



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109079369 A

(43)申请公布日 2018.12.25

(21)申请号 201810918757.7

(22)申请日 2018.08.13

(71)申请人 繁昌县通民机械制造有限公司
地址 241200 安徽省芜湖市繁昌县繁阳镇
富鑫园10栋

(72)发明人 不公告发明人

(51)Int. Cl.
B23K 37/00(2006.01)
B29C 65/00(2006.01)

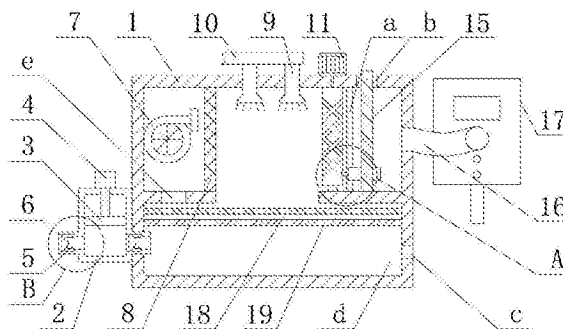
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种焊接机械用防护装置

(57)摘要

本发明涉及防护装置技术领域,尤其为一种焊接机械用防护装置,包括箱体和机壳,所述箱体的左端内侧连通有机壳,所述箱体的顶端固定连接有Y180M-2电机,所述Y180M-2电机的主轴末端固定连接有往复丝杆,所述往复丝杆的内侧滑动连接有丝杆滑块,所述箱体的内侧右端固定连接有过滤网,所述丝杆滑块的右端固定连接有卡座,所述箱体的右端内侧连通有连接管,所述连接管的另一端连通有电焊罩,本发明中通过设置的卡座、往复丝杆和丝杆滑块,方便对过滤网进行更换,避免过滤网长时间的使用导致通风性差,避免影响后续对烟气的净化处理使用,且往复丝杆的结构紧凑运行可靠,具有巨大的经济效益和广泛的市场前景,值得推广使用。



1. 一种焊接机械用防护装置,包括箱体(1)和机壳(2),其特征在于:所述箱体(1)的左端内侧连通有机壳(2),所述机壳(2)的内侧滑动连接有活塞(3),所述活塞(3)的顶端固定连接有机壳(2),所述机壳(2)的左端内侧与右端内侧均固定连接有机壳(2),所述机壳(2)的另一端固定连接有机壳(2),所述箱体(1)的左端面内侧固定连接有机壳(2),所述箱体(1)的内侧从上至下依次固定连接有机壳(2)与活性炭板(19),所述箱体(1)的顶端内侧连通有机壳(2),所述有机壳(2)的另一端连通有机壳(2),所述箱体(1)的顶端固定连接有机壳(2),所述有机壳(2)的主轴末端固定连接有机壳(2),所述有机壳(2)的内侧滑动连接有有机壳(2),所述箱体(1)的内侧右端固定连接有机壳(2),所述有机壳(2)的右端固定连接有机壳(2),且有机壳(2)与有机壳(2)相卡合,所述箱体(1)的右端内侧连通有机壳(2),所述有机壳(2)的另一端连通有机壳(2),所述箱体(1)的内侧底端开设有有机壳(2),所述箱体(1)的顶端内侧开设有有机壳(2),所述箱体(1)的右端内侧开设有有机壳(2),所述箱体(1)的左端内侧开设有有机壳(2)。

2. 根据权利要求1所述的一种焊接机械用防护装置,其特征在于:所述箱体(1)的后端面内侧开设有滑槽(a),且丝杆滑块(13)通过滑槽(a)与箱体(1)的内侧壁滑动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种焊接机械用防护装置,其特征在于:所述喷雾喷头(9)的个数为2个,且喷雾喷头(9)呈左右对称设置连通在水管(10)的一侧。

4. 根据权利要求1所述的一种焊接机械用防护装置,其特征在于:所述过滤网(15)的长度为箱体(1)的宽度的五分之二。

5. 根据权利要求1所述的一种焊接机械用防护装置,其特征在于:所述连接管(16)是由防火材质的管道制成的。

6. 根据权利要求1所述的一种焊接机械用防护装置,其特征在于:所述机壳(2)的底端右侧的高度比出水口(c)的高度高10cm。

一种焊接机械用防护装置

技术领域

[0001] 本发明涉及防护装置技术领域,具体为一种焊接机械用防护装置。

背景技术

[0002] 焊接,也称作熔接、镕接,是一种以加热、高温或者高压的方式接合金属或其他热塑性材料如塑料的制造工艺及技术,然而在进行焊接工作时会产生有毒气体等,会对人体健康造成难以弥补的伤害,不便于工作者进行焊接工作,因此,对焊接机械用防护装置的需求日益增长。

