



(21) 申请号 202222987721.9

(22) 申请日 2022.11.10

(73) 专利权人 四川轻化工大学

地址 643000 四川省自贡市自流井区汇兴
路学苑街519号

(72) 发明人 李尚书

(74) 专利代理机构 北京市浩东律师事务所
11499

专利代理师 孙莉

(51) Int. Cl.

D06G 1/00 (2006.01)

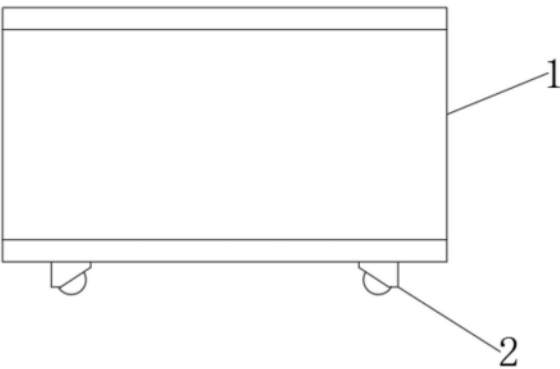
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种除静电纺织除毛装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种除静电纺织除毛装置,涉及到除毛装置的技术领域,包括处理箱,所述处理箱的内部固定连接有两个吸尘罩,两个所述吸尘罩的内部均固定连接有风管,两个所述吸尘罩的两侧均固定连接有双头管,所述双头管与两个所述风管相连通。本实用新型通过设置的吸尘罩、风管、双头管、滤网、转动轴、风扇、安装板、刷子、收集盒、滑块和清洁杆,将纺织布处静电后能够直接将毛吸入到吸毛箱中,避免毛絮飞舞,同时毛絮会被刷子刷掉,同时刷子在使用时上面粘上的毛也会经过清洁杆时被清洁,并且清洁杆为倾斜设置,能够避免毛卡在清洁杆上,便于收集,而且清洁杆能够通过滑块快速的拆卸下来,更滑简单方便。



1. 一种除静电纺织除毛装置,包括处理箱(1),其特征在于:所述处理箱(1)的内部固定连接有两个吸尘罩(3),两个所述吸尘罩(3)的内部均固定连接有风管,两个所述吸尘罩(3)的两侧均固定连接有双头管(4),所述双头管(4)与两个所述风管相连通,所述两个所述双头管(4)的一端固定连接有同一个连通管(5),所述连通管(5)上固定连接有离子风枪(6),两个所述吸尘罩(3)的侧壁上均固定连接有吸尘管(8),两个所述吸尘管(8)相连通,所述吸尘管(8)的一端固定连接有吸毛箱(9),所述吸毛箱(9)的内部设置有滤网(10),所述滤网(10)的中部转动连接有转动轴(11),所述转动轴(11)的一端固定连接有风扇(12),所述转动轴(11)的另一端固定连接有安装板(13),所述安装板(13)的侧壁上固定连接有刷子(14),所述滤网(10)上设置有收集盒(15),且所述滤网(10)的一侧设置有清洁杆(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种除静电纺织除毛装置,其特征在于:所述离子风枪(6)与所述处理箱(1)的内壁固定连接,所述吸尘罩(3)的两侧均固定连接有圆辊(7),所述处理箱(1)的底部固定连接有万向轮(2)。

3. 根据权利要求1所述的一种除静电纺织除毛装置,其特征在于:两个所述风管上均开设有风口,两个所述风口相对应。

4. 根据权利要求1所述的一种除静电纺织除毛装置,其特征在于:所述滤网(10)上开设有滑槽,所述滑槽的内部滑动连接有滑块(16),所述滑块(16)上固定连接有清洁杆(17)。

5. 根据权利要求1所述的一种除静电纺织除毛装置,其特征在于:所述清洁杆(17)呈倾斜角度依次排列。

6. 根据权利要求1所述的一种除静电纺织除毛装置,其特征在于:所述吸尘罩(3)与所述吸尘管(8)的连接处固定连接有管接头,所述吸尘管(8)与所述管接头固定连接。

一种除静电纺织除毛装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及除毛装置的技术领域,特别涉及一种除静电纺织除毛装置。

背景技术

[0002] 纺织布料经过摩擦后容易携带静电,空气中的灰尘随着电子吸附在布料上,难以除去。现有技术的除静电除毛装置,先利用离子风枪将布料上的静电除去,在将布料上的毛吸除。但吸收的毛积存在吸毛箱中,若毛过多会造成滤网的堵塞。

