



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222313408 U

(45) 授权公告日 2025. 01. 07

(21) 申请号 202420172388.2

(22) 申请日 2024.01.24

(73) 专利权人 江苏金鹰绢麻纺织有限公司
地址 223800 江苏省宿迁市经济开发区富民大道308号

(72) 发明人 黄正好 臧勇

(74) 专利代理机构 北京佳通科创专利商标代理
事务所(普通合伙) 34140
专利代理师 周青奎

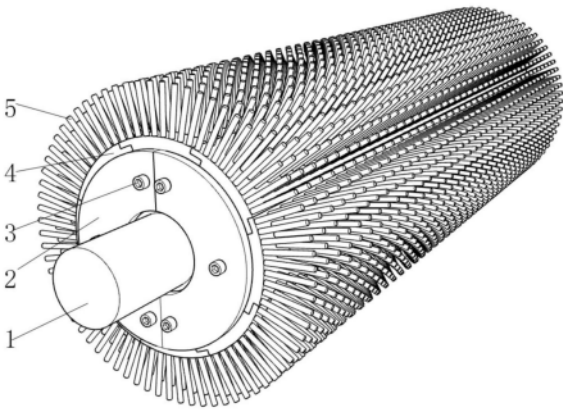
(51) Int. Cl.
D01G 19/10 (2006.01)

权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称
一种亚麻纱线理顺装置

(57) 摘要

本实用新型提供一种亚麻纱线理顺装置,涉及精梳机领域,包括两端中部具有转轴的转辊,所述转辊的外侧设有多个相互连接的安装板,多个所述安装板的外侧均设有刷毛,所述转辊的两端且位于安装板的两端均设有挡板,所述挡板的表面设有多个贯穿挡板并插接在转辊上的螺栓,本实用新型通过将螺栓与转辊分离,使挡板进行拆卸并与安装板分离,并通过拉动安装板,使安装板由转辊的滑槽和滑动槽内侧滑出,使多个安装板分别带动刷毛进行更换,且无需拆卸转辊,使刷毛的更换较为方便。



1. 一种亚麻纱线理顺装置,其特征在于:包括两端中部具有转轴的转辊(1),所述转辊(1)的外侧设有多个相互连接的安装板(4),多个所述安装板(4)的外侧均设有刷毛(5),所述转辊(1)的两端且位于安装板(4)的两端均设有挡板(2),所述挡板(2)的表面设有多个贯穿挡板(2)并插接在转辊(1)上的螺栓(3)。

2. 根据权利要求1所述的一种亚麻纱线理顺装置,其特征在于:所述安装板(4)的底端设有滑块,所述转辊(1)的外侧设有多个包裹在安装板(4)滑块外侧的滑槽。

3. 根据权利要求2所述的一种亚麻纱线理顺装置,其特征在于:所述安装板(4)的滑块两侧均设有滑条,所述转辊(1)的滑槽内侧两壁均设有与安装板(4)的滑条连接的滑动槽。

4. 根据权利要求1所述的一种亚麻纱线理顺装置,其特征在于:所述安装板(4)的一侧顶端设有台阶,所述安装板(4)的另一侧设有与台阶适配的盖板,多个所述安装板(4)环形阵列安装在转辊(1)的外侧,且多个所述安装板(4)的盖板依次盖和在台阶上。

5. 根据权利要求1所述的一种亚麻纱线理顺装置,其特征在于:所述挡板(2)的数量有两个,所述挡板(2)的形状呈半圆环状。

6. 根据权利要求1所述的一种亚麻纱线理顺装置,其特征在于:所述转辊(1)的端部设有螺纹孔,所述挡板(2)的表面设有通孔,所述螺栓(3)穿过挡板(2)的通孔插接在转辊(1)的螺纹孔内侧。

一种亚麻纱线理顺装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及精梳机领域,尤其涉及一种亚麻纱线理顺装置。

背景技术

[0002] 在进行亚麻纱线加工时,采用精梳机对亚麻纱线进行加工,为亚麻纱线加工梳理的一种方式,而精梳机的主要作用是:排除较短纤维,清除纤维中的扭结粒(棉结、毛粒、草屑、茧皮等),使纤维进一步伸直、平顺,最终制成粗细比较均匀的精梳条。绢纺和苧麻纺用的圆梳机和亚麻纺用的栉梳机也都属于精梳机性质(见制绵和栉梳),仅用途、机构和要求不同而已。其中,毛刷辊结构是精梳机必不可少的零件,现有的毛刷辊为一结构整体式,使用时在如果毛刷发生脱落或者损坏的现象,这样需要将整体的毛刷辊取下更换,导致更换成本高,操作繁琐的问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是解决现有技术存在的以下问题:现有的毛刷辊为一结构整体式,使用时在如果毛刷发生脱落或者损坏的现象,这样需要将整体的毛刷辊取下更换,导致更换成本高,操作繁琐的问题。

