



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213389357 U

(45) 授权公告日 2021.06.08

(21) 申请号 202021627131.X

B01D 46/10 (2006.01)

(22) 申请日 2020.08.07

(73) 专利权人 苏州荣亚纺织有限公司

地址 215200 江苏省苏州市吴江区盛泽镇
南麻桥北村8组

(72) 发明人 慎叶

(74) 专利代理机构 合肥市科融知识产权代理事
务所(普通合伙) 34126

代理人 陈进

(51) Int.Cl.

D06C 15/00 (2006.01)

D06G 1/00 (2006.01)

D06C 15/02 (2006.01)

B08B 15/04 (2006.01)

F26B 21/00 (2006.01)

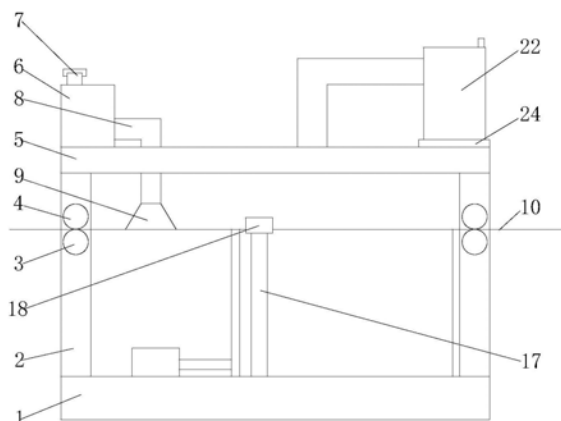
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种纺织机械用熨烫烘干装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种纺织机械用熨烫烘干装置,包括纺织机械底座,所述纺织机械底座的顶部两端固定连接有辊轴支撑柱,所述辊轴支撑柱的中部上端活动连接有下压辊轴,所述下压辊轴的顶部活动连接有上压辊轴,所述辊轴支撑柱的顶部固定连接有横支撑架。该一种纺织机械用熨烫烘干装置设置有毛絮收集箱,毛刷开始将粘附在纺织布料上的毛絮刷起,同时鼓风机吹出的风将粘附在将纺织布料的毛絮吹起,风扇通过进气管与第三连接管将毛絮收集到毛絮收集箱中,当毛絮收集箱满时,通过收集箱安装座将毛絮收集箱取下,打开滑板,清理毛絮收集箱内部的毛絮,有效的避免了毛絮被工作人员吸入口鼻中,保障了工作人员的身心健康安全。



1. 一种纺织机械用熨烫烘干装置,包括纺织机械底座(1),其特征在于:所述纺织机械底座(1)的顶部两端固定连接有辊轴支撑柱(2),所述辊轴支撑柱(2)的中部上端活动连接有以下压辊轴(3),所述下压辊轴(3)的顶部活动连接有以下压辊轴(4),所述辊轴支撑柱(2)的顶部固定连接有以下支撑架(5),所述横支撑架(5)的左侧顶部固定连接有以下水箱(6),所述储水箱(6)的顶部固定连接有以下进水口(7),所述储水箱(6)的底部右侧固定连接有以下第一连接管(8),所述第一连接管(8)的底部固定连接有以下蒸汽熨斗(9),所述蒸汽熨斗(9)的底部活动连接有以下纺织布料(10),所述纺织布料(10)的底部固定连接有以下鼓风机(11),所述鼓风机(11)的右侧固定连接有以下第二连接管(12),所述第二连接管(12)的右侧固定连接有以下隔板(13),所述隔板(13)的底部固定连接有以下出风管道(14),所述出风管道(14)的顶部固定连接有以下加热管(15),所述加热管(15)的顶部固定连接有以下过滤网(16),所述隔板(13)的前面固定连接有以下毛刷支撑柱(17),所述毛刷支撑柱(17)的顶部固定连接有以下毛刷(18),所述横支撑架(5)的右侧内部固定连接有以下进气管(19),所述进气管(19)的顶部固定连接有以下第三连接管(20),所述第三连接管(20)的内部固定连接有以下风扇(21),所述第三连接管(20)的右端活动连接有以下毛絮收集箱(22),所述毛絮收集箱(22)的右侧内部活动连接有以下滑板(23),所述毛絮收集箱(22)的底部活动安装有收集箱安装座(24)。

