



(21)申请号 201610545895.6

(22)申请日 2016.07.12

(71)申请人 芜湖金凯亚麻科技有限公司

地址 241200 安徽省芜湖市繁昌县孙村经济开发区

(72)发明人 王伦保

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务
所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51)Int.Cl.

D06C 27/00(2006.01)

D06C 11/00(2006.01)

D06C 13/06(2006.01)

D06C 7/00(2006.01)

D06B 1/02(2006.01)

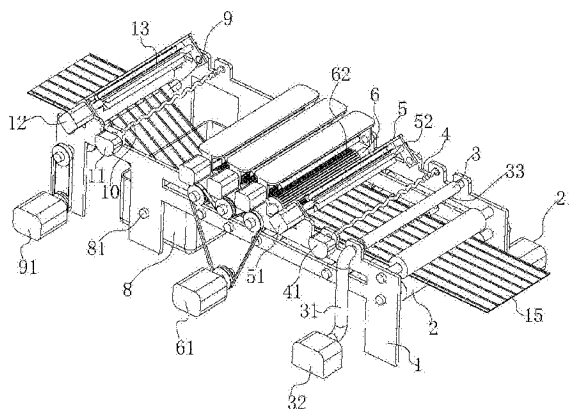
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种麻纱生产用磨毛机

(57)摘要

本发明公开了一种麻纱生产用磨毛机,磨毛装置上方安装有鼓风装置,可一次彻底的完成磨毛操作,同时脱落的绒毛会被吹走,保证磨毛后的产品质量。本发明在磨毛装置上方安装有鼓风装置,该鼓风装置吹出的风能够使麻纱表面更容易被磨出绒毛,鼓风装置的风吹在磨毛后的麻纱上可把手脱落的绒毛吹掉,这样的麻纱上不会藏有脱落的绒毛,后续的洗涤效果也较好,只需简单的清洗后就可进行烘干操作。本发明在加湿装置后添加有加热装置,也有鼓风装置吹向加热装置,该加热装置可对麻纱的表面进行迅速加热,方便后续的麻纱磨毛操作顺利进行。



1. 一种麻纱生产用磨毛机,其特征在于,包括有支架(1),所述支架(1)自一端依次设有进口滚、加湿器、加热器、多个鼓风装置、磨毛装置、洗涤装置、烘干装置和出口滚,其中多个鼓风装置分别位于加热装置旁和位于磨毛装置上方;

所述进口滚包括安装在支架(1)上的一对进口滚子(2),所述一对进口滚子(2)由支架(1)旁的进口电机(21)经皮带驱动;

所述加湿装置包括安装在支架(1)上的喷水管(3),所述喷水管(3)经水管(31)与支架(1)旁的泵体(32)连接,所述喷水管(3)上设有多个喷水头(33);

所述加热装置包括安装在支架(1)上的加热丝(4),所述加热丝(4)与安装在支架(1)上的控制器(41)电连接;

所述鼓风装置包括有鼓风架(5)、鼓风电机(51)和鼓风电机(51)驱动的扇叶(52);

所述磨毛装置包括有至少一对磨毛滚(6)和传动滚(7),所述磨毛滚(6)和传动滚(7)上下位置相对应,所述磨毛滚(6)由磨毛电机(61)经皮带传动连接;所述传动滚(7)由传动电机(71)经皮带传动连接;

所述洗涤装置包括有装有水的洗涤盆(8),以及位于洗涤盆(8)内的压力滚(81);

所述烘干装置包括有加热体和鼓风体,所述加热体包括有加热块(10)和控制块(11);所述鼓风体包括有烘干电机(12)和烘干叶轮(13);