[0004] 为解决现有技术存在的问题,本实用新型提供了一种亚麻纱线理顺装置,包括两端中部具有转轴的转辊,所述转辊的外侧设有多个相互连接的安装板,多个所述安装板的外侧均设有刷毛,所述转辊的两端且位于安装板的两端均设有挡板,所述挡板的表面设有多个贯穿挡板并插接在转辊上的螺栓。

[0005] 优选的,所述安装板的底端设有滑块,所述转辊的外侧设有多个包裹在安装板滑块外侧的滑槽。

[0006] 优选的,所述安装板的滑块两侧均设有滑条,所述转辊的滑槽内侧两壁均设有与安装板的滑条连接的滑动槽。

[0007] 优选的,所述安装板的一侧顶端设有台阶,所述安装板的另一侧设有与台阶适配的盖板,多个所述安装板环形阵列安装在转辊的外侧,且多个所述安装板的盖板依次盖和在台阶上。

[0008] 优选的,所述挡板的数量有两个,所述挡板的形状呈半圆环状。

[0009] 优选的,所述转辊的端部设有螺纹孔,所述挡板的表面设有通孔,所述螺栓穿过挡板的通孔插接在转辊的螺纹孔内侧。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果:

[0011] 本实用新型通过将螺栓与转辊分离,使挡板进行拆卸并与安装板分离,并通过拉动安装板,使安装板由转辊的滑槽和滑动槽内侧滑出,使多个安装板分别带动刷毛进行更换,且无需拆卸转辊,使刷毛的更换较为方便。

附图说明

- [0012] 图1为本实用新型的毛刷辊结构示意图；
[0013] 图2为本实用新型的挡板处爆炸示意图；
[0014] 图3为本实用新型的转辊端部放大示意图；
[0015] 附图标记:1、转辊;2、挡板;3、螺栓;4、安装板;5、刷毛。

具体实施方式

[0016] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施例和附图,进一步阐述本实用新型,但下述实施例仅仅为本实用新型的优选实施例,并非全部。基于实施方式中的实施例,本领域技术人员在没有做出创造性劳动的前提下所获得其它实施例,都属于本发明的保护范围。

[0017] 下面结合附图描述本实用新型的具体实施例。

[0018] 实施例1

[0019] 如图1-3所示,一种亚麻纱线理顺装置,包括两端中部具有转轴的转辊1,转辊1的外侧滑动安装有多个相互连接的安装板4,多个安装板4的外侧均安装有刷毛5,转辊1的两端且位于安装板4的两端均设有挡板2,挡板2的表面设有多个贯穿挡板2并插接在转辊1上的螺栓3。

[0020] 安装板4的底端设有滑块,转辊1的外侧设有多个包裹在安装板4滑块外侧的滑槽,通过滑块安装在滑槽中,使安装板4具有轴向阻挡力,且安装板4的滑块两侧均设有滑条,转辊1的滑槽内侧两壁均设有与安装板4的滑条连接的滑动槽,通过滑动槽与滑条连接,使安装板4竖向阻挡力,避免出现安装板4安装后脱落的情况。

[0021] 安装板4的一侧顶端设有台阶,安装板4的另一侧设有与台阶适配的盖板,多个安装板4环形阵列安装在转辊1的外侧,且多个安装板4的盖板依次盖和在台阶上。

[0022] 挡板2的数量有两个,挡板2的形状呈半圆环状,通过使两个挡板2组成圆环形,使挡板2对转辊1外侧安装的安装板4阻挡,并使安装板4的更换无需将转辊1拆卸。

[0023] 转辊1的端部设有螺纹孔,挡板2的表面设有通孔,螺栓3穿过挡板2的通孔插接在转辊1的螺纹孔内侧。

[0024] 工作原理:

[0025] 使用时,通过将螺栓3与转辊1分离,使挡板2进行拆卸并与安装板4分离,并通过拉动安装板4,使安装板4由转辊1的滑槽和滑动槽内侧滑出,使多个安装板4分别带动刷毛5进行更换,且无需拆卸转辊1,使刷毛5的更换较为方便。