2. 根据权利要求1所述的一种纺织机械用熨烫烘干装置,其特征在于:所述辊轴支撑柱(2)的左侧固定连接有以下隔板(13)。

3. 根据权利要求1所述的一种纺织机械用熨烫烘干装置,其特征在于:所述毛刷支撑柱(17)的底部固定连接有以下纺织机械底座(1)。

4. 根据权利要求1所述的一种纺织机械用熨烫烘干装置,其特征在于:所述收集箱安装座(24)的底部固定连接有以下横支撑架(5)。

5. 根据权利要求1所述的一种纺织机械用熨烫烘干装置,其特征在于:所述滑板(23)的顶部固定连接有以下连接块。

6. 根据权利要求1所述的一种纺织机械用熨烫烘干装置,其特征在于:所述过滤网(16)为毛絮过滤网。

7. 根据权利要求1所述的一种纺织机械用熨烫烘干装置,其特征在于:所述第二连接管(12)的右端固定连接有以下出风管道(14),出风管道(14)的内部开设有出风孔。

8. 根据权利要求1所述的一种纺织机械用熨烫烘干装置,其特征在于:所述储水箱(6)与毛絮收集箱(22)的材质为透明材质。

一种纺织机械用熨烫烘干装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织机械技术领域,具体为一种纺织机械用熨烫烘干装置

背景技术

[0002] 随着经济的不断发展以及人们生活水平的不断提高,使得人们对各种消费品的质量和种类均提出新的要求,以满足人们的个性化追求,而衣服就是诸众消费品中的一种,众所周知,布料在制成成品前是需要涉及众多的工艺过程的,在纺织生产过程中,生产者需要将前一道工序处理完的布料用卷布机卷成布卷,以方便下一道工序继续进行处理,以及各种织物工切捆条前的重复打卷的纺织领域机械设备。

[0003] 例如,中国专利申请号为201821654714.4的实用新型公开了一种纺织机械的自动烘干收卷装置,包括箱体、进料口和第一出料口,箱体内设有将箱体隔离成蒸汽熨烫室、烘干室和自动收卷室的第一隔板和第二隔板,蒸汽熨烫室内设有两组以上的导辊按压器和蒸汽熨斗;但是纺织布料烘干后,粘附于纺织布料上的毛絮无法清理干净,毛絮会发生飘散而影响工作环境,工作人员的身心健康安全问题会受到影响,降低了工作人员的工作效率,同时飘散毛絮属于易燃物,存在较多的安全隐患。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种纺织机械用熨烫烘干装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种纺织机械用熨烫烘干装置,包括纺织机械底座,所述纺织机械底座的顶部两端固定连接有机轴支撑柱,所述机轴支撑柱的中部上端活动连接有一下压机轴,所述下压机轴的顶部活动连接有一上压机轴,所述机轴支撑柱的顶部固定连接有一横支撑架,所述横支撑架的左侧顶部固定连接有一储水箱,所述储水箱的顶部固定连接有一进水口,所述储水箱的底部右侧固定连接有一第一连接管,所述第一连接管的底部固定连接有一蒸汽熨斗,所述蒸汽熨斗的底部活动连接有一纺织布料,所述纺织布料的底部固定连接有一鼓风机,所述鼓风机的右侧固定连接有一第二连接管,所述第二连接管的右侧固定连接有一隔板,所述隔板的底部固定连接有一出风管道,所述出风管道的顶部固定连接有一加热管,所述加热管的顶部固定连接有一过滤网,所述隔板的前面固定连接有一毛刷支撑柱,所述毛刷支撑柱的顶部固定连接有一毛刷,所述横支撑架的右侧内部固定连接有一进气管,所述进气管的顶部固定连接有一第三连接管,所述第三连接管的内部固定连接有一风扇,所述第三连接管的右端活动连接有一毛絮收集箱,所述毛絮收集箱的右侧内部活动连接有一滑板,所述毛絮收集箱的底部活动安装有一收集箱安装座。

