



(21) 申请号 202323502295.6

(22) 申请日 2023.12.21

(73) 专利权人 杭州宝丰纺织整理有限公司

地址 310000 浙江省杭州市萧山区瓜沥镇
大埠头

(72) 发明人 陈龙 林莉钗 刘云开 伍艳秋

(74) 专利代理机构 北京深川专利代理事务所
(普通合伙) 16058

专利代理师 谢雪梅

(51) Int. Cl.

D06C 11/00 (2006.01)

B08B 15/04 (2006.01)

B08B 1/20 (2024.01)

B08B 1/16 (2024.01)

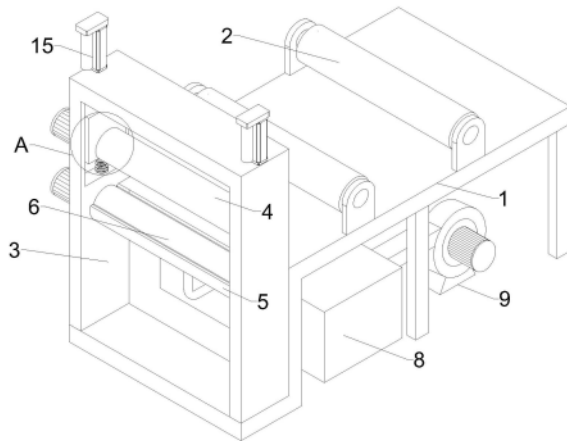
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种纺织磨毛加工用的除尘设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种纺织磨毛加工用的除尘设备,涉及面料磨毛装置技术领域。包括机架,机架上安装有对面料进行导向的导辊,机架的一端固定设有U形的固定架,固定架的内腔可升降的设有压辊,固定架的内腔位于压辊的下方安装有一端开口且内部中空的固定框,固定框的一端一体连接有弧形挡板,挡板的内腔可转动的连接有由电机驱动的磨毛辊,固定框的内腔固定安装有与磨毛辊贴合的刮条该纺织磨毛加工用的除尘设备,在磨毛辊对面料进行磨毛的过程中,固定框内腔的刮条能够清理磨毛辊表面附着的飞絮,以避免飞絮集聚在磨毛辊上,而过滤箱和吸尘风机的配合,利于抽取飞絮。



1. 一种纺织磨毛加工用的除尘设备,包括机架(1),其特征在于:所述机架(1)上安装有对面料进行导向的导辊(2),所述机架(1)的一端固定设有U形的固定架(3),所述固定架(3)的内腔可升降的设有压辊(4),所述固定架(3)的内腔位于压辊(4)的下方安装有一端开口且内部中空的固定框(7),所述固定框(7)的一端一体连接有弧形挡板(5),所述挡板(5)的内腔可转动的连接有由电机驱动的磨毛辊(6),所述固定框(7)的内腔固定安装有与磨毛辊(6)贴合的刮条(11),所述机架(1)的底部安装有过滤箱(8),所述过滤箱(8)通过连接管(10)连通固定框(7),所述机架(1)的底部还设有通过管道与过滤箱(8)相连的吸尘风机(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种纺织磨毛加工用的除尘设备,其特征在于:所述刮条(11)贴近磨毛辊(6)的一侧均匀的设有梳齿。

3. 根据权利要求1所述的一种纺织磨毛加工用的除尘设备,其特征在于:所述固定架(3)的两侧内壁均开设有活动槽(12),所述活动槽(12)内可升降的连接有活动块(13),所述压辊(4)转动连接在活动块(13)之间。

4. 根据权利要求3所述的一种纺织磨毛加工用的除尘设备,其特征在于:所述活动槽(12)的底内壁安装有与活动块(13)底部相连的弹簧(14)。

5. 根据权利要求3所述的一种纺织磨毛加工用的除尘设备,其特征在于:所述固定架(3)的顶部安装有输出轴伸入到活动槽(12)内,并连接活动块(13)的电推杆(15)。

6. 根据权利要求1所述的一种纺织磨毛加工用的除尘设备,其特征在于:所述过滤箱(8)内设有滤尘网、活性炭过滤网及海帕过滤网。

一种纺织磨毛加工用的除尘设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及面料磨毛装置技术领域,具体为一种纺织磨毛加工用的除尘设备。

背景技术

[0002] 纱线在纺织成布料后,表面一般较为平整,为了增强布料的手感和保暖性,有时会根据需要对布料进行磨毛处理。磨毛是指将布料经过磨毛机磨毛辊摩擦作用,使织物的表面形成一层具有短绒毛触感的纺织处理工艺,处理好的织物表面绒毛短而匀,手感细腻柔和,织物强度下降轻微,不易产生沙皮磨毛常见的直条纹。

