



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209020425 U

(45)授权公告日 2019.06.25

(21)申请号 201821500671.4

(22)申请日 2018.09.14

(73)专利权人 天津天山风光金属制品股份有限公司

地址 301700 天津市武清区曹子里乡政府
北侧

(72)发明人 杨志丰

(74)专利代理机构 北京志霖恒远知识产权代理
事务所(普通合伙) 11435

代理人 赵建军

(51)Int.Cl.

B01L 9/02(2006.01)

B01D 46/12(2006.01)

B01D 53/02(2006.01)

B01D 53/81(2006.01)

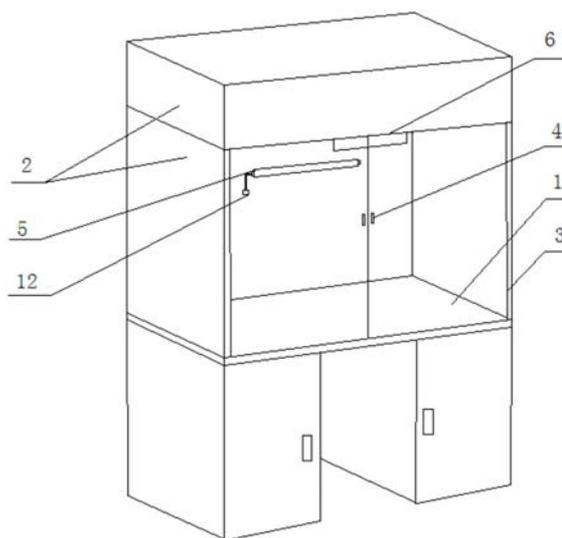
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种不锈钢产品检验用工作台

(57)摘要

本实用新型公开一种不锈钢产品检验用工作台,包括工作台,所述工作台上安装有外壳,所述外壳与工作台形成一个内部空心的长方体,所述外壳外部前面安装有玻璃门,所述玻璃门上安装有把手,所述外壳的内壁上安装有紫外灯,所述外壳的内部顶端安装有抽风机,所述抽风机上方安装有净化装置,所述净化装置的内部由上至下依次为熔喷布层A、活性炭层、化学药剂层、熔喷布层B。净化装置中的熔喷布层可有效过滤掉烟雾、灰尘等,活性炭层和化学药剂层可以吸附有毒气体,不会被人体吸入,也不用排放到空气中造成二次污染,结构简单,使用方便,具有很高的社会效益。



1. 一种不锈钢产品检验用工作台,包括工作台(1),其特征是:所述工作台(1)上安装有外壳(2),所述外壳(2)与工作台(1)形成一个内部空心的长方体,所述外壳(2)外部前面安装有玻璃门(3),所述玻璃门(3)上安装有把手(4),所述外壳(2)的内壁上安装有紫外灯(5),所述外壳(2)的内部顶端安装有抽风机(6),所述抽风机(6)上方安装有净化装置(7),所述净化装置(7)包括通风管道(7.1)、送风口(7.2)、风机(7.3)和过滤网(7.4),所述送风口(7.2)设置在所述工作台(1)的右侧,在所述送风口(7.2)上连接着所述通风管道(7.1),所述通风管道(7.1)的上端通过固定架安装着所述风机(7.3),所述通风管道(7.1)的下端采用螺丝式安装着壳体,所述壳体内安装有过滤网(7.4),所述过滤网(7.4)和壳体之间采用挂勾式安装方式,在所述过滤网(7.4)上设有三个挂勾,所述过滤网(7.4)由上至下依次为熔喷布层A(8)、活性炭层(9)、化学药剂层(10)、熔喷布层B(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种不锈钢产品检验用工作台,其特征是:所述玻璃门(3)的上、下边缘安装有滑动轨道。

3. 根据权利要求1所述的一种不锈钢产品检验用工作台,其特征是:所述紫外灯(5)下方通过电线连接有电源A(12)。

4. 根据权利要求1所述的一种不锈钢产品检验用工作台,其特征是:所述抽风机(6)形状为圆柱形,外部安装有电源B(13)。

5. 根据权利要求1所述的一种不锈钢产品检验用工作台,其特征是:所述化学药剂层(10)为颗粒状,均匀的分布在所述活性炭层(9)的外表面上。

6. 根据权利要求1所述的一种不锈钢产品检验用工作台,其特征是:所述熔喷布层A(8)和所述熔喷布层B(11)的材料为聚丙烯超细纤维,纤维的直径为0.5-1.0 μm 。

一种不锈钢产品检验用工作台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及不锈钢,具体为一种不锈钢产品检验用工作台。

