



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207385790 U

(45)授权公告日 2018.05.22

(21)申请号 201720705706.7

(22)申请日 2017.06.17

(73)专利权人 深圳市鸿利昌机械制造有限公司

地址 518000 广东省深圳市龙岗区龙岗街道同乐社区浪背村第六工业区23号

(72)发明人 潘桂敏 屈建从 刘应山

(51)Int.Cl.

B05B 14/43(2018.01)

B01D 46/02(2006.01)

B01D 53/04(2006.01)

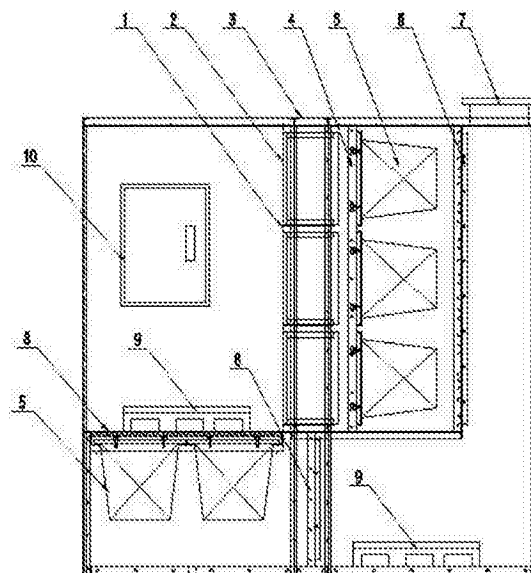
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54)实用新型名称

一种新型干式喷漆房

### (57)摘要

本实用新型公开了一种新型干式喷漆房,包括袋式过滤器框架、排风口和活性炭吸附盒,所述排风口设置在干式喷漆房室体的顶部上方,所述袋式过滤器框架设置在干式喷漆房室体的内部靠近纸箱过滤器框架的右侧位置处,所述活性炭吸附盒设置在干式喷漆房室体的内部下方。该实用新型结构科学合理,使用安全方便,抽风口布置合理,漆雾抽离顺畅;纸箱式过滤器容漆量超大,具有超长使用寿命;纸箱过滤器结合精密袋式过滤,过滤漆雾更彻底;并且在干式喷漆房的内部还设置了活性炭吸附盒,活性炭层有效的吸附废气中的苯、甲苯、二甲苯等有害物质,并且还设置有一个侧门,当室内压力过大时,侧门可自动打开泄压,使用更加安全。



1. 一种新型干式喷漆房,包括袋式过滤器框架(4)、排风口(7)和活性炭吸附盒(9),其特征在于,所述排风口(7)设置在干式喷漆房室体(3)的顶部上方,所述干式喷漆房室体(3)的前表面设置有喷漆房侧门(10),且干式喷漆房室体(3)的内部设置有纸箱过滤器框架(1),所述纸箱过滤器框架(1)上设置有纸箱过滤器(2),所述袋式过滤器框架(4)设置在干式喷漆房室体(3)的内部靠近纸箱过滤器框架(1)的右侧位置处,且袋式过滤器框架(4)上设置有袋式过滤器(5),所述干式喷漆房室体(3)的内部靠近袋式过滤器(5)的右侧位置处设置有风量调节板(6),所述活性炭吸附盒(9)设置在干式喷漆房室体(3)的内部下方,且活性炭吸附盒(9)的底部设置有阻漆棉过滤器(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型干式喷漆房,其特征在于:所述纸箱过滤器(2)至少设置有十个,且十个纸箱过滤器(2)均设置在纸箱过滤器框架(1)上。

