(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 111621949 A
(43)申请公布日 2020.09.04

(21)申请号 202010493233.5

(22)申请日 2020.06.03

(71)申请人 嘉善龙翔人造毛绒有限公司
地址 314100 浙江省嘉兴市嘉善县陶庄镇西工区柳溪路413号

(72)发明人 张伟强

(74)专利代理机构 上海伯瑞杰知识产权代理有限公司 31227
代理人 周兵

(51)Int.Cl.
D06C 13/00(2006.01)

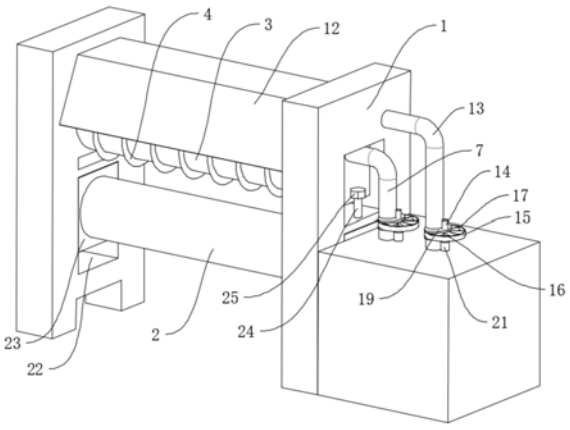
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)发明名称

一种负压剪毛结构

(57)摘要

本发明公开了一种负压剪毛结构，其技术方案要点是：一种负压剪毛结构，包括机架，机架设置有供人造毛皮抵接贴合的绕布辊、用于对人造毛皮的毛绒修剪的修剪机构；修剪机构包括转动连接于机架且平行于绕布辊的修剪管、设置于修剪管并用于裁切毛绒的裁切刀、设置于机架并驱动修剪管转动的驱动组件、若干开设于修剪管的吸气孔、设置于固定连接于机架且位于修剪管内的第一吸气罩、连接于第一吸气罩的第一吸气管，第一吸气罩的吸气口方向朝向绕布辊方向，且第一吸气罩的侧壁贴合于修剪管的内壁，机架设置有除去被裁切刀切断且未被吸入修剪管内的断毛的吸毛组件。本发明达到确保修剪绒毛时，绒毛长度方向朝向裁切刀，从而有效确定裁切修剪长度。



CN 111621949 A

1.一种负压剪毛结构,包括机架(1),其特征在于:所述机架(1)设置有供人造毛皮抵接贴合的绕布辊(2)、用于对人造毛皮的毛绒修剪的修剪机构;

所述修剪机构包括转动连接于所述机架(1)且平行于所述绕布辊(2)的修剪管(3)、设置于所述修剪管(3)并用于裁切毛绒的裁切刀(4)、设置于所述机架(1)并驱动所述修剪管(3)转动的驱动组件、若干开设于所述修剪管(3)的吸气孔(5)、设置于固定连接于所述机架(1)且位于修剪管(3)内的第一吸气罩(6)、连接于所述第一吸气罩(6)的第一吸气管(7),所述第一吸气罩(6)的吸气口方向朝向绕布辊(2)方向,且所述第一吸气罩(6)的侧壁贴合于所述修剪管(3)的内壁,所述机架(1)设置有除去被裁切刀(4)切断且未被吸入修剪管(3)内的断毛的吸毛组件;

所述吸毛组件包括设置于机架(1)且位于修剪管(3)背离绕布辊(2)一侧的第二吸气罩(12)、连接于所述第二吸气罩(12)的第二吸气管(13),所述第二吸气罩(12)吸气口朝向修剪管(3)方向设置;

所述第一吸气管(7)及第二吸气管(13)均设置有排出所吸断毛的排毛组件,所述排毛组件包括转动连接于所述机架(1)的转轴(14)、设置于所述转轴(14)的转动架(15)、设置于转动架(15)的底部的滤网(16)、设置于所述转动架(15)内并将滤网(16)分隔为若干区域的分隔板(17),所述分隔板(17)呈发散状设置,所述第一吸气管(7)或第二吸气管(13)侧壁开设有供部分转动架(15)进入的开口(18),所述转轴(14)转动轴向平行于对应第一吸气管(7)或第二吸气管(13)长度方向。