所述出口滚包括安装在支架上的一对出口滚子(9),所述一对出口滚子(9)由支架(1)旁的出口电机(91)经皮带驱动。

2. 根据权利要求1所述的一种麻纱生产用磨毛机,其特征在于,所述磨毛滚(6)表面上设有多个针体(62),依靠该针体(62)进行对麻纱的表面进行磨毛操作。

3. 根据权利要求1所述的一种麻纱生产用磨毛机,其特征在于,所述磨毛电机(62)与传动电机(71)互为反向转动。

4. 根据权利要求1所述的一种麻纱生产用磨毛机,其特征在于,所述支架(1)在加湿装置和加热装置下方安装有支撑滚(14)。

一种麻纱生产用磨毛机

技术领域

[0001] 本发明涉及一种麻纱生产设备,尤其是一种麻纱生产用磨毛机。

背景技术

[0002] 麻纱作为常用的布料,布面纵向有细条织纹的轻薄棉织物,早期的麻纱大多由纯棉织制而成,也有的是用棉麻混纺纱织制的。随着现代化工产业的快速发展,化纤工业的发展尤为迅速,出现了涤棉、涤麻、维棉等混纺麻纱原料。加工的过程为:退浆,煮炼,回漂,丝光后,布面是很光洁平整的,磨毛就是用裹了沙皮的滚筒在布面进行摩擦,在布面上磨出一层绒毛。磨毛的种类有很多,譬如普通的磨毛、水磨毛、碳水刷毛等,磨毛有砂皮磨毛,如市场上常见的全涤纶几皮绒,全棉的意大利绒等,钢刺磨毛如莱卡拉架绒,经纬编各种磨毛布。通过磨毛能使得人们使用过程中保持温暖,拥有极佳的手感,也满足时尚新颖的设计。目前的磨毛机在加工后的麻纱里掺杂有很多绒毛,悬浮的绒毛会造成产品毛羽脱落严重,也将直接影响产品品质。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种麻纱生产用磨毛机,在磨毛装置上方安装有鼓风装置,可一次彻底的完成磨毛操作,同时脱落的绒毛会被吹走,保证磨毛后的产品质量。

[0004] 为解决上述技术问题,本发明的技术方案为:

[0005] 一种麻纱生产用磨毛机,包括有支架,所述支架自一端依次设有进口滚、加湿器、加热器、多个鼓风装置、磨毛装置、洗涤装置、烘干装置和出口滚,其中多个鼓风装置分别位于加热装置旁和位于磨毛装置上方;

[0006] 所述进口滚包括安装在支架上的一对进口滚子,所述一对进口滚子由支架旁的进口电机经皮带驱动;

[0007] 所述加湿装置包括安装在支架上的喷水管,所述喷水管经水管与支架旁的泵体连接,所述喷水管上设有多个喷水头;

[0008] 所述加热装置包括安装在支架上的加热丝,所述加热丝与安装在支架上的控制器电连接;

[0009] 所述鼓风装置包括有鼓风架、鼓风电机和鼓风电机驱动的扇叶;

[0010] 所述磨毛装置包括有至少一对磨毛滚和传动滚,所述磨毛滚和传动滚上下位置相对应,所述磨毛滚由磨毛电机经皮带传动连接;所述传动滚由传动电机经皮带传动连接;

[0011] 所述洗涤装置包括有装有水的洗涤盆,以及位于洗涤盆内的压力滚;

[0012] 所述烘干装置包括有加热体和鼓风体,所述加热体包括有加热块和控制块;所述鼓风体包括有烘干电机和烘干叶轮;

[0013] 所述出口滚包括安装在支架上的一对出口滚子,所述一对出口滚子由支架旁的出口电机经皮带驱动。

[0014] 进一步的有,所述磨毛滚表面上设有多个针体,依靠该针体进行对麻纱的表面进

行磨毛操作。

[0015] 进一步的有,所述磨毛电机与传动电机互为反向转动。

[0016] 进一步的有,所述支架在加湿装置和加热装置下方安装有支撑滚,在麻纱传动的过程中起到支撑作用。

[0017] 与现有技术相比,本发明的有益效果:

[0018] 本发明在磨毛装置上方安装有鼓风装置,该鼓风装置吹出的风能够使麻纱表面更容易被磨出绒毛,鼓风装置的风吹在磨毛后的麻纱上可把手脱落的绒毛吹掉,这样的麻纱上不会藏有脱落的绒毛,后续的洗涤效果也较好,只需简单的清洗后就可进行烘干操作。本发明在加湿装置后添加有加热装置,也有鼓风装置吹向加热装置,该加热装置可对麻纱的表面进行迅速加热,方便后续的麻纱磨毛操作顺利进行。

附图说明

[0019] 图1是本发明的结构示意图1;

[0020] 图2是本发明的结构示意图2;

[0021] 其中:1.支架、2.进口滚子、21.进口电机、3.喷水管、31.水管、32.泵体、33.喷水头、4.加热丝、41.控制器、5.鼓风架、51.鼓风电机、52.扇叶、6.磨毛滚、61.磨毛电机、62.针体、7.传动滚、71.传动电机、8.洗涤盆、81.压力滚、9.出口滚子、91.出口电机、10.加热块、11.控制块、12.烘干电机、13.烘干叶轮、14.支撑滚、15.麻纱。

