



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209292647 U

(45)授权公告日 2019.08.23

(21)申请号 201822024929.4

(22)申请日 2018.12.04

(73)专利权人 东莞市缝科自动化科技有限公司

地址 523000 广东省东莞市常平镇卢屋村

王竹仙路5号一楼

(72)发明人 周乐其

(74)专利代理机构 东莞市永邦知识产权代理事

务所(普通合伙) 44474

代理人 毛有帮

(51)Int.Cl.

D05B 35/06(2006.01)

D05B 81/00(2006.01)

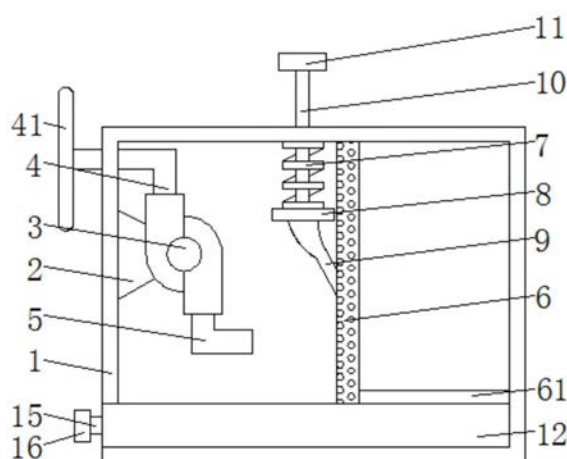
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种除尘效果好的自动裤耳机

(57)摘要

本实用新型公开了一种除尘效果好的自动裤耳机,包括机壳,机壳内壁的一侧固定安装有安装座,安装座的一侧固定安装有抽风机,抽风机的一侧固定连接有进尘管,抽风机的另一侧固定连接有排尘管,机壳内腔的顶部固定安装有除尘板,机壳内腔顶部的另一侧固定连接有复位弹簧,复位弹簧的底端固定连接有连接块,连接块的底部焊接有刮板,连接块的顶部焊接有连接杆,连接杆的一端焊接有推块,机壳的内部设置有收尘盒。通过设置抽风机,从而在裤耳机工作时将其产生的线头和灰尘抽入机壳,使其通过除尘板对其进行吸附收集,从而起到了良好的除尘效果,通过设置复位弹簧和连接块与刮板和连接杆,从而可以将除尘板上的线头与灰尘刮除去。



1. 一种除尘效果好的自动裤耳机,包括机壳(1),其特征在于,所述机壳(1)内壁的一侧固定安装有安装座(2),所述安装座(2)的一侧固定安装有抽风机(3),所述抽风机(3)的一侧固定连接有机壳(1),所述抽风机(3)的另一侧固定连接有排尘管(5),所述机壳(1)内腔的顶部固定安装有除尘板(6),所述机壳(1)内腔顶部的另一侧固定连接有复位弹簧(7),所述复位弹簧(7)的底端固定连接有连接块(8),所述连接块(8)的底部焊接有刮板(9),所述连接块(8)的顶部焊接有连接杆(10),所述连接杆(10)的一端依次贯穿复位弹簧(7)和机壳(1)且延伸至机壳(1)的顶部,且连接杆(10)位于机壳(1)顶部的一端焊接有推块(11),所述机壳(1)的内部设置有收尘盒(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种除尘效果好的自动裤耳机,其特征在于,所述进尘管(4)的一端贯穿机壳(1)且延伸至机壳(1)的外表面,且进尘管(4)位于机壳(1)外表面的一端固定连接有吸尘罩(41)。

3. 根据权利要求1所述的一种除尘效果好的自动裤耳机,其特征在于,所述刮板(9)的一侧与除尘板(6)的一侧相接触,所述除尘板(6)的另一侧焊接有固定板(61),所述固定板(61)的一侧与机壳(1)的内壁焊接。

4. 根据权利要求1所述的一种除尘效果好的自动裤耳机,其特征在于,所述机壳(1)内壁的另两侧均开设有滑槽(13),所述滑槽(13)的内壁滑动连接有滑板(14)。

5. 根据权利要求4所述的一种除尘效果好的自动裤耳机,其特征在于,所述收尘盒(12)的一侧延伸至机壳(1)的外表面,两个所述滑板(14)的一侧分别与收尘盒(12)的另两侧焊接。

6. 根据权利要求5所述的一种除尘效果好的自动裤耳机,其特征在于,所述收尘盒(12)的一侧固定连接有固定杆(15),所述固定杆(15)的一端焊接有固定块(16)。

一种除尘效果好的自动裤耳机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及裤耳机除尘技术领域,尤其涉及一种除尘效果好的自动裤耳机。

