(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205636278 U
(45)授权公告日 2016.10.12

(21)申请号 201620384924.0

(22)申请日 2016.04.29

(73)专利权人 嘉善永源家纺有限公司
地址 314100 浙江省嘉兴市嘉善县天凝镇斜红路188号第1幢厂房底层

(72)发明人 张勇

(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 陆磊

(51)Int.Cl.
D06H 1/00(2006.01)

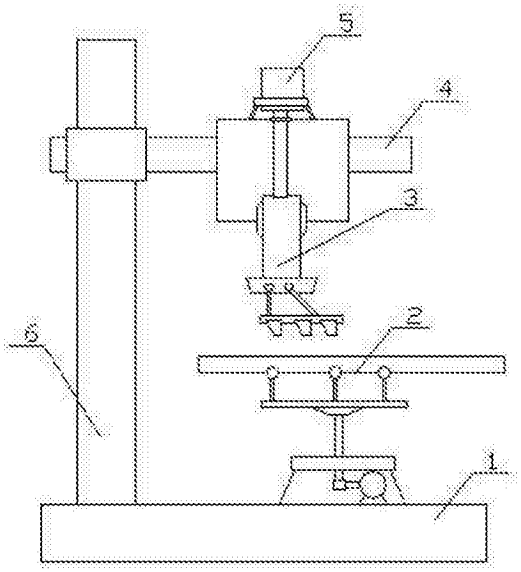
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种布匹划痕设备

(57)摘要

本实用新型涉及划痕设备技术领域，尤其涉及一种布匹划痕设备；本实用新型的布匹划痕设备，包括底座，还包括设置于所述底座的上端的一侧的载物架、设置于所述底座的上端的另一侧的机架、设置于所述机架的上端的横梁、划痕部件和第一电机；所述载物架包括主安装箱、设置于所述主安装箱内的第二电机、旋接于所述第二电机上的第一输出轴、加强板、内导向杆、设置于所述内导向杆的上端的下支撑板、设置于所述下支撑板的上端的内顶紧杆和设置于所述内顶紧杆的上端的上支撑板；本实用新型的布匹划痕设备操作方便，调节方便，划痕效率高。



CN 205636278 U

1.一种布匹划痕设备，包括底座(1)，其特征在于：还包括设置于所述底座(1)的上端的一侧的载物架(2)、设置于所述底座(1)的上端的另一侧的机架(6)、设置于所述机架(6)的上端的横梁(4)、设置于所述横梁(4)上的划痕部件(3)和设置于所述划痕部件(3)的上端的第一电机(5)；

所述载物架(2)包括主安装箱(27)、设置于所述主安装箱(27)内的第二电机(25)、旋接于所述第二电机(25)上的第一输出轴(26)、设置于所述主安装箱(27)的上端的加强板(24)、穿设于所述加强板(24)内且旋接于所述第一输出轴(26)的端部的内导向杆(28)、设置于所述内导向杆(28)的上端的下支撑板(23)、设置于所述下支撑板(23)的上端的内顶紧杆(22)和设置于所述内顶紧杆(22)的上端的上支撑板(21)；

所述主安装箱(27)为圆台状；所述加强板(24)为圆盘状；于所述加强板(24)的下部凹设有第一固定槽，所述第一固定槽和所述主安装箱(27)相适应；所述加强板(24)为圆盘状；于所述加强板(24)内穿设有第一导向孔，所述第一导向孔和所述内导向杆(28)相适应；所述内导向杆(28)为圆柱状；

于所述上支撑板(21)的下部设置有第一旋接槽，所述第一旋接槽和所述内顶紧杆(22)相适应；若干个所述内顶紧杆(22)沿着所述下支撑板(23)的端面均匀分布。

2.根据权利要求1所述的一种布匹划痕设备，其特征在于：所述划痕部件(3)包括固定箱(32)、穿设于所述固定箱(32)内的主传动轴(31)、设置于所述主传动轴(31)的下端的第一传动架(34)、设置于所述第一传动架(34)的外壁上的滑动侧板(33)、设置于所述第一传动架(34)的下端的集成盘(35)、旋设于所述集成盘(35)的侧壁上的内连接杆(36)、设置于所述内连接杆(36)的下端的刀盘(37)和卡接于所述刀盘(37)的下部的划痕刀(38)，所述划痕刀(38)的个数为10。

3.根据权利要求2所述的一种布匹划痕设备，其特征在于：所述固定箱(32)为立方体；于所述固定箱(32)内穿设有第一传动孔，所述第一传动孔和所述主传动轴(31)相适应；所述主传动轴(31)为圆柱状；所述第一传动架(34)为圆柱状；于所述第一传动架(34)的上部设置有主锁定槽，所述主锁定槽和所述主传动轴(31)相适应；

