



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207391883 U

(45)授权公告日 2018.05.22

(21)申请号 201721145220.9

(22)申请日 2017.09.08

(73)专利权人 博罗县嘉盛帐篷有限公司

地址 516100 广东省惠州市博罗县罗阳镇
义和西区工业城一号

(72)发明人 陆雪青

(74)专利代理机构 北京汇捷知识产权代理事务
所(普通合伙) 11531

代理人 马金华

(51)Int.Cl.

D06H 3/06(2006.01)

D06G 1/00(2006.01)

F21V 33/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

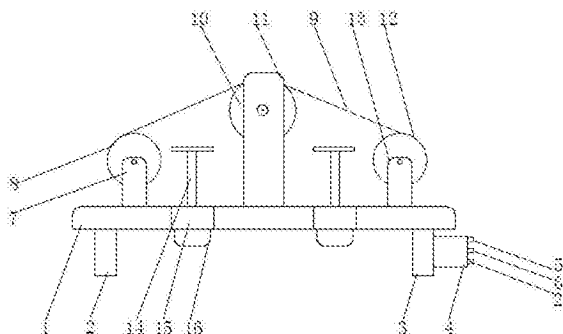
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种光源除尘一体化验布机

(57)摘要

本实用新型公开了一种光源除尘一体化验布机,包括工作平台、支架A和一体化装置,所述工作平台左侧底部安装有支撑杆A,所述工作平台右侧底部安装有支撑杆B,所述支撑杆B右侧安装有工作电源,所述工作电源右侧顶部安装有控制开关A,所述控制开关A底部安装有控制开关B,所述控制开关B底部安装有控制开关C,所述工作平台左侧顶部安装有支架A,所述支架A顶部内侧安装有布筒A。本实用新型通过设有一体化装置,可以让验布机的光源装置和除尘装置变为一体,减少了验布机的体积,提高了验布机的功能性和实用性,有利于更为有效的使用验布机,较为实用,适合广泛推广与使用。



1. 一种光源除尘一体化验布机,包括工作平台(1)、支架A(7)和一体化装置(14),其特征在于:所述工作平台(1)左侧底部安装有支撑杆A(2),所述工作平台(1)右侧底部安装有支撑杆B(3),所述支撑杆B(3)右侧安装有工作电源(4),所述工作电源(4)右侧顶部安装有控制开关A(5),所述控制开关A(5)底部安装有控制开关B(6),所述控制开关B(6)底部安装有控制开关C(23),所述工作平台(1)左侧顶部安装有支架A(7),所述支架A(7)顶部内侧安装有布筒A(8),所述布筒A(8)顶部右侧通过待验布(9)连接有布筒B(10),所述布筒B(10)外侧安装有支架B(11),所述布筒B(10)右侧通过待验布(9)连接有布筒C(12),所述布筒C(12)外侧安装有支架C(13)。

2. 根据权利要求1所述的光源除尘一体化验布机,其特征在于:所述支架B(11)左右两侧均安装有一体化装置(14),所述一体化装置(14)底部安装有抽风机(15),所述抽风机(15)底部连接有过滤收集箱(16)。

3. 根据权利要求1所述的光源除尘一体化验布机,其特征在于:所述一体化装置(14)包括LED灯板(20)、转轴(19)和连接杆(17),所述连接杆(17)顶部通过转轴(19)连接有LED灯板(20)。

4. 根据权利要求1所述的光源除尘一体化验布机,其特征在于:所述连接杆(17)外侧设有多组吸风孔(18)。

5. 根据权利要求1所述的光源除尘一体化验布机,其特征在于:所述布筒A(8)后侧和布筒C(12)后侧均通过电机轴(21)连接有电机(22)。

6. 根据权利要求1所述的光源除尘一体化验布机,其特征在于:所述工作电源(4)的电能输出端与电机(22)、抽风机(15)和LED灯板(20)的电能输入端连接,所述控制开关A(5)的信号输出端与电机(22)的信号输入端连接,所述控制开关B(6)的信号输出端与抽风机(15)的信号输入端连接,所述控制开关C(23)的信号输出端与LED灯板(20)的信号输入端连接。

一种光源除尘一体化验布机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种验布机,特别涉及一种光源除尘一体化验布机。

背景技术

[0002] 目前纺织行业都会用到验布机,而验布机是服装行业生产前对棉、毛、麻、丝绸和化纤等特大幅面、双幅和单幅布进行检测的一套必备的专用设备,在现有的验布机中都会有光源装置去进行待验布的检测,还有少数的验布机会带有除尘装置,但是这种装置占用空间比较大,而且在安装时也很不便捷,因此,我们提出一种光源除尘一体化验布机。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种光源除尘一体化验布机,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0005] 一种光源除尘一体化验布机,包括工作平台、支架A和一体化装置,所述工作平台左侧底部安装有支撑杆A,所述工作平台右侧底部安装有支撑杆B,所述支撑杆B右侧安装有工作电源,所述工作电源右侧顶部安装有控制开关A,所述控制开关A底部安装有控制开关B,所述控制开关B底部安装有控制开关C,所述工作平台左侧顶部安装有支架A,所述支架A顶部内侧安装有布筒A,所述布筒A顶部右侧通过待验布连接有布筒B,所述布筒B外侧安装有支架B,所述布筒B右侧通过待验布连接有布筒C,所述布筒C外侧安装有支架C。

