



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222594338 U

(45) 授权公告日 2025. 03. 11

(21) 申请号 202420632754.8

(22) 申请日 2024.03.29

(73) 专利权人 南通卓融纺织品有限公司

地址 226000 江苏省南通市通州区川姜镇
姜川村11、13、26组

(72) 发明人 林开欧

(74) 专利代理机构 北京新中汇知识产权代理事

务所(普通合伙) 16069

专利代理师 刘星

(51) Int. Cl.

D06C 11/00 (2006.01)

B08B 1/12 (2024.01)

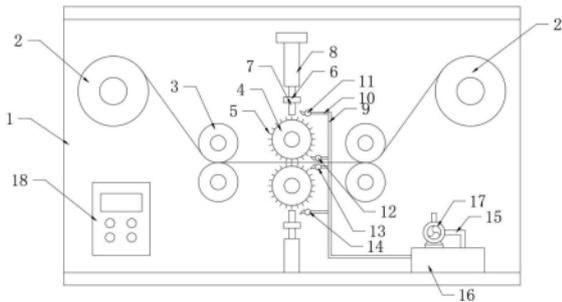
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种毛毯起毛机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种毛毯起毛机,包括外机架,外机架内中部还设有导向辊和起毛辊,且起毛辊关于输送的毛毯对称设有两组,起毛辊外侧设有辊筒清洁机构,毛毯的两侧和两个毛毯收卷辊一侧均设有吸尘管,多个吸尘管一端设有吸尘箱和吸尘风机,本实用新型通过外机架内中部还设有导向辊和起毛辊,且起毛辊关于输送的毛毯对称设有两组,使得能够对毛毯两侧同时进行起毛加工处理,起毛加工效率较高,而且通过毛毯的两侧和两个毛毯收卷辊一侧分别设有第一吸尘管、第二吸尘管、第三吸尘管和第四吸尘管,使得能够对毛毯的两侧和毛毯收卷辊外侧进行吸尘处理,防止起落的毛毯绒毛四处飞散,有利于提高毛毯起毛的安全性。



1. 一种毛毯起毛机,包括外机架(1),其特征在于:所述外机架(1)上端两侧分别设有毛毯收卷辊(2)和毛毯放卷辊(23),所述外机架(1)内中部还设有导向辊(3)和起毛辊(4),所述起毛辊(4)外侧设有多个起毛针(5),且起毛辊(4)关于输送的毛毯对称设有两组,所述起毛辊(4)外侧设有辊筒清洁机构,所述毛毯的两侧和两个毛毯收卷辊(2)一侧分别设有第一吸尘管(11)、第二吸尘管(12)、第三吸尘管(13)和第四吸尘管(14),所述第一吸尘管(11)、第二吸尘管(12)、第三吸尘管(13)和第四吸尘管(14)一端通过吸尘支管(10)和吸气总管(9)设有吸尘箱(16),所述吸尘箱(16)一端通过负压管(15)设有吸尘风机(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种毛毯起毛机,其特征在于:所述毛毯收卷辊(2)和毛毯放卷辊(23)一端均通过皮带飞轮组传动连接有电动机,且电动机固定安装在外机架(1)一侧。

3. 根据权利要求1所述的一种毛毯起毛机,其特征在于:所述导向辊(3)设置成对辊,且导向辊(3)水平平行设有两组。

4. 根据权利要求1所述的一种毛毯起毛机,其特征在于:所述辊筒清洁机构包括设置在外机架(1)一侧的液压缸(8),所述液压缸(8)一端通过清洁板(6)设有清洁刷毛(7)。

5. 根据权利要求1所述的一种毛毯起毛机,其特征在于:所述外机架(1)设置成C型架,且外机架(1)内侧设有PLC控制柜(18)。

6. 根据权利要求5所述的一种毛毯起毛机,其特征在于:所述第一吸尘管(11)和第四吸尘管(14)均与起毛辊(4)平行设置,所述第一吸尘管(11)和第四吸尘管(14)一侧设有多个吸尘口(19)。

7. 根据权利要求1所述的一种毛毯起毛机,其特征在于:所述负压管(15)与吸尘箱(16)之间还设有过滤网(20),所述吸尘箱(16)一端设有排杂口(21),且排杂口(21)内铰接有密封盖板(22)。

一种毛毯起毛机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及毛毯起毛技术领域,具体是一种毛毯起毛机。

背景技术

[0002] 毛毯是一种常用的床上用品,是具有保暖功能毛织物。其原料多采用动物纤维、腈纶、粘胶纤维等化学纤维,也可用作床罩、壁毯等装饰品。目前,毛毯在生产过程中,通常需要利用起毛机将织物表面均匀拉出一层绒毛或长毛,使织物松厚柔软,保暖、耐磨性增强,织纹隐蔽,花型柔和优美。毛毯在加工过程中需要用到毛毯起毛机对毛毯进行起毛加工处理。