2.根据权利要求1所述的一种负压剪毛结构,其特征在于:所述第一吸气管(7)及第二吸气管(13)位于开口(18)的上下两侧均设置有避免开口(18)位置漏气的密封板(19)。

3.根据权利要求1所述的一种负压剪毛结构,其特征在于:所述驱动组件包括设置于所述修剪管(3)从动齿轮(9)、设置于所述机架(1)的驱动电机(10)、设置于所述驱动电机(10)输出轴并与所述从动齿轮(9)啮合的主动齿轮(11)。

4.根据权利要求1所述的一种负压剪毛结构,其特征在于:所述机架(1)设置有驱动转轴(14)转动的转动电机(21)。

5.根据权利要求2所述的一种负压剪毛结构,其特征在于:所述转动架(15)上下两端面及分隔板(17)的端面均设置有橡胶层,所述橡胶层贴合与所述密封板(19)。

6.根据权利要求1所述的一种负压剪毛结构,其特征在于:所述第一吸气罩(6)朝向于所述修剪管(3)的端面均设置有铜条(8),所述铜条(8)贴合于所述修剪管(3)内壁。

7.根据权利要求1所述的一种负压剪毛结构,其特征在于:所述机架(1)与绕布辊(2)之间设置有调节毛绒修剪长度的调节组件,所述调节组件包括两个开设于所述机架(1)侧壁且分设于绕布辊(2)两侧的滑槽(22)、两个分别设置于所述滑槽(22)内且分别与绕布辊(2)两端转动连接的滑块(23)、两个螺纹连接于所述机架(1)并与对应滑块(23)转动连接的调节螺杆(24),所述滑槽(22)长度方向平行于所述绕布辊(2)与修剪管(3)排列方向,所述调节螺杆(24)长度方向平行于滑槽(22)长度方向。

8.根据权利要求1所述的一种负压剪毛结构,其特征在于:所述调节螺杆(24)设置有旋钮(25)。

一种负压剪毛结构

技术领域

[0001] 本发明涉及人造毛皮加工领域，尤其涉及到一种负压剪毛结构。

背景技术

[0002] 目前，在人造毛皮中一面具有毛绒。为提高人造毛皮的美观度，需要保持毛绒长度一致，因此在人造毛皮加工过程中需要对毛绒修剪，现有的修剪方式是通过刀片切断过长的毛绒，并且在刀片一侧设置抽风机进行吸气。但是由于刀片与抽风机吸气口之间有一定间距，影响毛绒被吸引的朝向，不易于精确裁切毛绒长度。

[0003] 因此，我们有必要对这样一种结构进行改善，以克服上述缺陷。

发明内容

[0004] 本发明的目的是提供一种负压剪毛结构，达到确保修剪绒毛时，绒毛长度方向朝向裁切刀，从而有效确定裁切修剪长度。

[0005] 本发明的进一步设置为：本发明的上述技术目的是通过以下技术方案实现的：一种负压剪毛结构，包括机架，所述机架设置有供人造毛皮抵接贴合的绕布辊、用于对人造毛皮的毛绒修剪的修剪机构；

[0006] 所述修剪机构包括转动连接于所述机架且平行于所述绕布辊的修剪管、设置于所述修剪管并用于裁切毛绒的裁切刀、设置于所述机架并驱动所述修剪管转动的驱动组件、若干开设于所述修剪管的吸气孔、设置于固定连接于所述机架且位于修剪管内的第一吸气罩、连接于所述第一吸气罩的第一吸气管，所述第一吸气罩的吸气口方向朝向绕布辊方向，且所述第一吸气罩的侧壁贴合于所述修剪管的内壁，所述机架设置有除去被裁切刀切断且未被吸入修剪管内的断毛的吸毛组件；