[0003] 市面上大多数的焊接机械用防护装置,只能进行防护人的脸部和手部,进行焊接工作时不能够有效的防止毒气等被吸入人体内,传统的焊接机械用防护装置大都是使用电焊罩进行防护,不能对焊接时产生的有害气体进行防护,使用不方便,时间长会对人体健康造成危害,因此,针对上述问题提出一种焊接机械用防护装置。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种焊接机械用防护装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:

一种焊接机械用防护装置,包括箱体和机壳,所述箱体的左端内侧连通有机壳,所述机壳的内侧滑动连接有活塞,所述活塞的顶端固定连接电动伸缩杆,所述机壳的左端内侧与右端内侧均固定连接牵引绳,所述牵引绳的另一端固定连接挡块,所述箱体的左端面内侧固定连接250FZY2-D风机,所述250FZY2-D风机的右端设有通风网,且通风网固定连接在箱体的内侧,所述箱体的内侧从上至下依次固定连接过滤层与活性炭板,所述箱体的顶端内侧连通有喷雾喷头,所述喷雾喷头的另一端连通有水管,所述箱体的顶端固定连接电机,所述电机的主轴末端固定连接往复丝杆,所述往复丝杆的内侧滑动连接有丝杆滑块,所述箱体的内侧右端固定连接过滤网,所述丝杆滑块的右端固定连接卡座,且过滤网与卡座相卡合,所述箱体的右端内侧连通有连接管,所述连接管的另一端连通有电焊罩,所述箱体的内侧底端开设有蓄水仓,所述箱体的顶端内侧开设有连接孔,所述箱体的右端内侧开设有出水口,所述箱体的左端内侧开设有通风口。

[0006] 优选的,所述箱体的后端面内侧开设有滑槽,且丝杆滑块通过滑槽与箱体的内侧壁滑动连接。

[0007] 优选的,所述喷雾喷头的个数为2个,且喷雾喷头呈左右对称设置连通在水管的一侧。

[0008] 优选的,所述过滤网的长度为箱体的宽度的五分之二。

[0009] 优选的,所述连接管是由防火材质的管道制成的。

[0010] 优选的,所述机壳的底端面右侧的高度比出水口的高度高10cm。

[0011] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:

1、本发明中,通过设置的卡座、往复丝杆和丝杆滑块,方便对过滤网进行更换,避免过滤网长时间的使用导致通风性差,避免影响后续对烟气的净化处理使用,另外使用的卡座能够很好的对过滤网进行固定,方便后续的更换,且往复丝杆与丝杆滑块的结构紧凑,运行可靠,便于使用。

[0012] 2、本发明中,通过设置的挡块、牵引绳、活塞和KELIWA/K100电动伸缩杆,方便将箱体净化后的气体排放出去,避免净化后的气体在箱体内存留时间过长,避免再次被污染,同时,本装置也能够避免烟气没有净化完全就进行排放,避免污染环境,具有巨大的经济效益和广泛的市场前景,值得推广使用。

附图说明

[0013] 图1为本发明整体结构示意图;

图2为本发明图1的A处结构示意图;

图3为本发明图1的B处结构示意图。

[0014] 图中:1-箱体、2-机壳、3-活塞、4-KELIWA/K100电动伸缩杆、5-牵引绳、6-挡块、7-250FZY2-D风机、8-通风网、9-喷雾喷头、10-水管、11-Y180M-2电机、12-往复丝杆、13-丝杆滑块、14-卡座、15-过滤网、16-连接管、17-电焊罩、18-过滤层、19-活性炭板、a-滑槽、b-连接孔、c-出水口、d-蓄水仓。

具体实施方式

[0015] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0016] 请参阅图1-3,本发明提供一种技术方案:

一种焊接机械用防护装置,包括箱体1和机壳2,所述箱体1的左端内侧连通有机壳2,所述机壳2的内侧滑动连接有活塞3,所述活塞3的顶端固定连接有机壳2,所述机壳2的左端内侧与右端内侧均固定连接有机壳2,所述牵引绳5的另一端固定连接有机壳2,所述箱体1的左端面内侧固定连接有机壳2,所述250FZY2-D风机7的右端设有通风网8,且通风网8固定连接在箱体1的内侧,所述箱体1的内侧从上至下依次固定连接有机壳2与活性炭板19,所述箱体1的顶端内侧连通有机壳2,所述喷雾喷头9的另一端连通有机壳2,所述箱体1的顶端固定连接有机壳2,所述电机11的主轴末端固定连接有机壳2,所述往复丝杆12的内侧滑动连接有机壳2,所述箱体1的内侧右端固定连接有机壳2,所述丝杆滑块13的右端固定连接有机壳2,且过滤网15与卡座14相卡合,所述箱体1的右端内侧连通有机壳2,所述连接管16的另一端连通有机壳2,所述箱体1的内侧底端开设有蓄水仓d,所述箱体1的顶端内侧开设有连接孔b,所述箱体1的右端内侧开设有出水口c,所述箱体1的左端内侧开设有通风口e。

[0017] 所述箱体1的后端面内侧开设有滑槽a,且丝杆滑块13通过滑槽a与箱体1的内侧壁滑动连接,方便进行更换过滤网15使用;所述喷雾喷头9的个数为2个,且喷雾喷头9呈左右对称设置连通在水管10的一侧,便于对烟气进行降温,简单实用,且能够有效的节约水资源。

源;所述过滤网15的长度为箱体1的宽度的五分之二,方便过滤烟气使用,同时方便了后续的更换;所述连接管16是由防火材质的管道制成的,能避免发生火灾等事故,方便实用;所述机壳2的底端面右侧的高度比出水口c的高度高10cm,方便使用机壳2进行排气使用,同时不妨碍排水工作。

[0018] 工作流程:使用前装置与电源连接,在进行焊接工作时,使用电焊罩17进行防护面部与眼部等,然后使用250FZY2-D风机7进行工作,将焊接产生的烟气等吸入到箱体1内,经过过滤网15的过滤后,随后使用水管10注水,使用喷雾喷头9进行喷水降温,然后使用过滤层18与活性炭板19进行过滤净化,避免污染环境,另外,使用KELIWA/K100电动伸缩杆4电动活塞3工作,当活塞3上移时,右侧挡块6向左活动,左侧挡块6向右活动,进行吸气,活塞3下移时,右侧挡块6右移,左侧挡块6左移进行排气,避免烟气净化不完全时被排放污染环境,另外,需要进行更换过滤网15时,使用Y180M-2电机11带动往复丝杆12转动,往复丝杆12带动丝杆滑块13从而带动卡座14活动,通过带动卡座14活动从而带动过滤网15活动,便于进行更换过滤网15,方便实用。

[0019] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明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,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