[0003] 现有的磨毛装置在磨毛过程中会产生大量的飞絮,虽然现有设备一般都设有除尘装置对飞絮进行收集,但是积聚在磨毛辊上的飞絮却不易被清理和收集。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提供了一种纺织磨毛加工用的除尘设备,以解决背景技术中的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种纺织磨毛加工用的除尘设备,包括机架,所述机架上安装有对面料进行导向的导辊,所述机架的一端固定设有U形的固定架,所述固定架的内腔可升降的设有压辊,所述固定架的内腔位于压辊的下方安装有一端开口且内部中空的固定框,所述固定框的一端一体连接有弧形挡板,所述挡板的内腔可转动的连接由电机驱动的磨毛辊,所述固定框的内腔固定安装有与磨毛辊贴合的刮条,所述机架的底部安装有过滤箱,所述过滤箱通过连接管连通固定框,所述机架的底部还设有通过管道与过滤箱相连的吸尘风机。

[0006] 进一步的,所述刮条贴近磨毛辊的一侧均匀的设有梳齿。

[0007] 进一步的,所述固定架的两侧内壁均开设有活动槽,所述活动槽内可升降的连接活动块,所述压辊转动连接在活动块之间。

[0008] 进一步的,所述活动槽的底内壁安装有与活动块底部相连的弹簧。

[0009] 进一步的,所述固定架的顶部安装有输出轴伸入到活动槽内,并连接活动块的电推杆。

[0010] 进一步的,所述过滤箱内设有滤尘网、活性炭过滤网及海帕过滤网。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种纺织磨毛加工用的除尘设备,具备以下有益效果:该纺织磨毛加工用的除尘设备,在磨毛辊对面料进行磨毛的过程中,固定框内腔的刮条能够清理磨毛辊表面附着的飞絮,以避免飞絮集聚在磨毛辊上,而过滤箱和吸尘风机的配合,利于抽取飞絮。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型的磨毛辊的结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型的固定框的结构示意图;

[0015] 图4为本实用新型的A处放大示意图;

[0016] 图5为本实用新型的过滤箱的结构示意图。

[0017] 图中:1、机架;2、导辊;3、固定架;4、压辊;5、挡板;6、磨毛辊;7、固定框;8、过滤箱;9、吸尘风机;10、连接管;11、刮条;12、活动槽;13、活动块;14、弹簧;15、电推杆。

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] 请参阅图1-5,本实用新型公开了一种纺织磨毛加工用的除尘设备,包括机架1,所述机架1上安装有对面料进行导向的导辊2,所述机架1的一端固定设有U形的固定架3,所述固定架3的内腔可升降的设有压辊4,所述固定架3的内腔位于压辊4的下方安装有一端开口且内部中空的固定框7,所述固定框7的一端一体连接有弧形挡板5,所述挡板5的内腔可转动的连接有由电机驱动的磨毛辊6,所述固定框7的内腔固定安装有与磨毛辊6贴合的刮条11,所述机架1的底部安装有过滤箱8,所述过滤箱8通过连接管10连通固定框7,所述机架1的底部还设有通过管道与过滤箱8相连的吸尘风机9。

[0020] 具体的,所述刮条11贴近磨毛辊6的一侧均匀的设有梳齿。

[0021] 本实施方案中,刮条11能够清理磨毛辊6表面附着的飞絮,挡板5的一端可安装有与磨毛辊6贴合的刮板。

[0022] 具体的,所述固定架3的两侧内壁均开设有活动槽12,所述活动槽12内可升降的连接活动块13,所述压辊4转动连接在活动块13之间。

[0023] 所述活动槽12的底内壁安装有与活动块13底部相连的弹簧14。

[0024] 本实施方案中,活动块13和活动槽12的设置,能够调整压辊4的高度,以便在磨毛辊6对面料磨毛时压紧面料。

[0025] 具体的,所述固定架3的顶部安装有输出轴伸入到活动槽12内,并连接活动块13的电推杆15。

[0026] 本实施方案中,电推杆15的设置,方便带动活动块13在活动槽12内运,以达到调节压辊4高度的作用。

[0027] 具体的,所述过滤箱8内设有滤尘网、活性炭过滤网及海帕过滤网。

[0028] 本实施方案中,滤尘网、活性炭过滤网及海帕过滤网从远离连接管10的方向依次设置,滤尘网、活性炭过滤网及海帕过滤网的设置,能够对飞絮进行过滤,以便将飞絮留在过滤箱8内

