进口端相连通,所述空气压缩机8的出口端与空气储罐9相连通,所述空气储罐9通过第二连接管10连接有喷管11。

[0017] 进一步的,降尘盒7内部安装有过滤棉,且降尘盒7的上端设置有盖板。

[0018] 进一步的,第一连接管6和第二连接管10均为橡胶软管,且第二连接管10上安装截止阀。

[0019] 进一步的,防护罩1的下端安装有把手。

[0020] 本实施例中,本装置使用时,通过护目镜2对操作人员的眼睛进行保护,打开空气压缩机8,环形铁管5的通孔处能够产生一定的负压,使得焊接产生的烟尘能够通过环形铁管5和第一连接管6吸入到降尘盒7中,保证现场环境的洁净。

[0021] 本装置使用时,焊接完毕后,打开第二连接管10上的截止阀,利用喷管11对焊接物件进行吹扫,使得焊接物件快速冷却,方便后序加工,能够有效的提高工作效率。

[0022] 本装置使用时,利用喷管11对焊接物件进行吹扫时,可以先将环形铁管5从磁铁环4上卸下,并放置在焊接物件的附近,然后启动空气压缩机8,并打开第二连接管10上的截止阀,此时环形铁管5的通孔处能够产生一定的负压,使得吹扫产生的粉尘能够通过环形铁管5和第一连接管6吸入到降尘盒7中,进一步保证现场环境的洁净,待灰尘较少后,关闭空气压缩机8,利用喷管11单独吹扫。

[0023] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

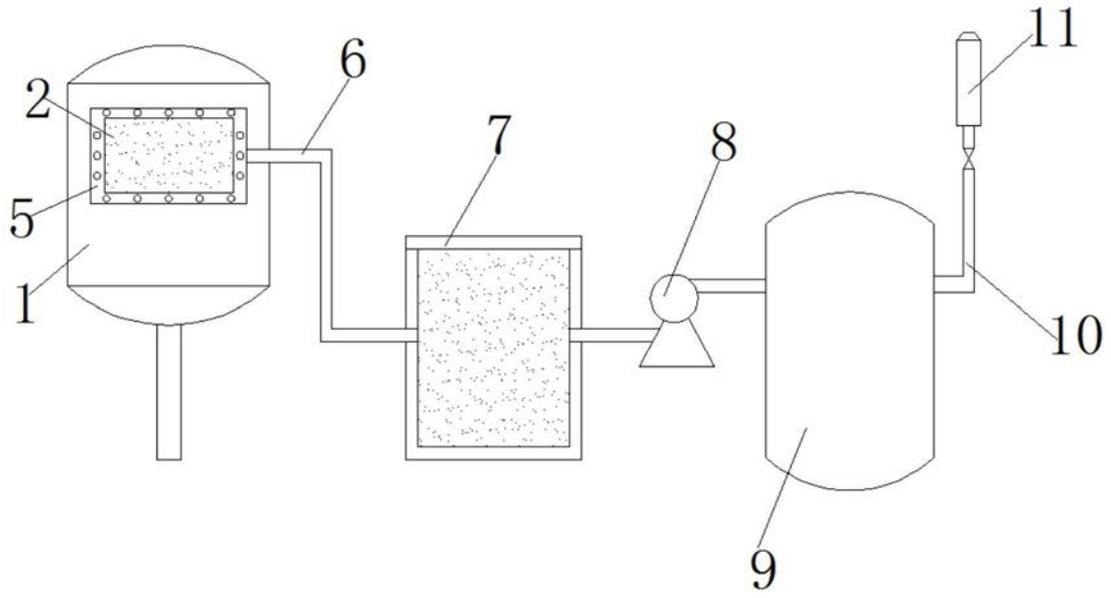


图1

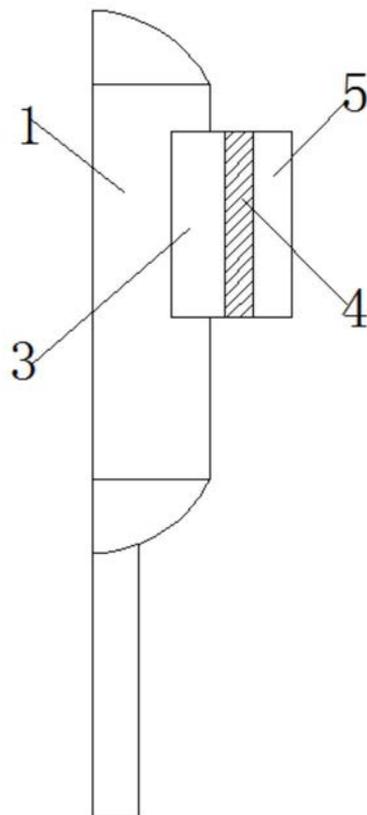


图2