背景技术

[0002] 工作台适合于模具、钳工、检测、维修、组装等各种不同应用场合,具有良好的耐腐蚀性,耐脏性,抗冲击性和承重能力强。桌面经特殊处理,具有防腐、抗冲击力强等特点,多种桌面的选择,可满足多种使用要求。在检验不锈钢产品时,人们经常会使用化学试剂来进行产品的检测实验,但很多化学试剂含有易挥发物质,有毒气体挥发到空气中会造成环境污染,被人体吸入后会对身体产生极大的伤害,人们在进行实验时会有很多危险存在,因此,在此提出一种不锈钢产品检验用工作台。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所解决的技术问题在于提供一种不锈钢产品检验用工作台,吸收有毒气体,减少化学药品对人体和环境造成的危害。

[0004] 本实用新型所解决的技术问题采用以下技术方案来实现:一种不锈钢产品检验用工作台,包括工作台,所述工作台上安装有外壳,所述外壳与工作台形成一个内部空心的长方体,所述外壳外部前面安装有玻璃门,所述玻璃门上安装有把手,所述外壳的内壁上安装有紫外灯,所述外壳的内部顶端安装有抽风机,所述抽风机上方安装有净化装置,所述净化装置包括通风管道、送风口、风机和过滤网,所述送风口设置在所述工作台的右侧,在所述送风口上连接着所述通风管道,所述通风管道的上端通过固定架安装着所述风机,所述通风管道的下端采用螺丝式安装着壳体,所述壳体内安装有过滤网,所述过滤网和壳体之间采用挂勾式安装方式,在所述过滤网上设有三个挂勾,所述过滤网由上至下依次为熔喷布层A、活性炭层、化学药剂层、熔喷布层B。

[0005] 本实用新型中,所述玻璃门的上、下边缘安装有滑动轨道。

[0006] 本实用新型中,所述紫外灯下方通过电线连接有电源A。

[0007] 本实用新型中,所述抽风机形状为圆柱形,外部安装有电源B。

[0008] 本实用新型中,所述化学药剂层为颗粒状,均匀的分布在所述活性炭层的外表面上。

[0009] 本实用新型中,所述熔喷布层A和所述熔喷布层B的材料为聚丙烯超细纤维,纤维的直径为0.5-1.0 μm 。

[0010] 本实用新型的有益效果:净化装置中的熔喷布层可有效过滤掉烟雾、灰尘等,活性炭层和化学药剂层可以吸附有毒气体,不会被人体吸入,也不用排放到空气中造成二次污染,结构简单,使用方便。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型的右视图；

[0013] 图3为本实用新型中净化装置的剖面结构示意图；

[0014] 图4为本实用新型中的过滤网结构示意图；

[0015] 图5为本实用新型中的抽风机结构示意图。

[0016] 图中：工作台-1；外壳-2；玻璃门-3；把手-4；紫外灯-5；抽风机-6；净化装置-7；熔喷布层A-8；活性炭层-9；化学药剂层-10；熔喷布层B-11；电源A-12；电源B-13；通风管道-7.1；送风口-7.2；风机-7.3；过滤网-7.4。

具体实施方式

[0017] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体图示，进一步阐述本实用新型。

[0018] 如图1和图2所示，一种不锈钢产品检验用工作台，包括工作台1，所述工作台1上安装有外壳2，所述外壳2与工作台1形成一个内部空心的长方体，所述外壳2外部前面安装有玻璃门3，所述玻璃门3上安装有把手4，所述外壳2的内壁上安装有紫外灯5，所述外壳2的内部顶端安装有抽风机6，所述抽风机6上方安装有净化装置7，如图3和图5所示，所述净化装置7包括通风管道7.1、送风口7.2、风机7.3和过滤网7.4，所述送风口7.2设置在所述工作台1的右侧，在所述送风口7.2上连接着所述通风管道7.1，所述通风管道7.1的上端通过固定架安装着所述风机7.3，所述通风管道7.1的下端采用螺丝式安装着壳体，所述壳体内安装有过滤网7.4，所述过滤网7.4和壳体之间采用挂勾式安装方式，在所述过滤网7.4上设有三个挂勾，如图4所示，所述过滤网7.4由上至下依次为熔喷布层A8、活性炭层9、化学药剂层10、熔喷布层B11。所述玻璃门3的上、下边缘安装有滑动轨道。所述紫外灯5下方通过电线连接有电源A11。所述抽风机6形状为圆柱形，外部安装有电源B12。所述化学药剂层10为颗粒状，均匀的分布在所述活性炭层9的外表面上。所述熔喷布层A8和所述熔喷布层B11的材料为聚丙烯超细纤维，纤维的直径为0.5-1.0 μm 。