背景技术

[0002] 裤子的腰部通常都需要缝制裤耳用以穿接皮带。为增加裤耳的牢固性,裤耳一般都是由双层布料或多层布料缝合在一起的。而用来制作裤耳的设备则称为裤耳机,一般服装厂在制作裤耳时,都是用普通裤耳专用缝纫机来缝纫裤耳的坯带,坯带再由人工经尺量后裁切成一条条成品裤耳,再由其它缝纫设备将裤耳钉到裤腰上。

[0003] 裤耳机在加工的时候,其工厂往往都有线头和灰尘在空气中杂乱的飞舞,导致其工厂环境较差,因此针对此问题对其进行解决。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种除尘效果好的自动裤耳机,解决了裤耳机工作时线头飘扬污染工厂环境的问题。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种除尘效果好的自动裤耳机,包括机壳,所述机壳内壁的一侧固定安装有安装座,所述安装座的一侧固定安装有抽风机,所述抽风机的一侧固定连接有进尘管,所述抽风机的另一侧固定连接有排尘管,所述机壳内腔的顶部固定安装有除尘板,所述机壳内腔顶部的另一侧固定连接有复位弹簧,所述复位弹簧的底端固定连接有连接块,所述连接块的底部焊接有刮板,所述连接块的顶部焊接有连接杆,所述连接杆的一端依次贯穿复位弹簧和机壳且延伸至机壳的顶部,且连接杆位于机壳顶部的一端焊接有推块,所述机壳的内部设置有收尘盒。

[0007] 优选的,所述进尘管的一端贯穿机壳且延伸至机壳的外表面,且进尘管位于机壳外表面的一端固定连接有吸尘罩。

[0008] 优选的,所述刮板的一侧与除尘板的一侧相接触,所述除尘板的另一侧焊接有固定板,所述固定板的一侧与机壳的内壁焊接。

[0009] 优选的,所述机壳内壁的另两侧均开设有滑槽,所述滑槽的内壁滑动连接有滑板。

[0010] 优选的,所述收尘盒的一侧延伸至机壳的外表面,两个所述滑板的一侧分别与收尘盒的另两侧焊接。

[0011] 优选的,所述收尘盒的一侧固定连接有固定杆,所述固定杆的一端焊接有固定块。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、通过设置抽风机,从而在裤耳机工作时将其产生的线头和灰尘抽入机壳,使其通过除尘板对其进行吸附收集,从而起到了良好的除尘效果,进化了工厂的环境,通过设置复位弹簧和连接块与刮板和连接杆,从而可以将除尘板上的线头与灰尘清扫除去,使其方便了后期对除尘板上的灰尘进行清理,进而保证了除尘板的除尘效果。

[0014] 2、通过设置收尘盒、滑槽和滑板,从而起到了收集线头和灰尘的作用,使其可以将

收尘盒抽入然后将灰尘倒出清理,使其后期处理灰尘的方式更加方便省力。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型结构示意图。

[0017] 图中:1机壳、2安装座、3抽风机、4进尘管、41吸尘罩、5排尘管、6除尘板、61固定板、7复位弹簧、8连接块、9刮板、10连接杆、11推块、12收尘盒、13滑槽、14滑板、15固定杆、16固定块。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 参照图1-2,一种除尘效果好的自动裤耳机,包括机壳1,机壳1内壁的一侧固定安装有安装座2,安装座2的一侧固定安装有抽风机3,通过设置抽风机3,从而在裤耳机工作时将其产生的线头和灰尘抽入机壳1,使其通过除尘板6对其进行吸附收集,从而起到了良好的除尘效果,抽风机3的一侧固定连接有机壳1,进尘管4的一端贯穿机壳1且延伸至机壳1的外表面,且进尘管4位于机壳1外表面的一端固定连接有机壳1,抽风机3的另一侧固定连接有机壳1,机壳1内腔的顶部固定安装有除尘板6,将机壳1安装在裤耳机上,在裤耳机工作时接通电源,使得抽风机3进行工作使其将线头和灰尘,通过吸尘罩41抽入机壳1的内部,然后通过除尘板6对其进行吸附收集,净化了工厂的环境,除尘板6的另一侧焊接有固定板61,固定板61的一侧与机壳1的内壁焊接,机壳1内腔顶部的另一侧固定连接有机壳1,通过设置复位弹簧7和连接块8与刮板9和连接杆10,从而可以将除尘板6上的线头与灰尘清扫除去,复位弹簧7的底端固定连接有机壳1,连接块8的底部焊接有机壳1,刮板9的一侧与除尘板6的一侧相接触,连接块8的顶部焊接有机壳1,连接杆10的一端依次贯穿复位弹簧7和机壳1且延伸至机壳1的顶部,且连接杆10位于机壳1顶部的一端焊接有机壳1,机壳1的内部设置有收尘盒12,通过设置收尘盒12、滑槽13和滑板14,从而起到了收集线头和灰尘的作用,使其可以将收尘盒12抽入然后将灰尘倒出清理,机壳1内壁的另两侧均开设有滑槽13,滑槽13的内壁滑动连接有机壳1,收尘盒12的一侧延伸至机壳1的外表面,两个滑板14的一侧分别与收尘盒12的另两侧焊接,收尘盒12的一侧固定连接有机壳1,固定杆15的一端焊接有机壳1,通过向下按压推块11,使其推动连接杆10向下进行移动,从而拉伸复位弹簧7使得刮板9向下进行移动,从而将除尘板6上的灰尘清扫掉入收尘盒12内,然后松开推块11在复位弹簧7的弹性作用下进行复位,如此反复几次从而将除尘板6上的灰尘清除干净,使其方便了后期对除尘板6上的灰尘进行清理,进而保证了除尘板6的除尘效果,然后可以拉动固定块16使其带动收尘盒12进行移动,使得滑板14在滑槽13内进行滑动,然后将收尘盒12抽出,使其后期处理灰尘的方式更加方便省力。