3. 根据权利要求1所述的一种新型干式喷漆房,其特征在于:所述袋式过滤器(5)共设置有五个,且五个袋式过滤器(5)均安装在袋式过滤器框架(4)上。

4. 根据权利要求1所述的一种新型干式喷漆房,其特征在于:所述活性炭吸附盒(9)共设置有两个,且两个活性炭吸附盒(9)均设置在干式喷漆房室体(3)的内部。

5. 根据权利要求1所述的一种新型干式喷漆房,其特征在于:所述风量调节板(6)共设置有两个,且两个风量调节板(6)均设置在干式喷漆房室体(3)的内部。

6. 根据权利要求1所述的一种新型干式喷漆房,其特征在于:所述纸箱过滤器(2)为正方形结构。

## 一种新型干式喷漆房

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于加工制造技术领域,具体涉及一种新型干式喷漆房。

### 背景技术

[0002] 喷漆人造漆的一种,用硝酸纤维素、树脂、颜料、溶剂等制成。通常用喷枪均匀地喷在物体表面,耐水、耐机油,干得快,用于漆汽车、飞机、木器、皮革等。该物质有毒性,对身体有一定影响,不同品牌的喷漆由于成分含量不同毒性也不同。使用时应特别注意安全,避免吸入和皮肤接触。目前行业内干式喷漆房通常为蜂窝折流纸加上阻漆棉作为喷房过滤油漆收集材料,存在风阻过大,且容漆量过小的特点。现经过对干式喷漆房的改良,以解决上述提出的问题。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种新型干式喷漆房,以解决上述背景技术中提出的问题,本实用新型的有益效果是:抽风口布置合理,漆雾抽离顺畅;纸箱式过滤器容漆量超大,具有超长使用寿命;纸箱过滤器结合精密袋式过滤,过滤漆雾更彻底。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种新型干式喷漆房,包括袋式过滤器框架、排风口和活性炭吸附盒,所述排风口设置在干式喷房室体的顶部上方,所述干式喷房室体的前表面设置有喷漆房侧门,且干式喷房室体的内部设置有纸箱过滤器框架,所述纸箱过滤器框架上设置有纸箱过滤器,所述袋式过滤器框架设置在干式喷房室体的内部靠近纸箱过滤器框架的右侧位置处,且袋式过滤器框架上设置有袋式过滤器,所述干式喷房室体的内部靠近袋式过滤器的右侧位置处设置有风量调节板,所述活性炭吸附盒设置在干式喷房室体的内部下方,且活性炭吸附盒的底部设置有阻漆棉过滤器。

[0005] 优选的,所述纸箱过滤器至少设置有十个,且十个纸箱过滤器均设置在纸箱过滤器框架上,它是主要的过滤油漆滤材。

[0006] 优选的,所述袋式过滤器共设置有五个,且五个袋式过滤器均安装在袋式过滤器框架上,通过水泵注水入此槽,从水幕一侧溢水形成水幕。

[0007] 优选的,所述活性炭吸附盒共设置有两个,且两个活性炭吸附盒均设置在干式喷房室体的内部,活性炭层有效的吸附废气中的苯、甲苯、二甲苯等有害物质,使用更加环保。

[0008] 优选的,所述纸箱过滤器为正方形结构。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该实用新型结构科学合理,使用安全方便,抽风口布置合理,漆雾抽离顺畅;纸箱式过滤器容漆量超大,具有超长使用寿命;纸箱过滤器结合精密袋式过滤,过滤漆雾更彻底;并且在干式喷漆房的内部还设置了活性炭吸附盒,活性炭层有效的吸附废气中的苯、甲苯、二甲苯等有害物质,并且活性炭具有强大的吸附力,易于过滤漆雾,易于清理,确保通风效果,由于漆雾的空气经过活性炭时与表面产生强烈的混合,形成多级净化过程,提高了净化效果,从而达到去除漆雾、保证环境不受污

染的目的,使用更加环保;并且还设置有一个侧门,当室内压力过大时,侧门可自动打开泄压,使用更加安全。

#### 附图说明

[0010] 图1为本实用新型一种新型干式喷漆房的结构示意视图;

[0011] 图2为本实用新型一种新型干式喷漆房的内部结构图;

[0012] 图3为本实用新型一种新型干式喷漆房的俯视图;

[0013] 图中:1-纸箱过滤器框架、2-纸箱过滤器、3-干式喷漆房室体、4-袋式过滤器框架、5-袋式过滤器、6-风量调节板、7-排风口、8-阻漆棉过滤器、9-活性炭吸附盒、10-喷漆房侧门。

#### 具体实施方式

[0014] 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。基于本实用新型中的实施例,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,都属于本实用新型保护的范围。

[0015] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种新型干式喷漆房,包括袋式过滤器框架4、排风口7和活性炭吸附盒9,排风口7设置在干式喷漆房室体3的顶部上方,干式喷漆房室体3的前表面设置有喷漆房侧门10,且干式喷漆房室体3的内部设置有纸箱过滤器框架1,纸箱过滤器框架1上设置有纸箱过滤器2,袋式过滤器框架4设置在干式喷漆房室体3的内部靠近纸箱过滤器框架1的右侧位置处,且袋式过滤器框架4上设置有袋式过滤器5,干式喷漆房室体3的内部靠近袋式过滤器5的右侧位置处设置有风量调节板6,活性炭吸附盒9设置在干式喷漆房室体3的内部下方,且活性炭吸附盒9的底部设置有阻漆棉过滤器8。