具体实施方式

[0022] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0023] 如图1和图2所示,一种麻纱生产用磨毛机,包括有支架1,所述支架1自一端依次设有进口滚、加湿器、加热器、多个鼓风装置、磨毛装置、洗涤装置、烘干装置和出口滚,其中多个鼓风装置分别位于加热装置旁和位于磨毛装置上方;进口滚包括安装在支架1上的一对进口滚子2,一对进口滚子2由支架1旁的进口电机21经皮带驱动;加湿装置包括安装在支架1上的喷水管3,喷水管3经水管31与支架1旁的泵体32连接,喷水管3上设有多个喷水头33;加热装置包括安装在支架1上的加热丝4,加热丝4与安装在支架1上的控制器41电连接;鼓风装置包括有鼓风架5、鼓风电机51和鼓风电机51驱动的扇叶52;磨毛装置包括有至少一对磨毛滚6和传动滚7,磨毛滚6和传动滚7上下位置相对应,磨毛滚6由磨毛电机61经皮带传动连接;传动滚7由传动电机71经皮带传动连接;洗涤装置包括有装有水的洗涤盆8,以及位于洗涤盆8内的压力滚81;烘干装置包括有加热体和鼓风体,加热体包括有加热块10和控制块11;鼓风体包括有烘干电机12和烘干叶轮13;出口滚包括安装在支架1上的一对出口滚子9,一对出口滚子9由支架1旁的出口电机91经皮带驱动。

[0024] 本发明的磨毛滚6表面上设有多个针体62,依靠该针体62进行对麻纱15的表面进行磨毛操作。

[0025] 本发明的磨毛电机61与传动电机71互为反向转动,这样在磨毛时磨毛滚6的阻力

较大,磨毛的效果较好,可一次完成磨毛操作。

[0026] 本发明的支架1在加湿装置和加热装置下方安装有支撑滚14,在麻纱15传动的过程中起到支撑作用。

[0027] 本发明在磨毛装置上方安装有鼓风装置,该鼓风装置吹出的风能够使麻纱15表面更容易被磨出绒毛,鼓风装置的风吹在磨毛后的麻纱15上可把手脱落的绒毛吹掉,这样的麻纱15上不会藏有脱落的绒毛,后续的洗涤效果也较好,只需简单的清洗后就可进行烘干操作。本发明在加湿装置后添加有加热装置,也有鼓风装置吹向加热装置,该加热装置可对麻纱15的表面进行迅速加热,方便后续的麻纱15磨毛操作顺利进行。

[0028] 以上所述仅为本发明的较佳实施例而已,并不用以限制本发明,凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