所述集成盘(35)为圆台状；于所述集成盘(35)的上部设置有第一固定槽，所述第一固定槽和所述第一传动架(34)相适应；于所述集成盘(35)的侧壁内设置有第一旋接槽，所述第一旋接槽和所述内连接杆(36)相适应；

所述刀盘(37)为圆盘状；于所述刀盘(37)的下部设置有第一卡接槽，所述第一卡接槽和所述划痕刀(38)相适应；所述划痕刀(38)的纵截面为梯形；

于所述第一传动架(34)的侧壁内设置有主导向槽，所述主导向槽和所述滑动侧板(33)相适应；所述滑动侧板(33)的纵截面为梯形。

一种布匹划痕设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及划痕设备技术领域，尤其涉及一种布匹划痕设备。

背景技术

[0002] 在服装的加工中需要对布料进行划痕。但是传统的划痕设备的操作支撑架是固定不动的，不可以根据实际的需要进行升降，不可以根据实际的加工需要进行调节，使用起来很不方便。且传统的划痕设备的刀具数量较少，加工效率低下。

[0003] 因此，需要提供一种支撑部件可以根据实际的加工需要进行调节；可以同时参与划痕的刀具的数量多，加工效率高的布匹划痕设备。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种布匹划痕设备，解决传统的布匹划痕设备的支撑部件调节不方便，刀具数量较少，加工效率低下的问题。

[0005] 本实用新型为解决其技术问题所采用的技术方案是：

[0006] 一种布匹划痕设备，包括底座，还包括设置于所述底座的上端的一侧的载物架、设置于所述底座的上端的另一侧的机架、设置于所述机架的上端的横梁、设置于所述横梁上的划痕部件和设置于所述划痕部件的上端的第一电机；

[0007] 所述载物架包括主安装箱、设置于所述主安装箱内的第二电机、旋接于所述第二电机上的第一输出轴、设置于所述主安装箱的上端的加强板、穿设于所述加强板内且旋接于所述第一输出轴的端部的内导向杆、设置于所述内导向杆的上端的下支撑板、设置于所述下支撑板的上端的内顶紧杆和设置于所述内顶紧杆的上端的上支撑板；

[0008] 所述主安装箱为圆台状；所述加强板为圆盘状；于所述加强板的下部凹设有第一固定槽，所述第一固定槽和所述主安装箱相适应；所述加强板为圆盘状；于所述加强板内穿设有第一导向孔，所述第一导向孔和所述内导向杆相适应；所述内导向杆为圆柱状；

[0009] 于所述上支撑板的下部设置有第一旋接槽，所述第一旋接槽和所述内顶紧杆相适应；若干个所述内顶紧杆沿着所述下支撑板的端面均匀分布。

[0010] 其中，所述划痕部件包括固定箱、穿设于所述固定箱内的主传动轴、设置于所述主传动轴的下端的第一传动架、设置于所述第一传动架的外壁上的滑动侧板、设置于所述第一传动架的下端的集成盘、旋设于所述集成盘的侧壁上的内连接杆、设置于所述内连接杆的下端的刀盘和卡接于所述刀盘的下部的划痕刀，所述划痕刀的个数为10。

[0011] 其中，所述固定箱为立方体；于所述固定箱内穿设有第一传动孔，所述第一传动孔和所述主传动轴相适应；所述主传动轴为圆柱状；所述第一传动架为圆柱状；于所述第一传动架的上部设置有主锁定槽，所述主锁定槽和所述主传动轴相适应；

[0012] 所述集成盘为圆台状；于所述集成盘的上部设置有第一固定槽，所述第一固定槽和所述第一传动架相适应；于所述集成盘的侧壁内设置有第一旋接槽，所述第一旋接槽和所述内连接杆相适应；

[0013] 所述刀盘为圆盘状；于所述刀盘的下部设置有第一卡接槽，所述第一卡接槽和所述划痕刀相适应；所述划痕刀的纵截面为梯形；

[0014] 于所述第一传动架的侧壁内设置有主导向槽，所述主导向槽和所述滑动侧板相适应；所述滑动侧板的纵截面为梯形。

[0015] 本实用新型的优点在于：

[0016] 本实用新型的布匹划痕设备在使用过程中，所述第二电机通过第一输出轴和内导向杆可以对上支撑板进行调节，实现在竖直方向上的升降调节；通过刀盘和所述划痕刀可以进行有效划痕，所述划痕刀的个数为10；多个刀具同时运动，加工效率较高，划痕效率高。