[0016] 进一步的,纸箱过滤器2至少设置有十个,且十个纸箱过滤器2均设置在纸箱过滤器框架1上,它是主要的过滤油漆滤材。

[0017] 进一步的,袋式过滤器5共设置有五个,且五个袋式过滤器5均安装在袋式过滤器框架4上,通过水泵注水入此槽,从水幕一侧溢水形成水幕。

[0018] 进一步的,活性炭吸附盒9共设置有两个,且两个活性炭吸附盒9均设置在干式喷漆房室体3的内部,活性炭层有效的吸附废气中的苯、甲苯、二甲苯等有害物质,使用更加环保。

[0019] 进一步的,风量调节板6共设置有两个,且两个风量调节板6均设置在干式喷漆房室体3的内部,用于调整气流,保证每一个过滤器都能过滤到油漆,提高使用率。

[0020] 进一步的,纸箱过滤器2为正方形结构。

[0021] 本实用新型的工作原理及使用流程:该新型干式喷漆房安装好过后,将漆雾带入并捕集下来,纸箱过滤器2采用放入式安装在纸箱过滤器框架1上,更换非常方便,特别设计了风量调节板6,让每个袋式过滤器5都能捕集到大致相等的油漆,并且由活性炭吸附盒9有效的吸附废气中的苯、甲苯、二甲苯等有害物质,活性炭具有强大的吸附力,易于过滤漆雾,易于清理,确保通风效果,由于漆雾的空气经过活性炭时与表面产生强烈的混合,形成多级净化过程,提高了净化效果,从而达到去除漆雾、保证环境不受污染的目的,更加环保,当干式喷漆房室体3内压力过大时,干式喷漆房室体3上的喷漆房侧门10可自动打开泄压,阻漆棉过

滤器8和活性炭吸附盒9增加了过滤精度。

[0022] 该实用新型结构科学合理,使用安全方便,抽风口布置合理,漆雾抽离顺畅,袋式过滤器框架2容漆量超大,具有超长使用寿命,纸箱过滤,2结合精密袋式过滤,过滤漆雾更彻底,并且在干式喷漆房的内部还设置了活性炭吸附,9,活性炭层有效的吸附废气中的苯、甲苯、二甲苯等有害物质,使用更加环保;并且还设置有一个喷漆房侧门10,当室内压力过大时,侧门可自动打开泄压,使用更加安全。

[0023] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型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,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