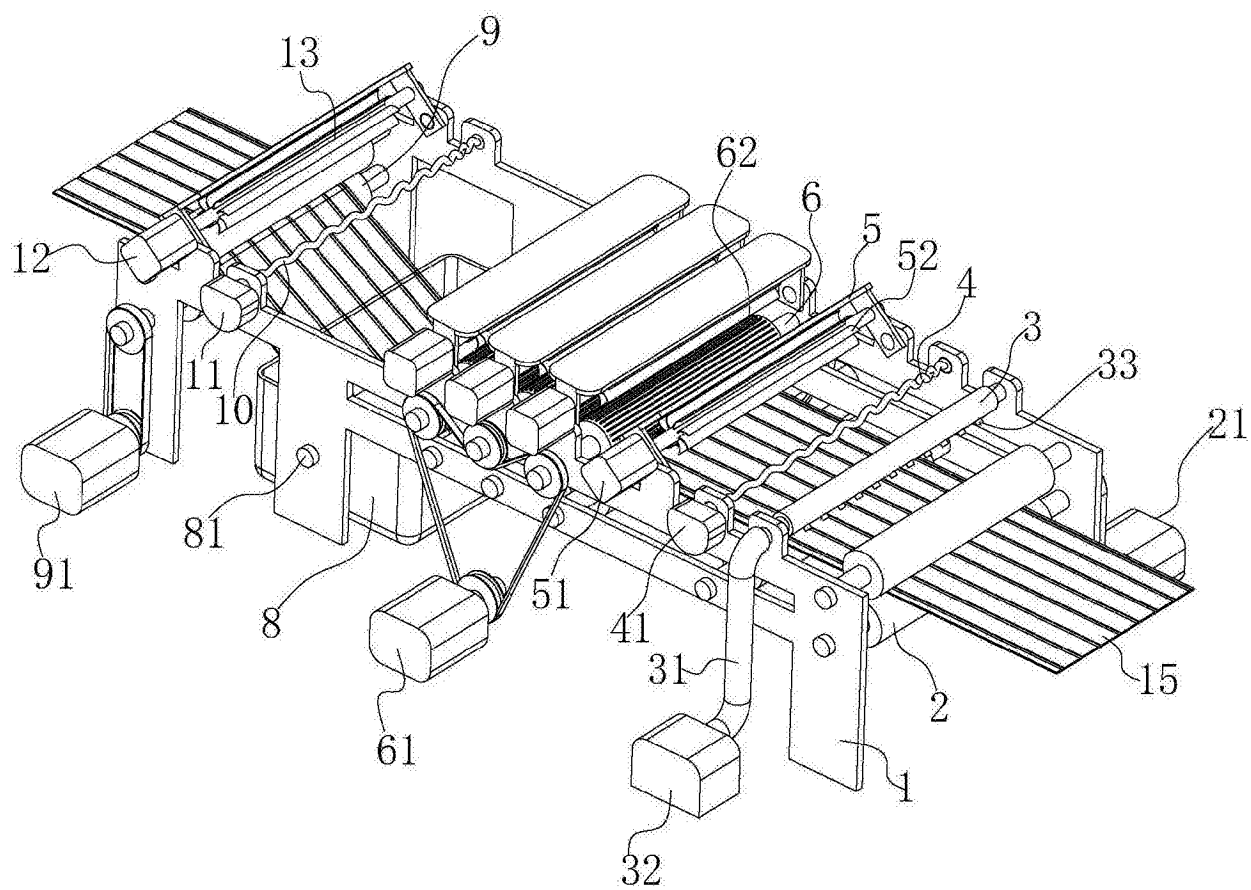


图1

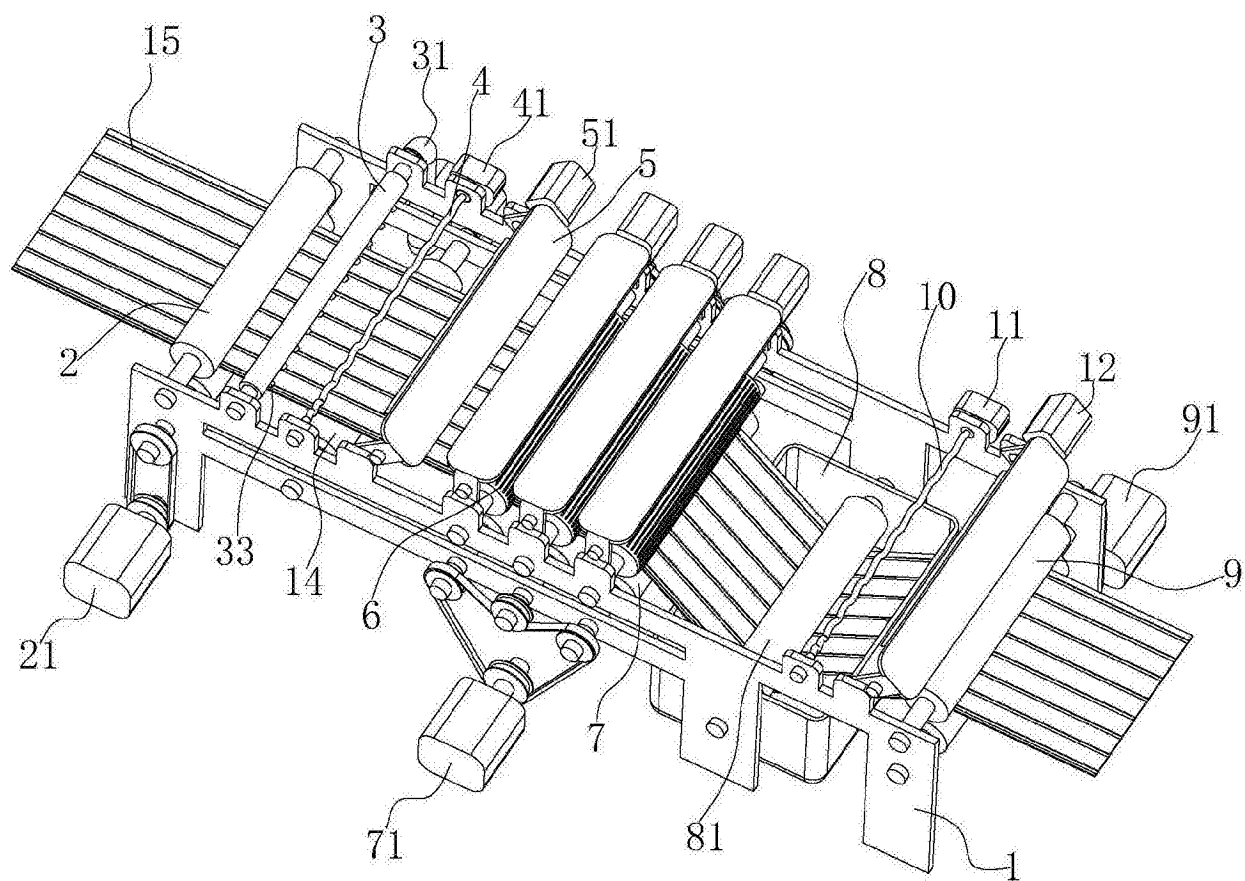


图 2