附图说明

[0017] 图1是本实用新型的布匹划痕设备的主视图。

[0018] 图2是本实用新型的载物架的主视图。

[0019] 图3是本实用新型的划痕部件的主视图。

[0020] 1-底座；2-载物架；21-上支撑板；22-内顶紧杆；23-下支撑板；24-加强板；25-第二电机；26-第一输出轴；27-主安装箱；28-内导向杆；3-划痕部件；31-主传动轴；32-固定箱；33-滑动侧板；34-第一传动架；35-集成盘；36-内连接杆；37-刀盘；38-划痕刀；4-横梁；5-第一电机；6-机架。

具体实施方式

[0021] 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，下面结合图示与具体实施例，进一步阐述本实用新型。

[0022] 结合图1至图3对本实用新型的布匹划痕设备进行详细说明。

[0023] 本实用新型的布匹划痕设备，包括底座1，还包括设置于所述底座1的上端的一侧的载物架2、设置于所述底座1的上端的另一侧的机架6、设置于所述机架6的上端的横梁4、设置于所述横梁4上的划痕部件3和设置于所述划痕部件3的上端的第一电机5；

[0024] 所述载物架2包括主安装箱27、设置于所述主安装箱27内的第二电机25、旋接于所述第二电机25上的第一输出轴26、设置于所述主安装箱27的上端的加强板24、穿设于所述加强板24内且旋接于所述第一输出轴26的端部的内导向杆28、设置于所述内导向杆28的上端的下支撑板23、设置于所述下支撑板23的上端的内顶紧杆22和设置于所述内顶紧杆22的上端的上支撑板21；

[0025] 所述主安装箱27为圆台状；所述加强板24为圆盘状；于所述加强板24的下部凹设有第一固定槽，所述第一固定槽和所述主安装箱27相适应；所述加强板24为圆盘状；于所述加强板24内穿设有第一导向孔，所述第一导向孔和所述内导向杆28相适应；所述内导向杆28为圆柱状；

[0026] 于所述上支撑板21的下部设置有第一旋接槽，所述第一旋接槽和所述内顶紧杆22相适应；若干个所述内顶紧杆22沿着所述下支撑板23的端面均匀分布。

[0027] 所述划痕部件3包括固定箱32、穿设于所述固定箱32内的主传动轴31、设置于所述主传动轴31的下端的第一传动架34、设置于所述第一传动架34的外壁上的滑动侧板33、设置于所述第一传动架34的下端的集成盘35、旋设于所述集成盘35的侧壁上的内连接杆36、

设置于所述内连接杆36的下端的刀盘37和卡接于所述刀盘37的下部的划痕刀38，所述划痕刀38的个数为10。

[0028] 所述固定箱32为立方体；于所述固定箱32内穿设有第一传动孔，所述第一传动孔和所述主传动轴31相适应；所述主传动轴31为圆柱状；所述第一传动架34为圆柱状；于所述第一传动架34的上部设置有主锁定槽，所述主锁定槽和所述主传动轴31相适应；

[0029] 所述集成盘35为圆台状；于所述集成盘35的上部设置有第一固定槽，所述第一固定槽和所述第一传动架34相适应；于所述集成盘35的侧壁内设置有第一旋接槽，所述第一旋接槽和所述内连接杆36相适应；

[0030] 所述刀盘37为圆盘状；于所述刀盘37的下部设置有第一卡接槽，所述第一卡接槽和所述划痕刀38相适应；所述划痕刀38的纵截面为梯形；

[0031] 于所述第一传动架34的侧壁内设置有主导向槽，所述主导向槽和所述滑动侧板33相适应；所述滑动侧板33的纵截面为梯形。

[0032] 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只是说明本实用新型的原理，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同物界定。