[0006] 进一步的,所述支架B左右两侧均安装有一体化装置,所述一体化装置底部安装有抽风机,所述抽风机底部连接有过滤收集箱。

[0007] 进一步的,所述一体化装置包括LED灯板、转轴和连接杆,所述连接杆顶部通过转轴连接有LED灯板。

[0008] 进一步的,所述连接杆外侧设有多组吸风孔。

[0009] 进一步的,所述布筒A后侧和布筒C后侧均通过电机轴连接有电机。

[0010] 进一步的,所述工作电源的电能输出端与电机、抽风机和LED灯板的电能输入端连接,所述控制开关A的信号输出端与电机的信号输入端连接,所述控制开关B的信号输出端与抽风机的信号输入端连接,所述控制开关C的信号输出端与LED灯板的信号输入端连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:通过设有一体化装置,可以让验布机的光源装置和除尘装置变为一体,减少了验布机的体积,提高了验布机的功能性和实用性,有利于更为有效的使用验布机,通过设有过滤收集箱和抽风机,可以有效的吸附并收集待验布上的灰尘,而且还可以随时进行清洁更换,提高了验布机的功能性和便捷性,有利于更为有效的进行除尘。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型光源除尘一体化验布机的整体结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型光源除尘一体化验布机的一体化装置结构示意图；

[0014] 图3为本实用新型光源除尘一体化验布机的电机结构示意图。

[0015] 图中：1、工作平台；2、支撑杆A；3、支撑杆B；4、工作电源；5、控制开关A；6、控制开关B；7、支架A；8、布筒A；9、待验布；10、布筒B；11、支架B；12、布筒C；13、支架C；14、一体化装置；15、抽风机；16、过滤收集箱；17、连接杆；18、吸风孔；19、转轴；20、LED灯板；21、电机轴；22、电机；23、控制开关C。

具体实施方式

[0016] 为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，下面结合具体实施方式，进一步阐述本实用新型。

[0017] 如图1-3所示，一种光源除尘一体化验布机，包括工作平台1、支架A7和一体化装置14，所述工作平台1左侧底部安装有支撑杆A2，所述工作平台1右侧底部安装有支撑杆B3，所述支撑杆B3右侧安装有工作电源4，所述工作电源4右侧顶部安装有控制开关A5，所述控制开关A5底部安装有控制开关B6，所述控制开关B6底部安装有控制开关C23，所述工作平台1左侧顶部安装有支架A7，所述支架A7顶部内侧安装有布筒A8，所述布筒A8顶部右侧通过待验布9连接有布筒B 10，所述布筒B 10外侧安装有支架B 11，所述布筒B 10右侧通过待验布9连接有布筒C 12，所述布筒C 12外侧安装有支架C13。

[0018] 其中，所述支架B 11左右两侧均安装有一体化装置14，所述一体化装置14底部安装有抽风机15，所述抽风机15底部连接有过滤收集箱16。

[0019] 其中，所述一体化装置14包括LED灯板20、转轴19和连接杆17，所述连接杆17顶部通过转轴19连接有LED灯板20。

[0020] 其中，所述连接杆17外侧设有多组吸风孔18。

[0021] 其中，所述布筒A8后侧和布筒C 12后侧均通过电机轴21连接有电机22。

[0022] 其中，所述工作电源4的电能输出端与电机22、抽风机15和LED灯板20的电能输入端连接，所述控制开关A5的信号输出端与电机22的信号输入端连接，所述控制开关B6的信号输出端与抽风机15的信号输入端连接，所述控制开关C23的信号输出端与LED灯板20的信号输入端连接。

[0023] 工作原理：通过设有工作平台1、支架A7和一体化装置14，在使用验布机时先把工作电源4通电，工作电源4通电后将待验布9放入布筒A8内，接着找到布头穿过布筒B10连接到布筒C 12上，接着打开控制开关A5让电机22开始运转，电机22带动电机轴21，电机轴21带动布筒A8和布筒C 12，然后打开控制开关C23让LED灯板20开始发光，照射在待验布9上，最后打开控制开关B6让抽风机15开始运转，抽风机15把待验布9上掉落的灰尘经过连接杆17上的吸风孔18吸入，接着输送至过滤收集箱16内，当过滤收集箱16装满后还可以进行清洁更换。

[0024] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。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。