[0020] 该文中出现的电器元件均与外界的主控器及220V市电连接,并且主控器可为计算机等起到控制的常规已知设备。

[0021] 工作原理：将机壳1安装在裤耳机上，在裤耳机工作时接通电源，使得抽风机3进行工作使其将线头和灰尘，通过吸尘罩41抽入机壳1的内部，然后通过除尘板6对其进行吸附收集；通过向下按压推块11，使其推动连接杆10向下进行移动，从而拉伸复位弹簧7使得刮板9向下进行移动，从而将除尘板6上的灰尘清刮掉入收尘盒12内，然后松开推块11在复位弹簧7的弹性作用下进行复位，如此反复几次从而将除尘板6上的灰尘清除干净，然后可以拉动固定块16使其带动收尘盒12进行移动，使得滑板14在滑槽13内进行滑动，然后将收尘盒12抽出。

[0022] 综上所述，该除尘效果好的自动裤耳机，通过设置抽风机3，从而在裤耳机工作时将其产生的线头和灰尘抽入机壳1，使其通过除尘板6对其进行吸附收集，从而起到了良好的除尘效果，进化了工厂的环境，通过设置复位弹簧7和连接块8与刮板9和连接杆10，从而可以将除尘板6上的线头与灰尘清刮除去，使其方便了后期对除尘板6上的灰尘进行清理，进而保证了除尘板6的除尘效果，通过设置收尘盒12、滑槽13和滑板14，从而起到了收集线头和灰尘的作用，使其可以将收尘盒12抽入然后将灰尘倒出清理，使其后期处理灰尘的方式更加方便省力，解决了裤耳机工作时线头飘扬污染工厂环境的问题。

[0023] 需要说明的是，在本文中，诸如术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含，从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素，而且还包括没有明确列出的其他要素，或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0024] 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。

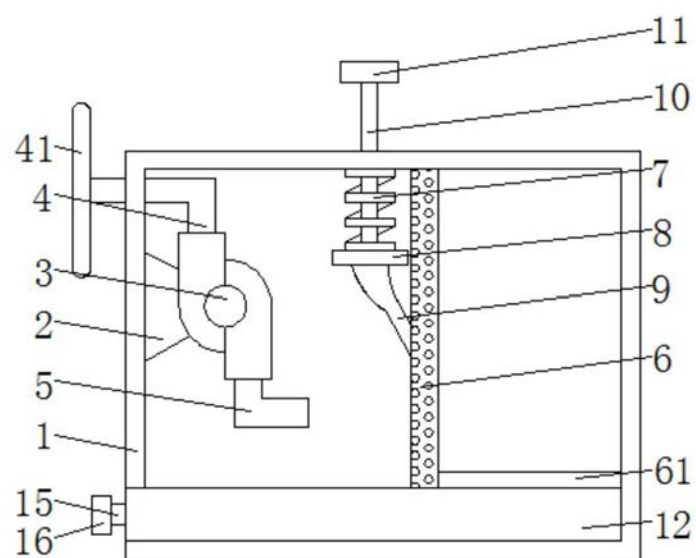


图1

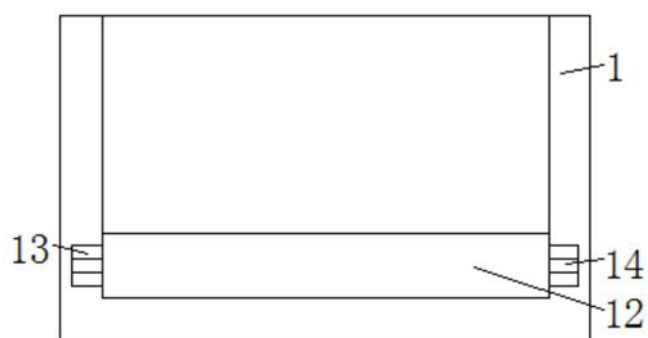


图2