[0026] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的仅为本实用新型的优选例,并不用来限制本实用新型,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型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实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

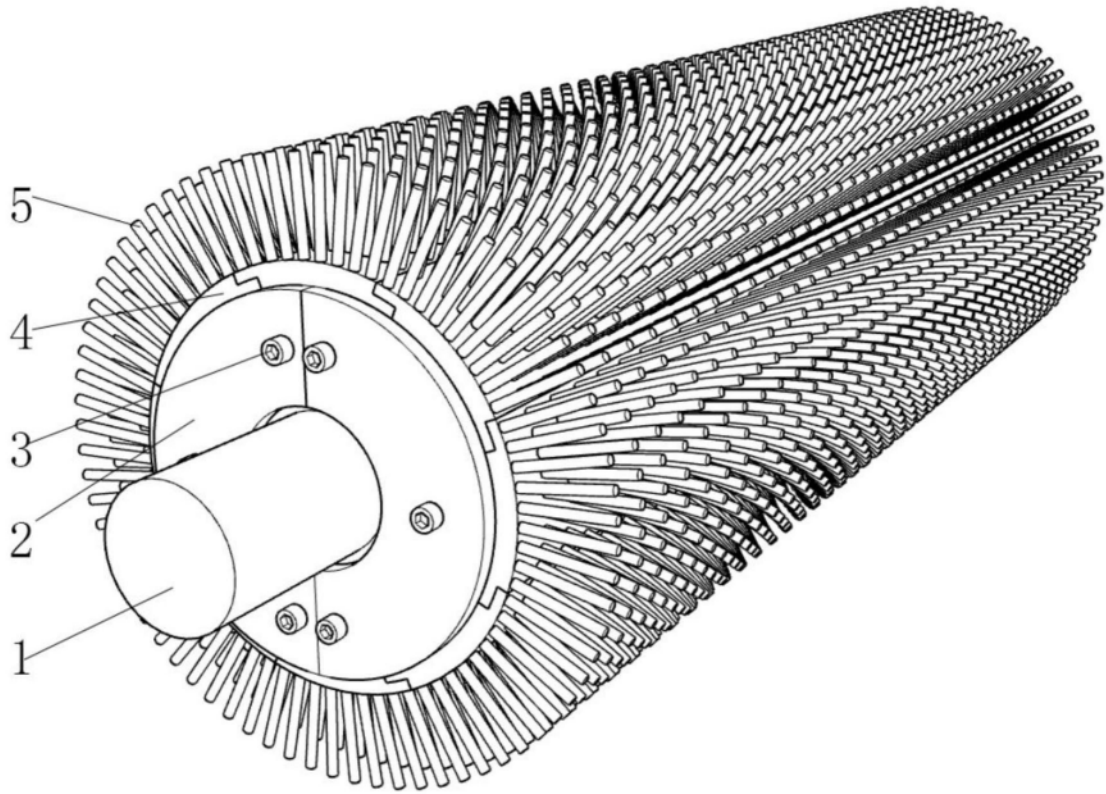


图1

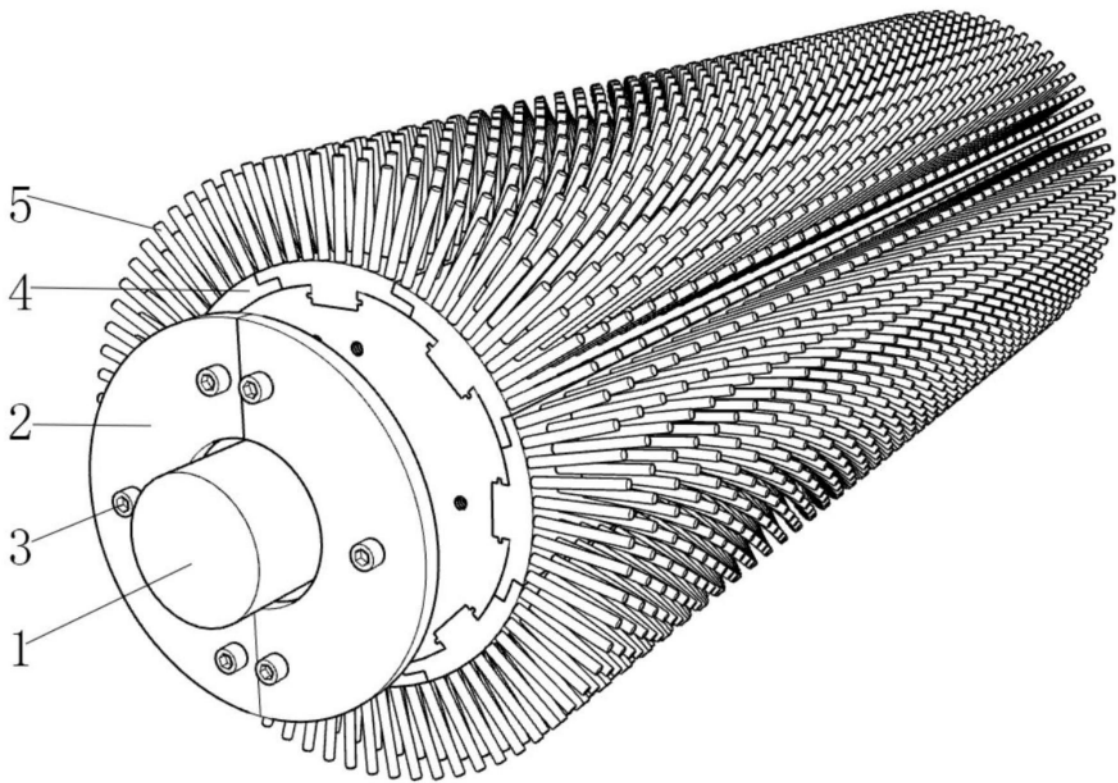


图2

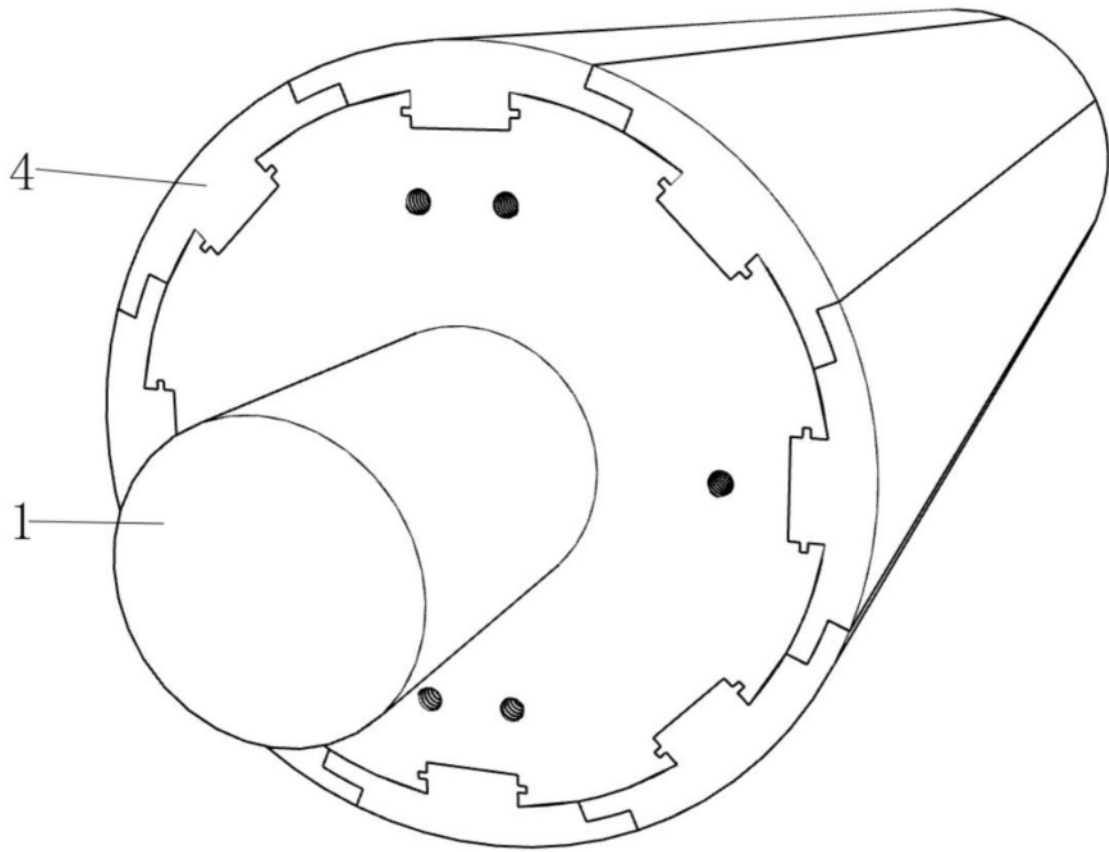


图3