[0019] 使用时，打开电源B13，风机7.3开始工作，吸入气体后，熔喷布层A8和可有效过滤掉烟雾、灰尘等，活性炭层9进行物理吸附，化学药剂层10进行化学吸附，有效出掉空气中的有毒物质，最后熔喷布层B11再进行一次过滤。经过过滤后的气体再由抽风机6吸入到换风管道中，完成气体净化过程，试验完成后，将玻璃门3关闭，打开紫外灯5进行杀菌消毒备用。而换风管道可根据情况进行拆卸和安装，当工作环境中的灰尘等较多时，风需要安装换风管道。净化装置7安装在外壳2的侧面，在净化的同时不影响原本的工作工序；有效的兼容了现有的平台。

[0020] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征及本实用新型的优点，本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内，本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

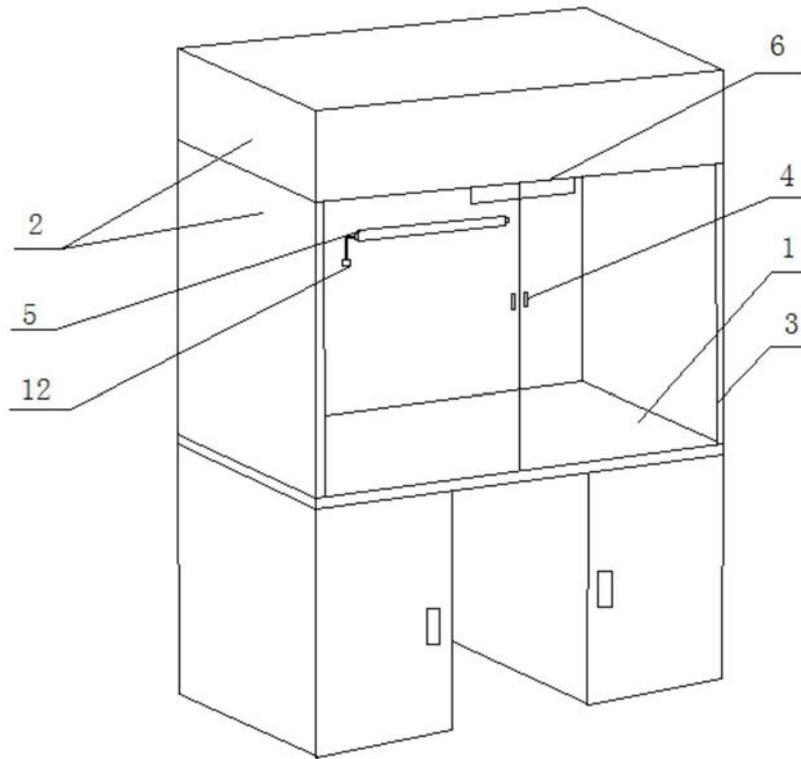


图1

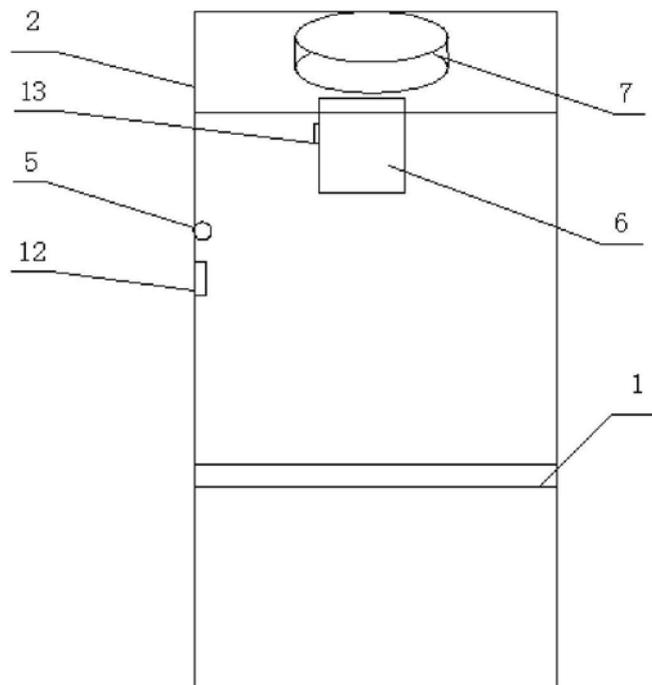


图2

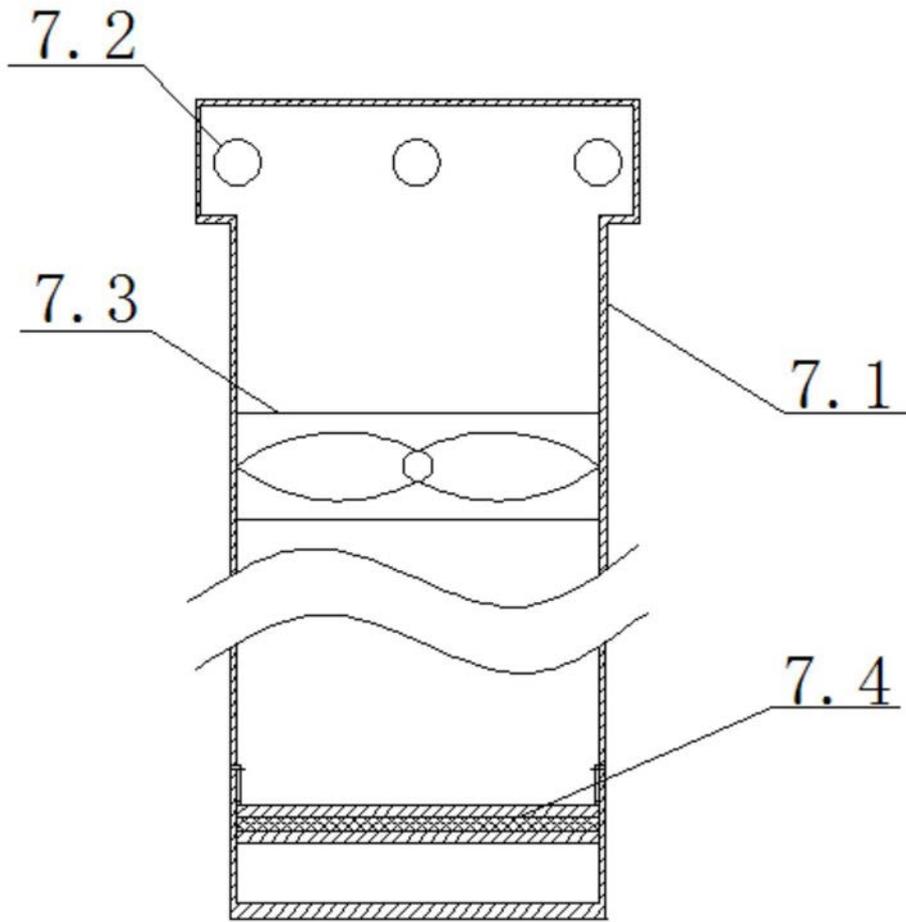


图3

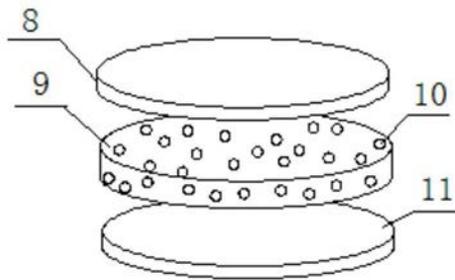


图4

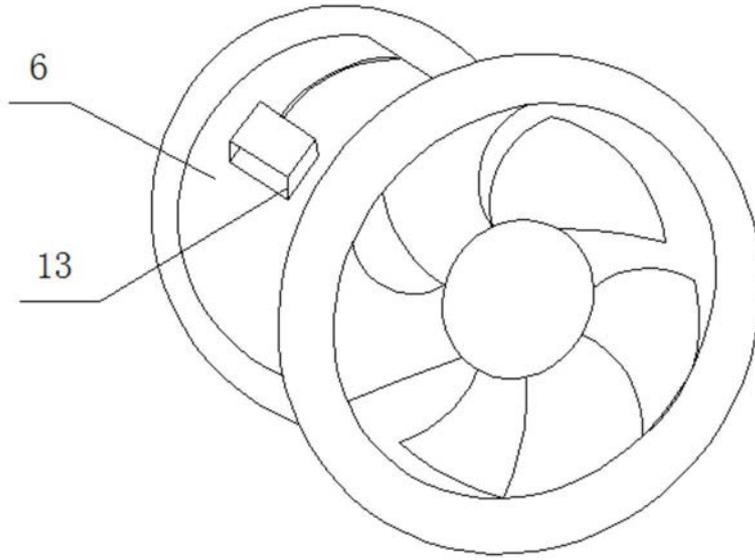


图5