[0003] 例如公开号为CN214938629U的一种中国专利,一种纺织服饰用除静电纺织除毛装置,涉及除毛装置技术领域。本实用新型的结构包括箱体、除静电箱、安装架啊、上吸毛斗、下吸毛斗、吸毛箱,所述箱体的左部安装有除静电箱、右部安装有吸毛箱,所述除静电箱的左侧壁的通孔中设置有离子风枪,所述安装架的底端设置有导向辊,所述导向辊插入除静电箱内,所述上吸毛斗的结构包括外壳、连接管和三号辊,所述下吸毛斗的结构与上吸毛斗的相同,所述吸毛箱的空腔的左侧设置有滤网,所述吸毛箱的空腔的右侧设置有风机,所述过滤网的中部设置有一根转轴,所述转轴的右端设置有扇叶、左端设置有刮板,所述吸毛箱的左侧壁通过吸毛管与连接管连通。本实用新型方便集中收集毛。

[0004] 上述方法在使用时存在一定缺陷,使用时,刮板多次对滤网进行清洁后,刮板自身表面上会残留有毛絮,随着毛絮的积累会影响到刮板的刮毛效果,因此,我们提出了一种除静电纺织除毛装置。

实用新型内容

[0005] 本申请的目的在于提供一种除静电纺织除毛装置,可有效解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本申请提供如下技术方案:一种除静电纺织除毛装置,包括处理箱,所述处理箱的内部固定连接有两个吸尘罩,两个所述吸尘罩的内部均固定连接有风管,两个所述吸尘罩的两侧均固定连接有双头管,所述双头管与两个所述风管相连通,所述两个所述双头管的一端固定连接有同一个连通管,所述连通管上固定连接有离子风枪,两个所述吸尘罩的侧壁上均固定连接有吸尘管,两个所述吸尘管相连通,所述吸尘管的一端固定连接有吸毛箱,所述吸毛箱的内部设置有滤网,所述滤网的中部转动连接有转动轴,所述转动轴的一端固定连接有风扇,所述转动轴的另一端固定连接有安装板,所述安装板的侧壁上固定连接有刷子,所述滤网上设置有收集盒,且所述滤网的一侧设置有清洁杆。

[0007] 优选地,所述离子风枪与所述处理箱的内壁固定连接,所述吸尘罩的两侧均固定连接圆辊,所述处理箱的底部固定连接万向轮。

[0008] 优选地,两个所述风管上均开设有风口,两个所述风口相对应。

[0009] 优选地,所述滤网上开设有滑槽,所述滑槽的内部滑动连接有滑块,所述滑块上固定连接清洁杆。

[0010] 优选地,所述清洁杆呈倾斜角度依次排列。

[0011] 优选地,所述吸尘罩与所述吸尘管的连接处固定连接有管接头,所述吸尘管与所述管接头固定连接。

[0012] 综上,本实用新型的技术效果和优点:

[0013] 本实用新型结构合理,通过设置的吸尘罩、风管、双头管、滤网、转动轴、风扇、安装板、刷子、收集盒、滑块和清洁杆,将纺织布处静电后能够直接将毛吸入到吸毛箱中,避免毛絮飞舞,同时毛絮会被刷子刷掉,同时刷子在使用时上面粘上的毛也会经过清洁杆时被清洁,并且清洁杆为倾斜设置,能够避免毛卡在清洁杆上,便于收集,而且清洁杆能够通过滑块快速的拆卸下来,更滑简单方便。

附图说明

[0014] 为了更清楚地说明本申请实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅是本申请的一些实施例,对于本领域技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0015] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型中处理箱的局部剖开立体结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型中吸毛箱局部剖开的立体放大结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型中滤网的立体结构示意图。

[0019] 图中:1、处理箱;2、万向轮;3、吸尘罩;4、双头管;5、连通管;6、离子风枪;7、圆辊;8、吸尘管;9、吸毛箱;10、滤网;11、转动轴;12、风扇;13、安装板;14、刷子;15、收集盒;16、滑块;17、清洁杆。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 实施例:参考图1-4所示的一种除静电纺织除毛装置,包括处理箱1,处理箱1的内部固定连接有两个吸尘罩3,两个吸尘罩3的内部均固定连接有风管,两个吸尘罩3的两侧均固定连接有双头管4,双头管4与两个风管相连通,两个风管上均开设有风口,两个风口相对应,两个双头管4的一端固定连接有同一个连通管5,连通管5上固定连接有离子风枪6,离子风枪6为现有技术,不再赘,离子风枪6与处理箱1的内壁固定连接,吸尘罩3的两侧均固定连接有圆辊7,处理箱1的底部固定连接有万向轮2,两个吸尘罩3的侧壁上均固定连接有吸尘管8,吸尘罩3与吸尘管8的连接处固定连接有管接头,吸尘管8与管接头固定连接,两个吸尘管8相连通,吸尘管8的一端固定连接有吸毛箱9,吸毛箱9的内部设置有滤网10,滤网10的中部转动连接有转动轴11,转动轴11的一端固定连接有风扇12,转动轴11的另一端固定连接在安装板13,安装板13的侧壁上固定连接有刷子14,滤网10上设置有收集盒15,且滤网10的一侧设置有清洁杆17,滤网10上开设有滑槽,滑槽的内部滑动连接有滑块16,滑块16上固定连接清洁杆17,清洁杆17呈倾斜角度依次排列,使用时,利用万向轮2可以移动处理箱1,