[0029] 综上所述,该纺织磨毛加工用的除尘设备,在磨毛辊6对面料进行磨毛的过程中,固定框7内腔的刮条11能够清理磨毛辊6表面附着的飞絮,以避免飞絮集聚在磨毛辊6上,而过滤箱8和吸尘风机9的配合,利于抽取飞絮。

[0030] 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。

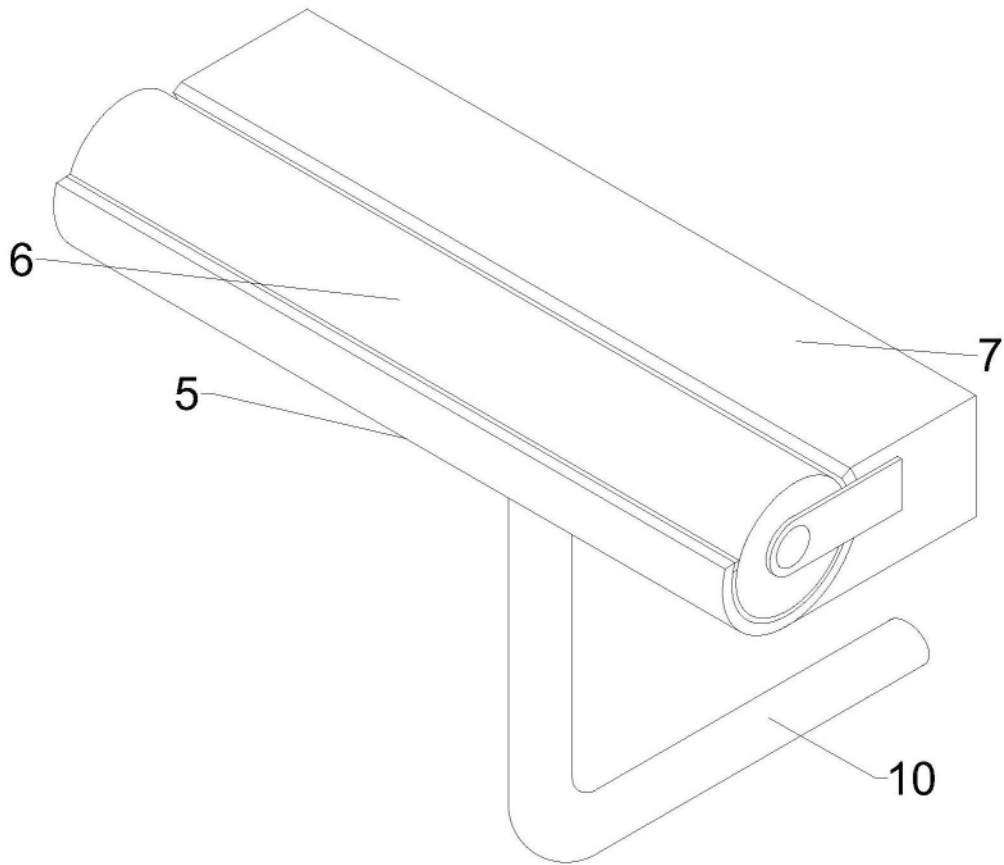


图2

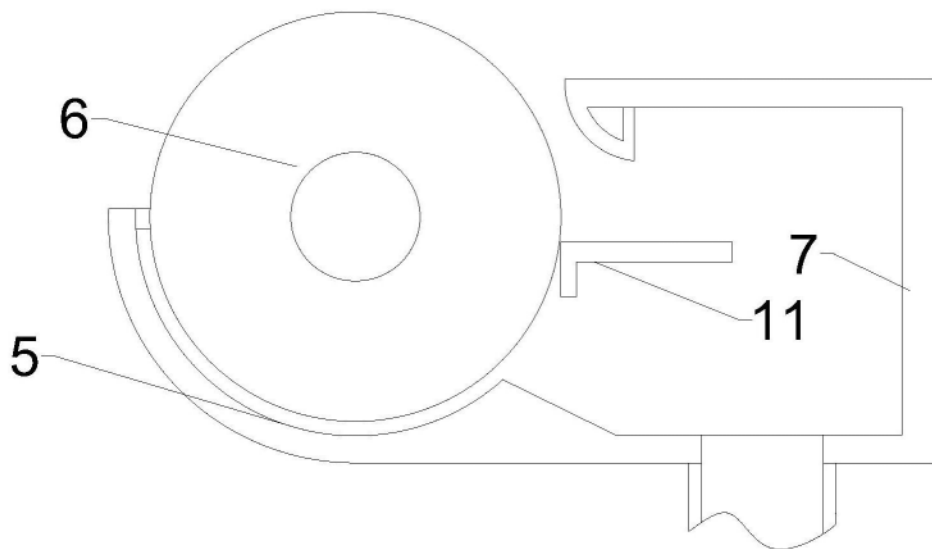


图3

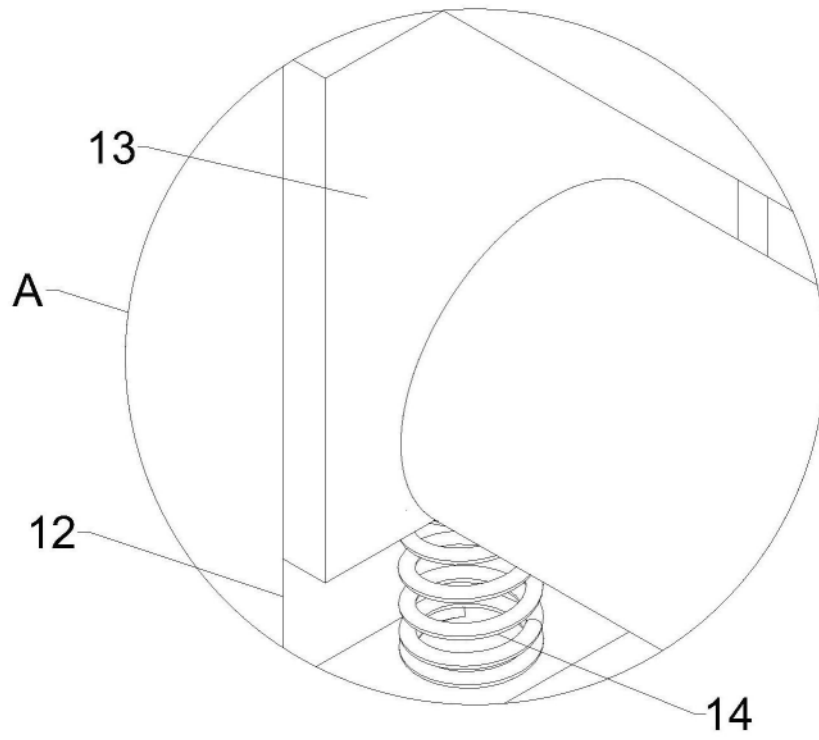


图4

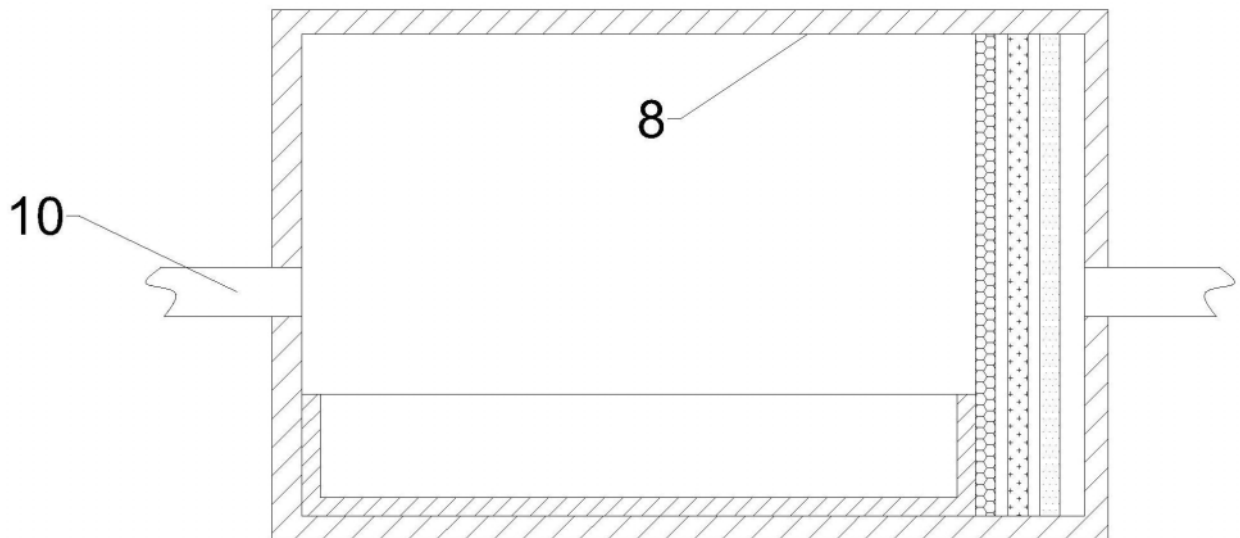


图5