[0007] 所述吸毛组件包括设置于机架且位于修剪管背离绕布辊一侧的第二吸气罩、连接于所述第二吸气罩的第二吸气管，所述第二吸气罩吸气口朝向修剪管方向设置；

[0008] 所述第一吸气管及第二吸气管均设置有排出所吸断毛的排毛组件，所述排毛组件包括转动连接于所述机架的转轴、设置于所述转轴的转动架、设置于转动架的底部的滤网、设置于所述转动架内并将滤网分隔为若干区域的分隔板，所述分隔板呈发散状设置，所述第一吸气管或第二吸气管侧壁开设有供部分转动架进入的开口，所述转轴转动轴向平行于对应第一吸气管或第二吸气管长度方向。

[0009] 本发明的进一步设置为：所述第一吸气管及第二吸气管位于开口的上下两侧均设置有避免开口位置漏气的密封板。

[0010] 本发明的进一步设置为：所述驱动组件包括设置于所述修剪管从动齿轮、设置于所述机架的驱动电机、设置于所述驱动电机输出轴并与所述从动齿轮啮合的主动齿轮。

[0011] 本发明的进一步设置为：所述机架设置有驱动转轴转动的转动电机。

[0012] 本发明的进一步设置为：所述转动架上下两端面及分隔板的端面均设置有橡胶层，所述橡胶层贴合与所述密封板。

[0013] 本发明的进一步设置为:所述第一吸气罩朝向于所述修剪管的端面均设置有铜条,所述铜条贴合于所述修剪管内壁。

[0014] 本发明的进一步设置为:所述机架与绕布辊之间设置有调节毛绒修剪长度的调节组件,所述调节组件包括两个开设于所述机架侧壁且分设于绕布辊两侧的滑槽、两个分别设置于所述滑槽内且分别与绕布辊两端转动连接的滑块、两个螺纹连接于所述机架并与对应滑块转动连接的调节螺杆,所述滑槽长度方向平行于所述绕布辊与修剪管排列方向,所述调节螺杆长度方向平行于滑槽长度方向。

[0015] 本发明的进一步设置为:所述调节螺杆设置有旋钮。

[0016] 综上所述,本发明具有以下有益效果:

[0017] 使用时,通过第一吸气罩进行吸气,确保被吸引的毛绒朝向修剪管方向,便于裁切刀裁切过长的毛绒,同时确保被裁切后的毛绒长度一致,且能确保裁切后的毛绒长度尺寸;被裁断的断毛部分通过吸气孔进入第一吸气管,部分位于修剪管外侧的断毛通过第二吸气罩吸入第二吸气管内,方便收集断毛;

[0018] 当断毛经过转动架后,断毛存留于滤网位置,并且通过转动转轴可是被收集的断毛转离第一吸气管或第二吸气管,便于取出收集的断毛;

[0019] 通过调节螺杆螺旋移动,可以驱动绕布辊朝向修剪管方向或背离修剪管方向移动,达到调节毛绒修剪长度。

附图说明

[0020] 图1是本发明的结构示意图;

[0021] 图2是本发明的剖视图一;

[0022] 图3是本发明的剖视图二。

[0023] 图中数字所表示的相应部件名称:1、机架;2、绕布辊;3、修剪管;4、裁切刀;5、吸气孔;6、第一吸气罩;7、第一吸气管;8、铜条;9、从动齿轮;10、驱动电机;11、主动齿轮;12、第二吸气罩;13、第二吸气管;14、转轴;15、转动架;16、滤网;17、分隔板;18、开口;19、密封板;21、转动电机;22、滑槽;23、滑块;24、调节螺杆;25、旋钮。

具体实施方式

[0024] 为了使本发明实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合图示与具体实施例,进一步阐述本发明。

[0025] 如图1至图3所示,本发明提出的一种负压剪毛结构,包括机架1,机架1设置有供人造毛皮抵接贴合的绕布辊2、用于对人造毛皮的毛绒修剪的修剪机构。

[0026] 修剪机构包括转动连接于机架1且平行于绕布辊2的修剪管3、设置于修剪管3并用于裁切毛绒的裁切刀4、设置于机架1并驱动修剪管3转动的驱动组件、若干开设于修剪管3的吸气孔5、设置于固定连接于机架1且位于修剪管3内的第一吸气罩6、连接于第一吸气罩6的第一吸气管7,第一吸气罩6的吸气口方向朝向绕布辊2方向,且第一吸气罩6的侧壁贴合于修剪管3的内壁,并且在第一吸气罩6与修剪管3内壁之间安装有铜条8,铜条8固定于第一吸气罩6端面。驱动组件包括设置于修剪管3的从动齿轮9、设置于机架1的驱动电机10、设置于驱动电机10输出轴并与从动齿轮9啮合的主动齿轮11。