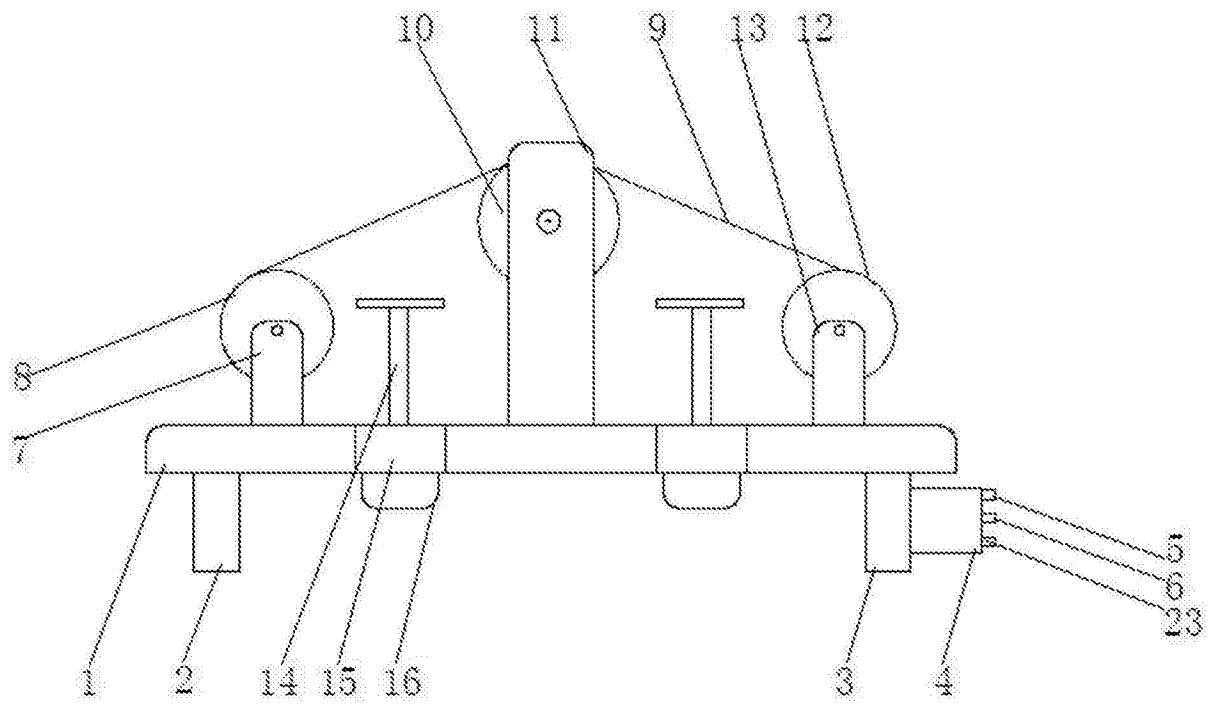


图1

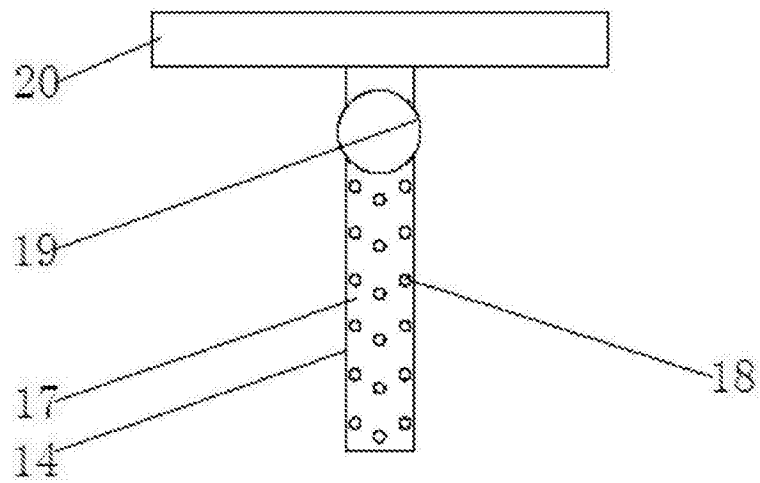


图2

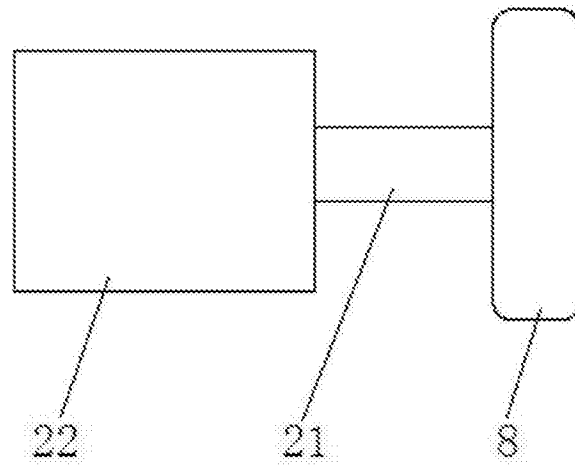


图3