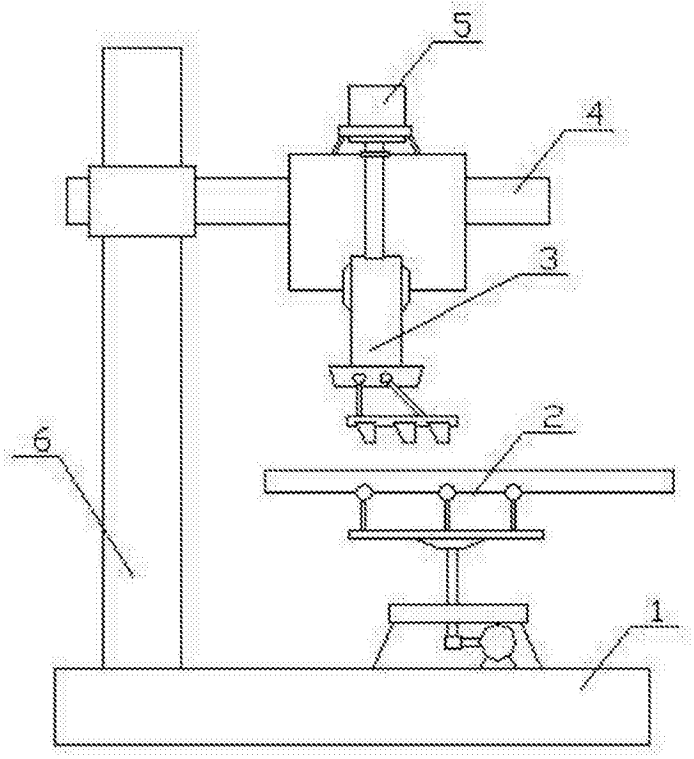


图1

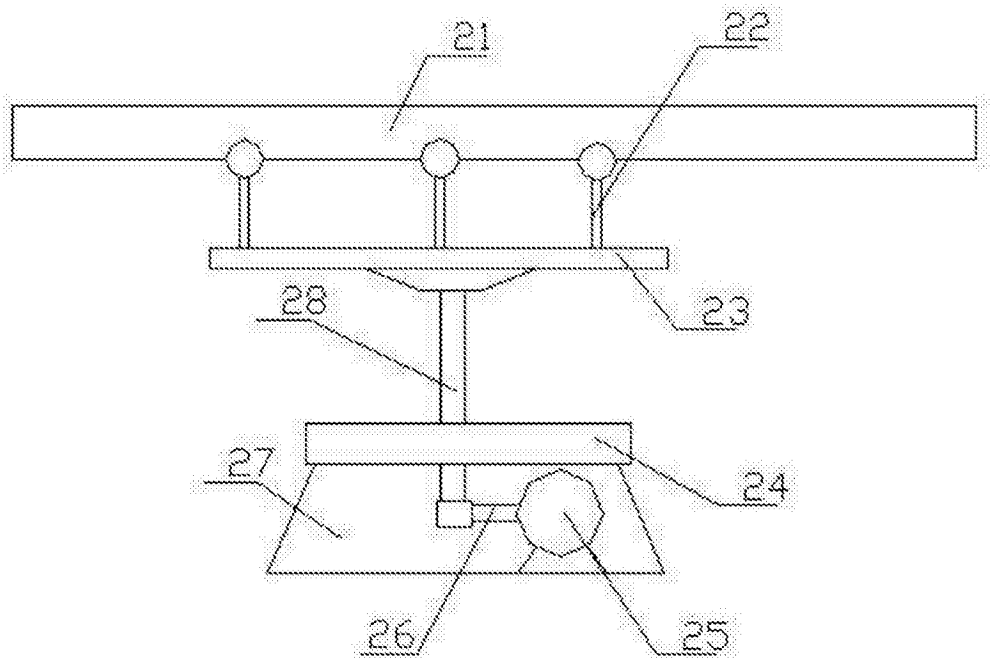


图2

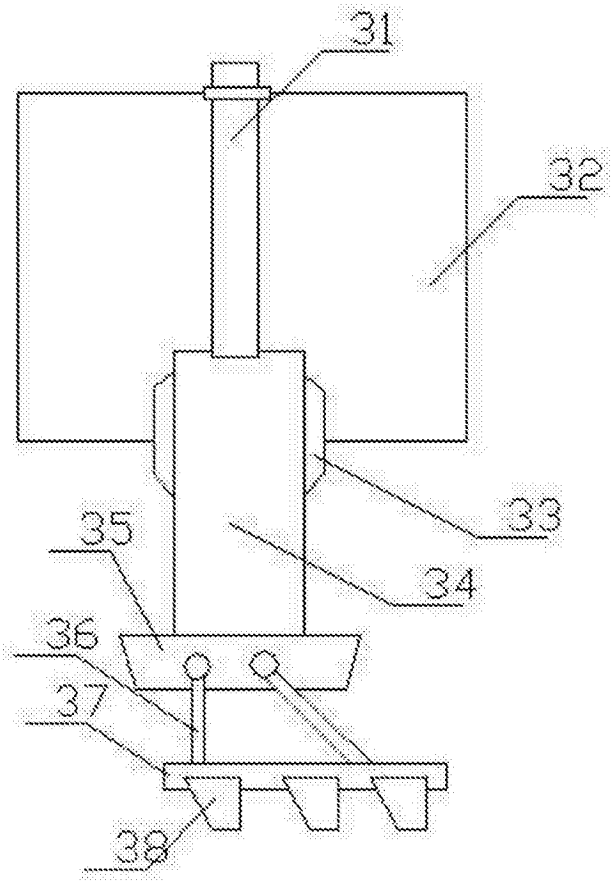


图3