[0027] 机架1设置有除去被裁切刀4切断且未被吸入修剪管3内的断毛的吸毛组件，吸毛组件包括设置于机架1且位于修剪管3背离绕布辊2一侧的第二吸气罩12、连接于第二吸气罩12的第二吸气管13，第二吸气罩12吸气口朝向修剪管3方向设置。

[0028] 使用时，通过第一吸气罩6进行吸气，确保被吸引的毛绒朝向修剪管3方向，便于裁切刀4裁切过长的毛绒，同时确保被裁切后的毛绒长度一致，且能确保裁切后的毛绒长度尺寸；被裁断的断毛部分通过吸气孔5进入第一吸气管7，部分位于修剪管3外侧的断毛通过第二吸气罩12吸入第二吸气管13内，方便收集断毛。

[0029] 第一吸气管7及第二吸气管13均设置有排出所吸断毛的排毛组件，排毛组件包括转动连接于机架1的转轴14、设置于转轴14的转动架15、设置于转动架15的底部的滤网16、设置于转动架15内并将滤网16分隔为若干区域的分隔板17，分隔板17呈发散状设置，第一吸气管7或第二吸气管13侧壁开设有供部分转动架15进入的开口18，转轴14转动轴向平行于对应第一吸气管7或第二吸气管13长度方向。并且第一吸气管7及第二吸气管13位于开口18的上下两侧均设置有避免开口18位置漏气的密封板19。转动架15上下两端面及分隔板17的端面均设置有橡胶层，橡胶层贴合与密封板19。

[0030] 当断毛经过转动架15后，断毛存留于滤网16位置，并且通过转动转轴14可是被收集的断毛转离第一吸气管7或第二吸气管13，便于取出收集的断毛。

[0031] 同时为方便自动驱动转轴14转动，机架1安装有驱动转轴14转动的转动电机21。

[0032] 为方便调节毛绒裁切长度，机架1与绕布辊2之间设置有调节毛绒修剪长度的调节组件，调节组件包括两个开设于机架1侧壁且分设与绕布辊2两侧的滑槽22、两个分别设置于滑槽22内且分别与绕布辊2两端转动连接的滑块23、两个螺纹连接于机架1并与对应滑块23转动连接的调节螺杆24，滑槽22长度方向平行于绕布辊2与修剪管3排列方向，调节螺杆24长度方向平行于滑槽22长度方向。并且调节杆还设置有旋钮25。通过调节螺杆24螺旋移动，可以驱动绕布辊2朝向修剪管3方向或背离修剪管3方向移动，达到调节毛绒修剪长度。

[0033] 以上显示和描述了本发明的基本原理、主要特征和本发明的优点。本行业的技术人员应该了解，本发明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发明的原理，在不脱离本发明精神和范围的前提下本发明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发明范围内。本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等同物界定。