[0006] 优选的,所述机轴支撑柱的左侧固定连接有一隔板。

[0007] 优选的,所述毛刷支撑柱的底部固定连接有一纺织机械底座。

[0008] 优选的,所述收集箱安装座的底部固定连接有一横支撑架。

[0009] 优选的,所述滑板的顶部固定连接有一连接块。

[0010] 优选的,所述过滤网为毛絮过滤网。

[0011] 优选的,所述第二连接管的右端固定连接有出风管道,出风管道的内部开设有出风孔。

[0012] 优选的,所述储水箱与毛絮收集箱的材质为透明材质。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] (1) 该一种纺织机械用熨烫烘干装置设置有蒸汽熨斗,将纺织布料放入上压辊轴与下压辊轴的中部,通过上压辊轴与下压辊轴将布料平整紧压,避免纺织布料在进入卷收时出现褶皱的现象,提高了产品的完美性,布料开始向右移动,经过蒸汽熨斗,通过第一连接管,蒸汽熨斗开始对纺织布料进行熨烫,进一步解决了后期收卷时纺织布料褶皱严重的问题。

[0015] (2) 该一种纺织机械用熨烫烘干装置设置有毛絮收集箱,毛刷开始将粘附在纺织布料上的毛絮刷起,同时鼓风机吹出的风将粘附在将纺织布料的毛絮吹起,风扇通过进气管与第三连接管将毛絮收集到毛絮收集箱中,当毛絮收集箱满时,通过收集箱安装座将毛絮收集箱取下,打开滑板,清理毛絮收集箱内部的毛絮,有效的避免了毛絮被工作人员吸入口鼻中,保障了工作人员的身心健康安全。

[0016] (3) 该一种纺织机械用熨烫烘干装置设置有加热管,鼓风机通过第二连接管与出风管道将冷风送至隔板内部,加热管产生的热量通过过滤网均匀发散,从而将前期熨烫的纺织布料进行烘干,过滤网为毛絮过滤网,有效的防止毛絮掉落至加热管中,该装置有效的解决了纺织布料潮湿的问题。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型正视结构示意图;

[0018] 图2为图1中截取的隔板的内部结构示意图;

[0019] 图3为图1中截取的横支撑架的内部结构示意图。

[0020] 图中:1纺织机械底座、2辊轴支撑柱、3下压辊轴、4上压辊轴、5横支撑架、6储水箱、7进水口、8第一连接管、9蒸汽熨斗、10纺织布料、11鼓风机、12第二连接管、13隔板、14出风管道、15加热管、16过滤网、17毛刷支撑柱、18毛刷、19进气管、20第三连接管、21风扇、22毛絮收集箱、23滑板、24收集箱安装座。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种纺织机械用熨烫烘干装置,包括纺织机械底座1,纺织机械底座1的顶部两端固定连接有辊轴支撑柱2,辊轴支撑柱2的左侧固定连接有隔板13,辊轴支撑柱2的中部上端活动连接有下压辊轴3,下压辊轴3的顶部活动连接有上压辊轴4,辊轴支撑柱2的顶部固定连接有横支撑架5,横支撑架5的左侧顶部固定连接有储水箱6,储水箱6与毛絮收集箱22的材质为透明材质,储水箱6的顶部固定连接有