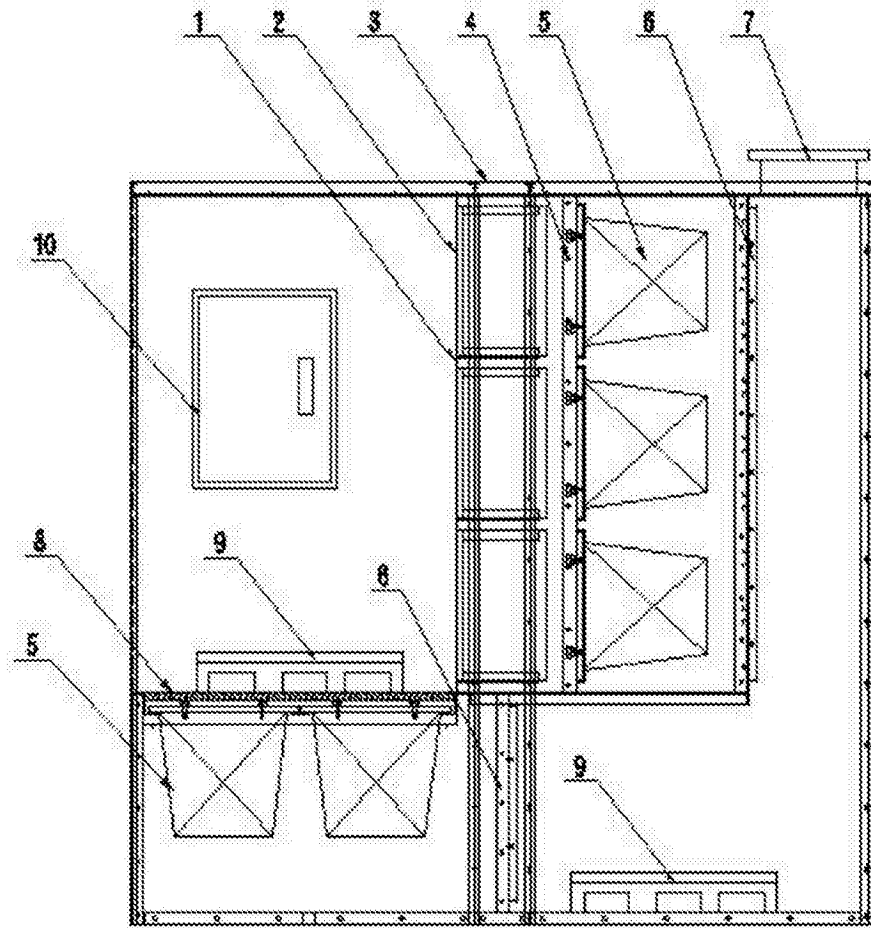


图1

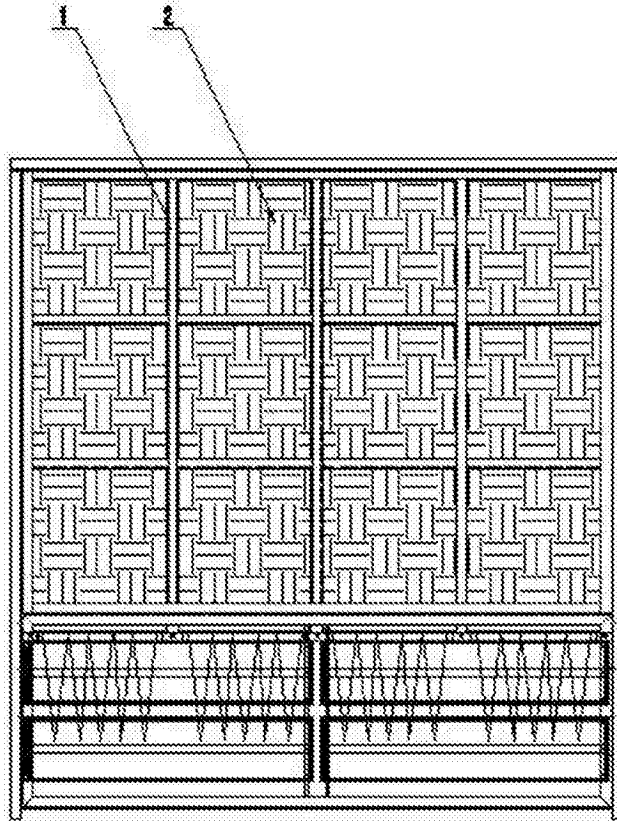


图2

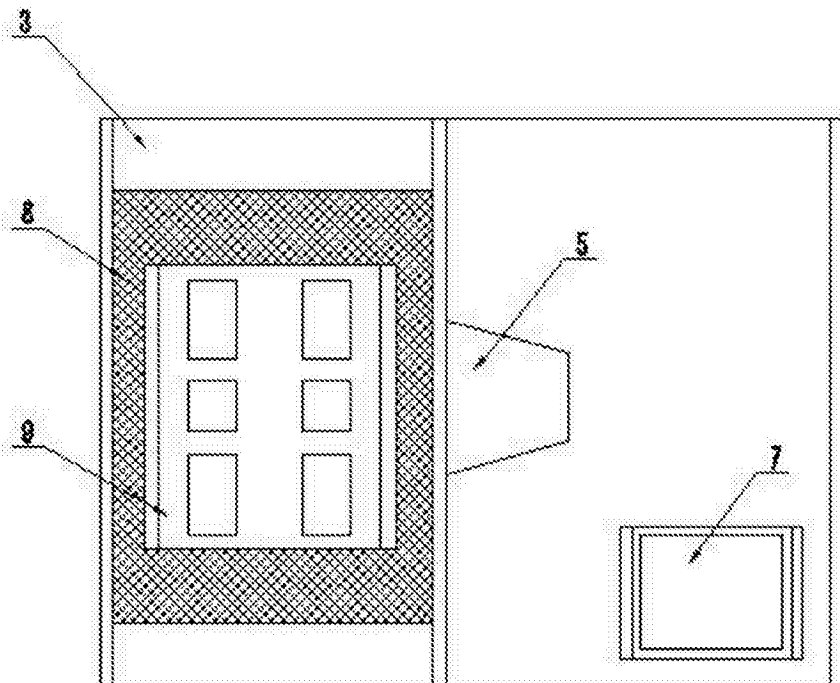


图3