[0003] 现有技术中申请号为202022823605.4的一种毛毯起毛机,其包括机架,机架设有驱动设备和驱动筒,起毛机在对起毛针进行更换时,将起毛针所在的限位块与安装槽分离,将对应的螺栓与限位块分离,再将螺栓与更换后的限位块螺纹连接,进而达到更换起毛针的效果,不需要对整个起毛辊拆卸下来进行更换,更换起毛辊上的起毛针较为方便。但是,不便于对起毛辊外部进行清洁处理,大量的绒毛粘接在起毛辊外侧的起毛针内,易影响连续起毛使用的效果,导致起毛效率较差。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种毛毯起毛机,以解决现有技术中不便于对起毛辊外部进行清洁处理,大量的绒毛粘接在起毛辊外侧的起毛针内,易影响连续起毛使用的效果,导致起毛效率较差的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种毛毯起毛机,包括外机架,所述外机架上端两侧分别设有毛毯收卷辊和毛毯放卷辊,所述外机架内中部还设有导向辊和起毛辊,所述起毛辊外侧设有多个起毛针,且起毛辊关于输送的毛毯对称设有两组,所述起毛辊外侧设有辊筒清洁机构,所述毛毯的两侧和两个毛毯收卷辊一侧分别设有第一吸尘管、第二吸尘管、第三吸尘管和第四吸尘管,所述第一吸尘管、第二吸尘管、第三吸尘管和第四吸尘管一端通过吸尘支管和吸气总管设有吸尘箱,所述吸尘箱一端通过负压管设有吸尘风机。

[0006] 进一步的,所述毛毯收卷辊和毛毯放卷辊一端均通过皮带飞轮组传动连接有电动机,且电动机固定安装在外机架一侧。

[0007] 进一步的,所述导向辊设置成对辊,且导向辊水平平行设有两组。

[0008] 进一步的,所述辊筒清洁机构包括设置在外机架一侧的液压缸,所述液压缸一端通过清洁板设有清洁刷毛。

[0009] 进一步的,所述外机架设置成U型架,且外机架内侧设有PLC控制柜。

[0010] 进一步的,所述第一吸尘管和第四吸尘管均与起毛辊平行设置,所述第一吸尘管和第四吸尘管一侧设有多个吸尘口。

[0011] 进一步的,所述负压管与吸尘箱之间还设有过滤网,所述吸尘箱一端设有排杂口,

且排杂口内铰接有密封盖板。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、本实用新型通过外机架内中部还设有导向辊和起毛辊,起毛辊一端均通过皮带飞轮组传动连接有电动机,且起毛辊关于输送的毛毯对称设有两组,使得能够对毛毯两侧同时进行起毛加工处理,起毛加工效率较高。

[0014] 2、本实用新型而且通过毛毯的两侧和两个毛毯收卷辊一侧分别设有第一吸尘管、第二吸尘管、第三吸尘管和第四吸尘管,多个吸尘管一端通过吸尘支管和吸气总管设有吸尘箱和吸尘风机,使得能够对毛毯的两侧和毛毯收卷辊外侧进行吸尘处理,防止起落的毛毯绒毛四处飞散,有利于提高毛毯起毛的安全性。

[0015] 3、本实用新型通过起毛辊外侧设有辊筒清洁机构,辊筒清洁机构包括设置在外机架一侧的液压缸,液压缸一端通过清洁板设有清洁刷毛,使得通过液压缸驱动清洁板向起毛辊一侧移动,清洁刷毛能够对旋转经过的起毛辊外侧的起毛针进行清洁处理,防止大量的绒毛粘接在起毛辊外侧的起毛针内影响连续起毛使用的效果。

附图说明

[0016] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0017] 图1是本实用新型的整体结构主视图;

[0018] 图2是本实用新型的清洁板结构示意图;

[0019] 图3是本实用新型的吸尘管结构示意图;