进水口7,储水箱6的底部右侧固定连接有第一连接管8,第一连接管8的底部固定连接有蒸汽熨斗9,将纺织布料10放入上压辊轴4与下压辊轴3的中部,通过上压辊轴4与下压辊轴3将布料平整紧压,避免纺织布料10在进入卷收时出现褶皱的现象,提高了产品的完美性,布料开始向右移动,经过蒸汽熨斗9,通过第一连接管8,蒸汽熨斗9开始对纺织布料10进行熨烫,进一步解决了后期收卷时纺织布料10褶皱严重的问题,蒸汽熨斗9的底部活动连接有纺织布料10,纺织布料10的底部固定连接有鼓风机11,鼓风机11的右侧固定连接有第二连接管12,第二连接管12的右端固定连接有出风管道14,出风管道14的内部开设有出风孔,第二连接管12的右侧固定连接有隔板13,隔板13的底部固定连接有出风管道14,出风管道14的顶部固定连接有加热管15,鼓风机11通过第二连接管12与出风管道14将冷风送至隔板13内部,加热管15产生的热量通过过滤网16均匀发散,从而将前期熨烫的纺织布料10进行烘干,过滤网16为毛絮过滤网,有效的防止毛絮掉落至加热管15中,该装置有效的解决了纺织布料10潮湿的问题,加热管15的顶部固定连接有过滤网16,过滤网16为毛絮过滤网,隔板13的前面固定连接有毛刷支撑柱17,毛刷支撑柱17的底部固定连接有纺织机械底座1,毛刷支撑柱17的顶部固定连接有毛刷18,横支撑架5的右侧内部固定连接有进气管19,进气管19的顶部固定连接有第三连接管20,第三连接管20的内部固定连接有风扇21,第三连接管20的右端活动连接有毛絮收集箱22,毛刷18开始将粘附在纺织布料10上的毛絮刷起,同时鼓风机11吹出的风将粘附在将纺织布料10的毛絮吹起,风扇21通过进气管19与第三连接管20将毛絮收集到毛絮收集箱22中,当毛絮收集箱22满时,通过收集箱安装座24将毛絮收集箱22取下,打开滑板23,清理毛絮收集箱22内部的毛絮,有效的避免了毛絮被工作人员吸入口鼻中,保障了工作人员的身心健康安全,毛絮收集箱22的右侧内部活动连接有滑板23,滑板23的顶部固定连接有连接块,毛絮收集箱22的底部活动安装有收集箱安装座24,收集箱安装座24的底部固定连接有横支撑架5。

[0023] 工作原理:该一种纺织机械用熨烫烘干装置在使用时,通过进水口,往储水箱6内部注水,之后将毛絮收集箱22安装在收集箱安装座24上,滑板23关闭,连接外接电源,该装置即可开始工作,将纺织布料10放入上压辊轴4与下压辊轴3的中部,布料开始向右移动,经过蒸汽熨斗9,通过第一连接管8,蒸汽熨斗9开始对纺织布料10进行熨烫,熨烫结束后,毛刷18开始将粘附在纺织布料10上的毛絮刷起,鼓风机11通过第二连接管12与出风管道14将冷风送至隔板13内部,加热管15产生的热量通过过滤网16均匀发散,从而将前期熨烫的纺织布料10进行烘干,同时鼓风机11吹出的风将粘附在将纺织布料10的毛絮吹起,风扇21通过进气管19与第三连接管20将毛絮收集到毛絮收集箱22中,当毛絮收集箱22满时,通过收集箱安装座24将毛絮收集箱22取下,打开滑板23,清理毛絮收集箱22内部的毛絮。