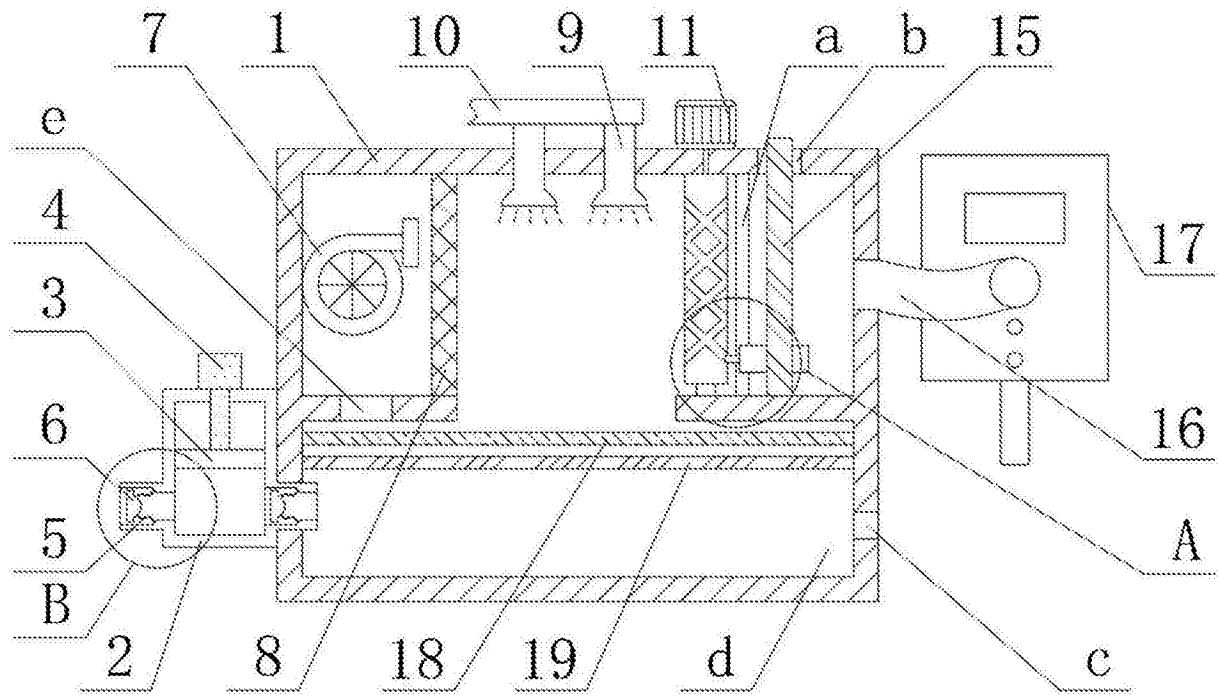


图1

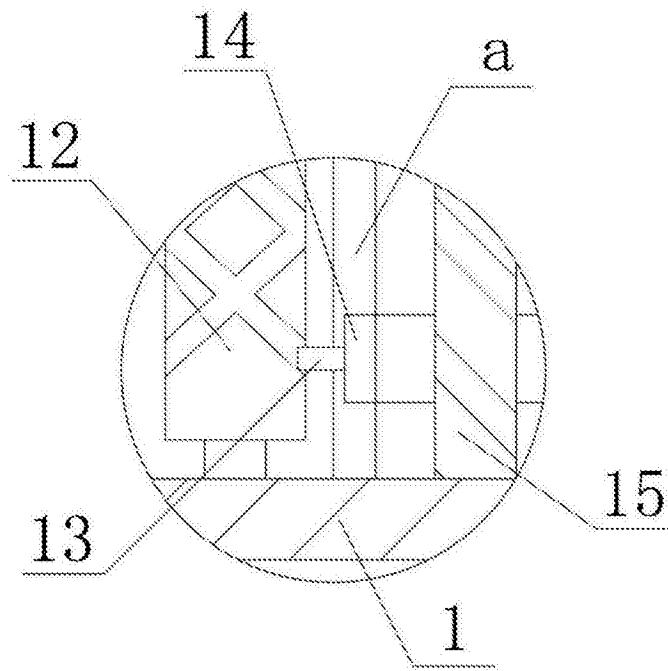


图2

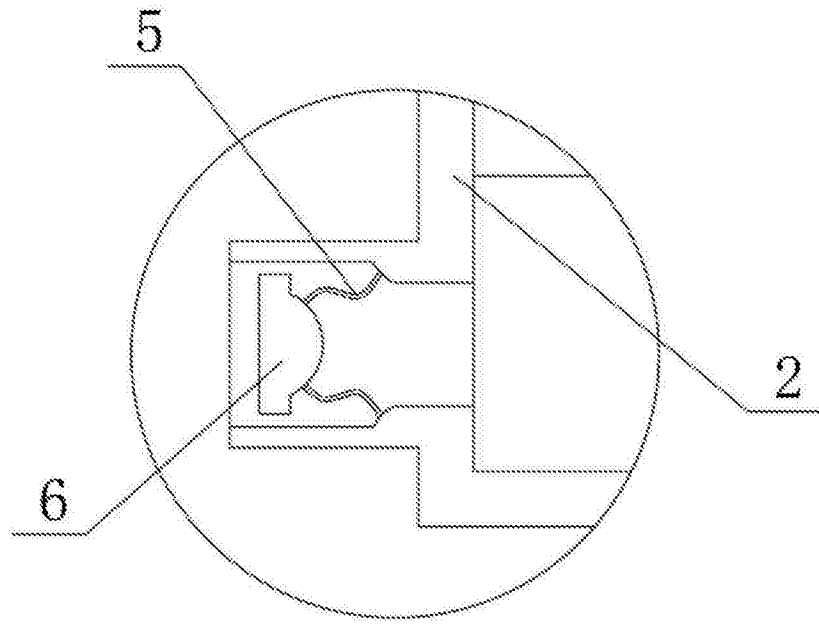


图3