[0020] 图4是本实用新型的吸尘箱内部结构主截面图。

[0021] 图中:1、外机架;2、毛毯收卷辊;3、导向辊;4、起毛辊;5、起毛针;6、清洁板;7、清洁刷毛;8、液压缸;9、吸气总管;10、吸尘支管;11、第一吸尘管;12、第二吸尘管;13、第三吸尘管;14、第四吸尘管;15、负压管;16、吸尘箱;17、吸尘风机;18、PLC控制柜;19、吸尘口;20、过滤网;21、排杂口;22、密封盖板;23、毛毯放卷辊。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 请参阅图1,图2,图3,图4,本实用新型实施例中,一种毛毯起毛机,包括外机架1,外机架1上端两侧分别设有毛毯收卷辊2和毛毯放卷辊23,外机架1内中部还设有导向辊3和起毛辊4,起毛辊4外侧设有多个起毛针5,且起毛辊4关于输送的毛毯对称设有两组,起毛辊4一端均通过皮带飞轮组传动连接有电动机,使得能够对毛毯两侧同时进行起毛加工处理,起毛加工效率较高,起毛辊4外侧设有辊筒清洁机构,能够对旋转经过的起毛辊外侧的起毛针进行清洁处理,防止大量的绒毛粘接在起毛辊外侧的起毛针内影响连续起毛使用的效果,毛毯的两侧和两个毛毯收卷辊2一侧分别设有第一吸尘管11、第二吸尘管12、第三吸尘管13和第四吸尘管14,第一吸尘管11、第二吸尘管12、第三吸尘管13和第四吸尘管14一端通

过吸尘支管10和吸气总管9设有吸尘箱16,吸尘箱16一端通过负压管15设有吸尘风机17,使得能够对毛毯的两侧和毛毯收卷辊外侧进行吸尘处理,防止起落的毛毯绒毛四处飞散,有利于提高毛毯起毛的安全性,而且有利于提高毛毯的两侧和毛毯收卷辊外侧清洁的效率。

[0024] 优选的,毛毯收卷辊2和毛毯放卷辊23一端均通过皮带飞轮组传动连接有电动机,且电动机固定安装在外机架1一侧毛毯起毛清洁,使得通过电动机驱动毛毯收卷辊2或毛毯放卷辊23旋转调节进行收放卷毛毯处理。

[0025] 优选的,导向辊3设置成对辊,且导向辊3水平平行设有两组,便于将毛毯在外机架1内中部水平传动导向处理。

[0026] 优选的,辊筒清洁机构包括设置在外机架1一侧的液压缸8,液压缸8一端通过清洁板6设有清洁刷毛7,使得通过液压缸8驱动清洁板6向起毛辊4一侧移动,清洁刷毛7能够对旋转经过的起毛辊4外侧的起毛针5进行清洁处理,防止大量的绒毛粘接在起毛辊4外侧的起毛针5内影响连续起毛使用的效率。

[0027] 优选的,外机架1设置成U型架,且外机架1内侧设有PLC控制柜18,且各设备的控制端均与PLC控制柜18电性连接,便于进行整体操控处理。

[0028] 优选的,第一吸尘管11和第四吸尘管14均与起毛辊4平行设置,第一吸尘管11和第四吸尘管14一侧设有多个吸尘口19,使得便于对起毛辊4和毛毯两侧进行均匀的吸尘处理,清洁效果较好。

[0029] 优选的,负压管15与吸尘箱16之间还设有过滤网20,便于将绒等杂物过滤储藏在吸尘箱16内,吸尘箱16一端设有排杂口21,且排杂口21内铰接有密封盖板22,使得通过排杂口21便于对吸尘箱16内收集的毛绒等杂物排出吸尘箱16,清洁方便快捷。

[0030] 本实用新型的工作原理及使用流程:通过外机架1内中部还设有的导向辊3和起毛辊4,起毛辊4一端均通过皮带飞轮组传动连接有电动机,且起毛辊4关于输送的毛毯对称设有两组,使得能够对毛毯两侧同时进行起毛加工处理,起毛加工效率较高;通过起毛辊4外侧设有辊筒清洁机构,能够对旋转经过的起毛辊外侧的起毛针进行清洁处理,防止大量的绒毛粘接在起毛辊外侧的起毛针内影响连续起毛使用的效果。