[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。

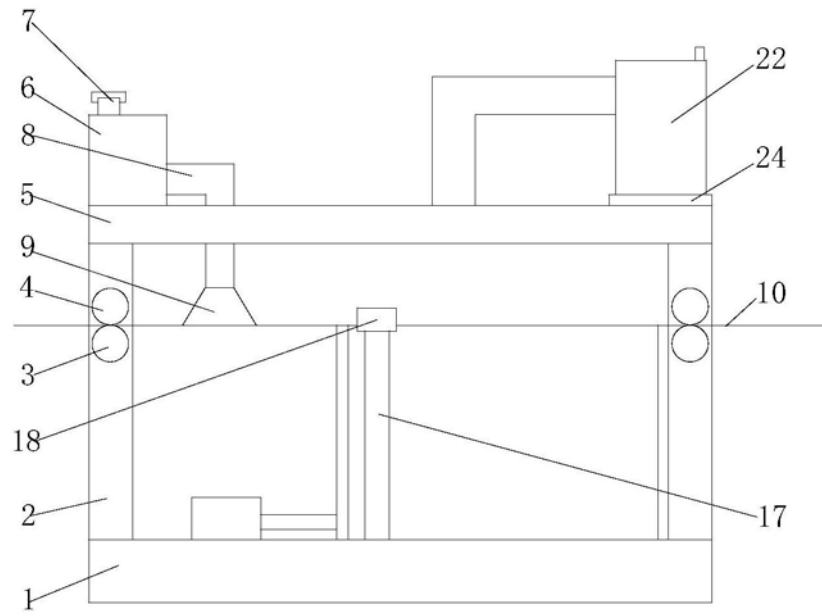


图1

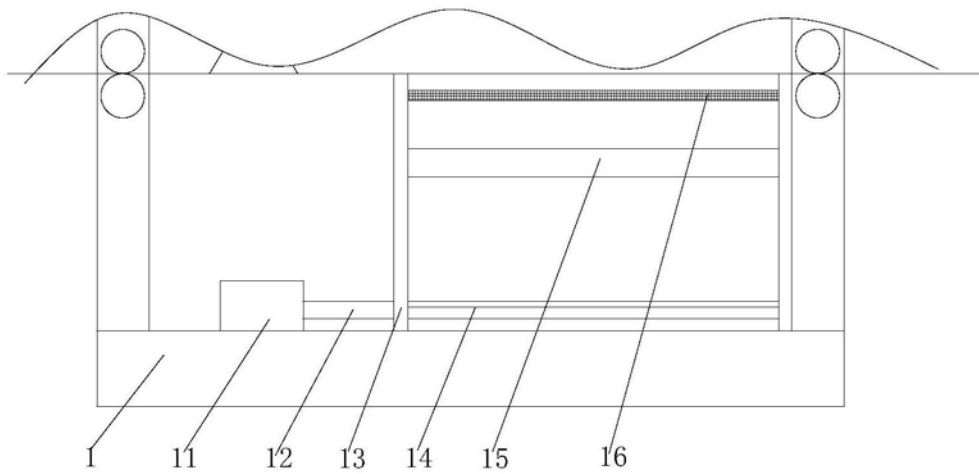


图2

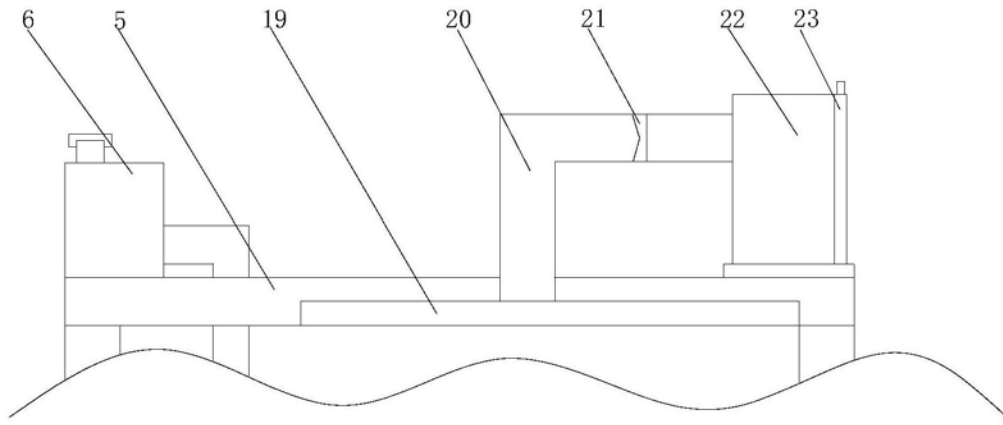


图3