将纺织布穿过吸尘罩3上的两个圆辊7之间,然后启动离子风枪6,离子风枪6通过连通管5和双头管4将离子风吹入到两个风管中,然后通过风口吹在纺织布的上下表面,使纺织布处静电,毛失去静电后会和纺织布分开,同时启动风扇12,风扇12会将吸毛箱9内部的空气排出使吸毛箱9抽风,吸毛箱9通过吸尘管8使吸尘罩3内部产生吸力,将纺织布上毛通过吸尘管8吸入到吸毛箱9中,然后被滤网10挡住,风扇12转动会带动转动轴11转动,转动轴11带动安装板13上的刷子14转动,刷子14将滤网10上粘连的毛刷下来,然后刷到收集盒15中最后经过清洁杆17将刷子14上粘连的毛进一步清洁下来,然后落入到收集盒15中,通过设置的吸尘罩3、风管、双头管4、滤网10、转动轴11、风扇12、安装板13、刷子14、收集盒15、滑块16和清洁杆17,将纺织布处静电后能够直接将毛吸入到吸毛箱9中,避免毛絮飞舞,同时毛絮会被刷子14刷掉,同时刷子14在使用时上面粘上的毛也会经过清洁杆17时被清洁,并且清洁杆17为倾斜设置,能够避免毛卡在清洁杆17上,便于收集,而且清洁杆17能够通过滑块16快速的拆卸下来,更滑简单方便。

[0022] 本实用工作原理:使用时,利用万向轮2可以移动处理箱1,将纺织布穿过吸尘罩3上的两个圆辊7之间,然后启动离子风枪6,离子风枪6通过连通管5和双头管4将离子风吹入到两个风管中,然后通过风口吹在纺织布的上下表面,使纺织布处静电,毛失去静电后会和纺织布分开,同时启动风扇12,风扇12会将吸毛箱9内部的空气排出使吸毛箱9抽风,吸毛箱9通过吸尘管8使吸尘罩3内部产生吸力,将纺织布上毛通过吸尘管8吸入到吸毛箱9中,然后被滤网10挡住,风扇12转动会带动转动轴11转动,转动轴11带动安装板13上的刷子14转动,刷子14将滤网10上粘连的毛刷下来,然后刷到收集盒15中最后经过清洁杆17将刷子14上粘连的毛进一步清洁下来,然后落入到收集盒15中,通过设置的吸尘罩3、风管、双头管4、滤网10、转动轴11、风扇12、安装板13、刷子14、收集盒15、滑块16和清洁杆17,将纺织布处静电后能够直接将毛吸入到吸毛箱9中,避免毛絮飞舞,同时毛絮会被刷子14刷掉,同时刷子14在使用时上面粘上的毛也会经过清洁杆17时被清洁,并且清洁杆17为倾斜设置,能够避免毛卡在清洁杆17上,便于收集,而且清洁杆17能够通过滑块16快速的拆卸下来,更滑简单方便。