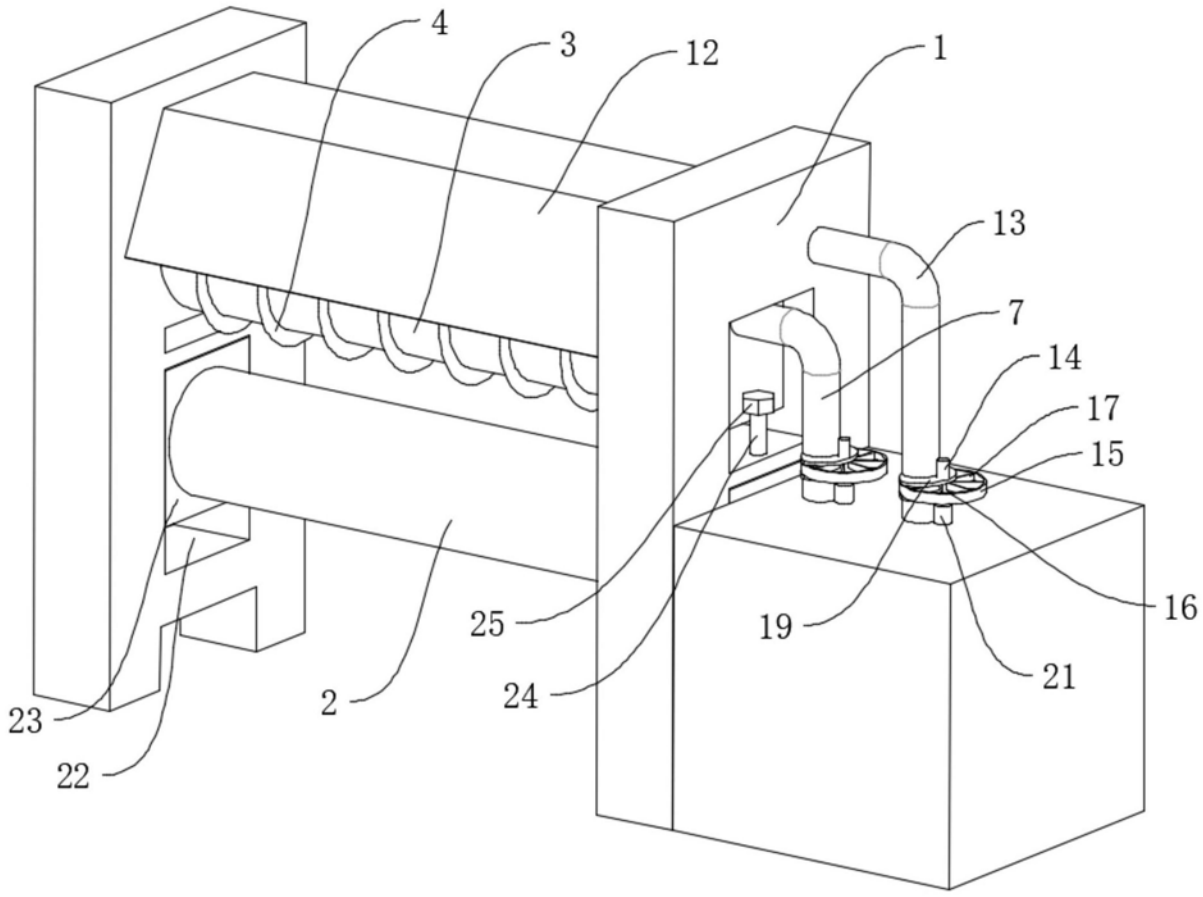


图1

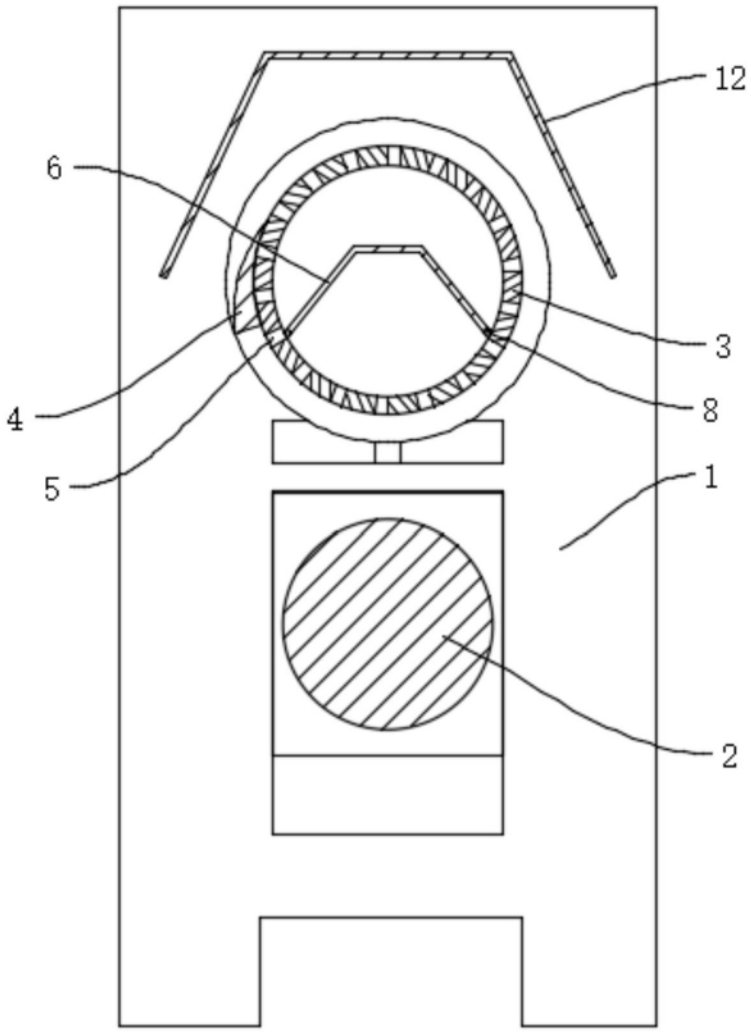