[0031] 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。

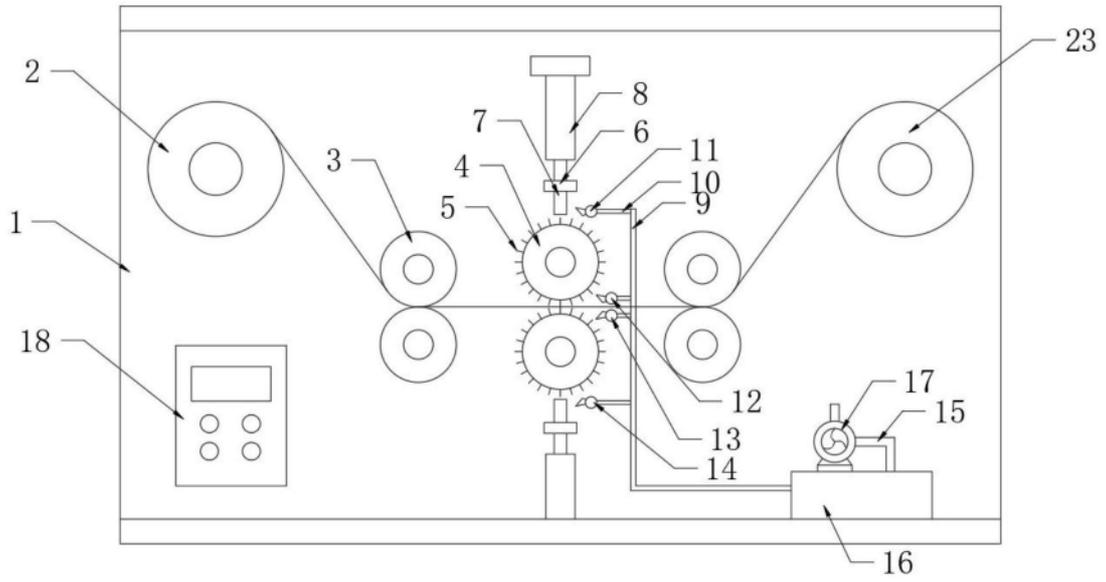


图1

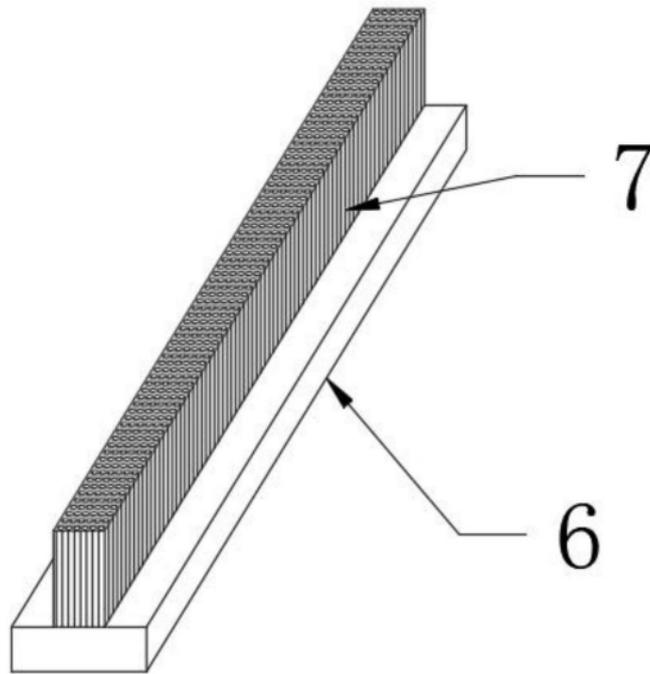


图2

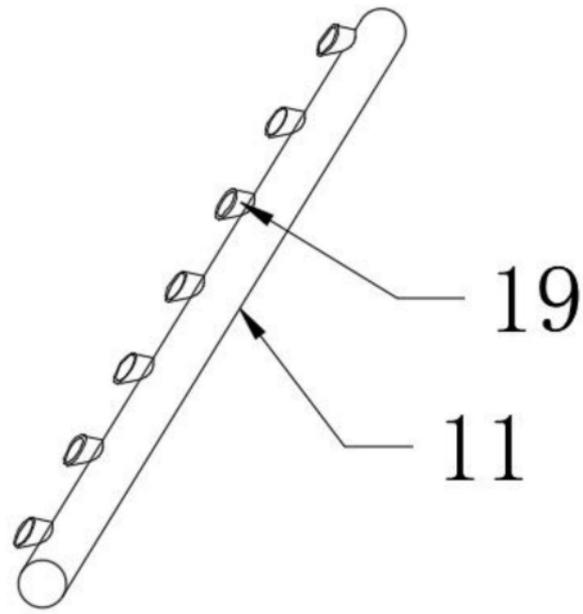


图3

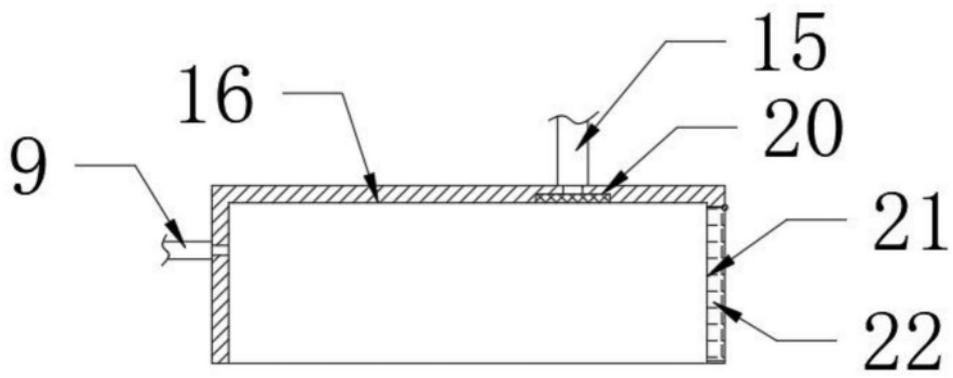


图4