[0023] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

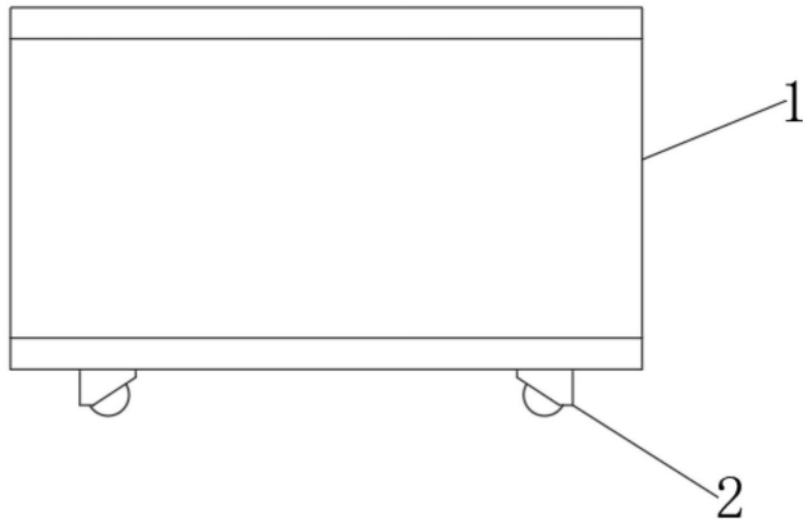


图1

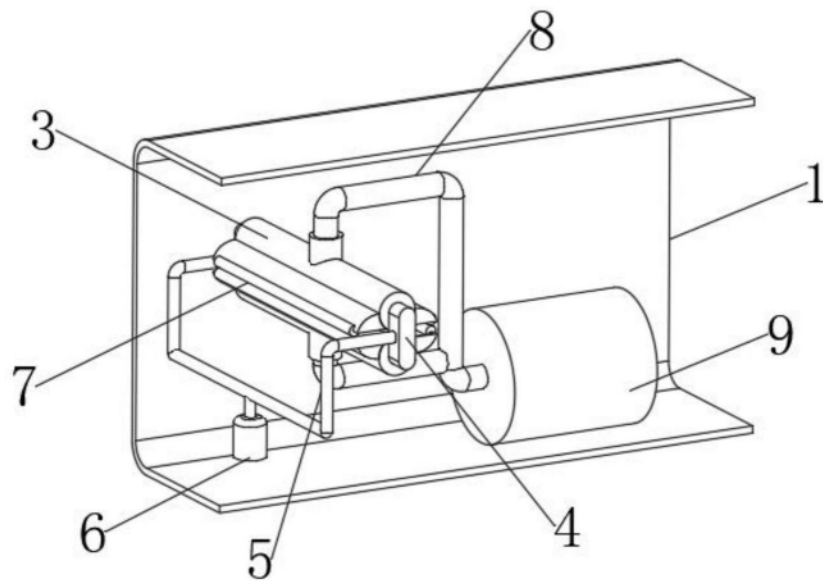


图2

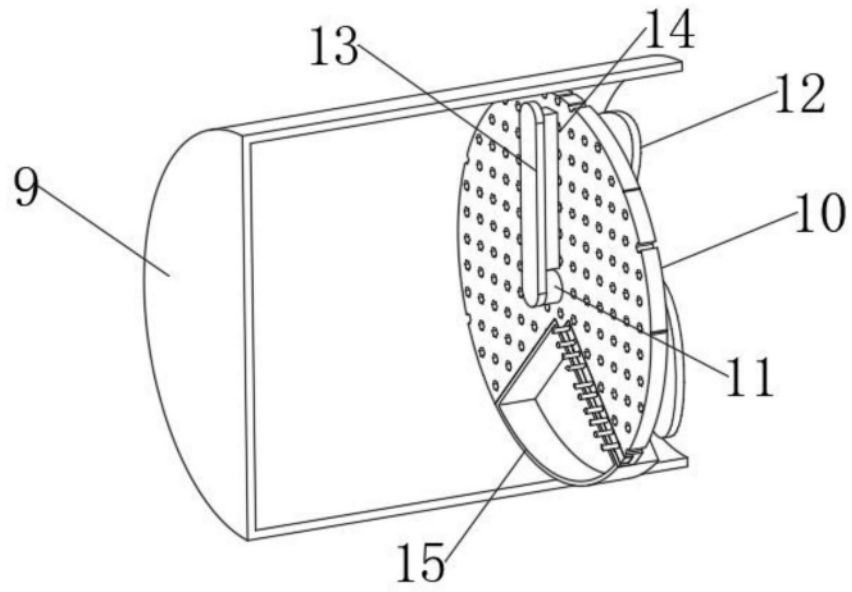


图3

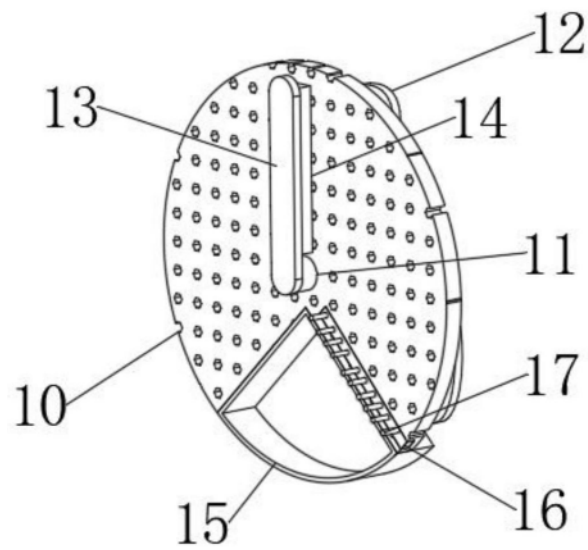


图4