图2

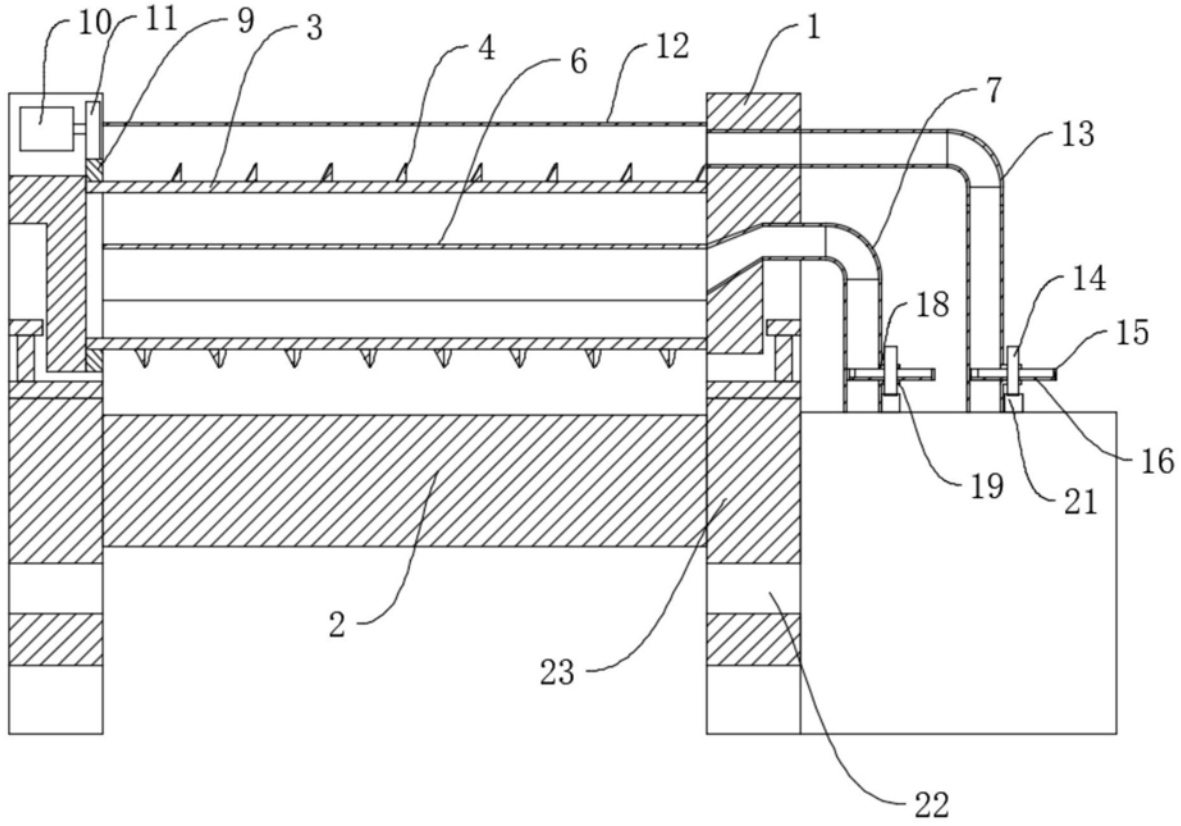


图3