(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 209306619 U
(45)授权公告日 2019.08.27

(21)申请号 201822058041.2

(22)申请日 2018.12.07

(73)专利权人 石狮市重品机械设备制造有限公司

地址 362700 福建省泉州市石狮市蚶江镇新大街003号裕康工业园区

(72)发明人 张朝杰 陈小翠 张明涵

(74)专利代理机构 泉州市诚得知识产权代理事务所(普通合伙) 35209

代理人 赖开慧

(51)Int.Cl.

B65H 16/00(2006.01)

B65H 23/26(2006.01)

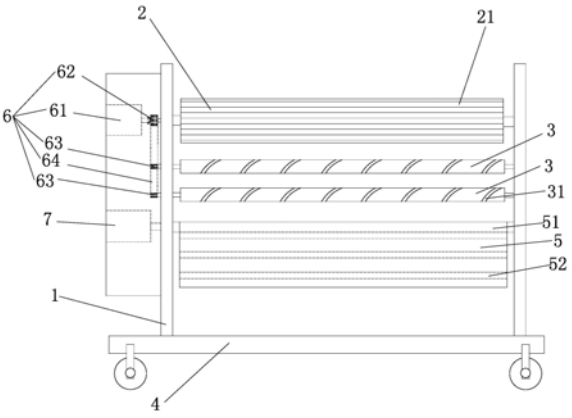
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种新型的松布机

(57)摘要

本实用新型涉及一种新型的松布机，包括机架、设于机架上的可转动的压布辊和设于机架底部的放布台，所述机架上位于压布辊下方设有复数个转动辊，所述转动辊外表面上设有沿轴向螺旋缠绕于转动辊的橡胶条，所述机架上位于转动辊下方设有可前后摆动的摆板，所述摆板由两个静电板构成，两个静电板之间通过两个对立的连接杆连接，所述连接杆可摆动地设于机架上，两个所述静电板之间形成一布料通道，所述布料通道的侧面为V字型，所述摆板上设有一感应器，两个所述静电板对立面上设有复数个横向的凸部。本实用新型涉及纺织设备领域，主要用于松布作用，解决了松布时布料不平整的技术问题，通过转动辊和摆板，布料松布时更加平整，简单实用。



CN 209306619 U

1.一种新型的松布机，包括机架、设于机架上的可转动的压布辊和设于机架底部的放布台，其特征在于：所述机架上位于压布辊下方设有复数个转动辊，所述转动辊外表面上设有沿轴向螺旋缠绕于转动辊的橡胶条，所述机架上位于转动辊下方设有可前后摆动的摆板，所述摆板由两个静电板构成，两个静电板之间通过两个对立的连接杆连接，所述连接杆可摆动地设于机架上，两个所述静电板之间形成一布料通道，所述布料通道的侧面为V字型，所述摆板上设有一感应器，两个所述静电板对立面上设有复数个横向的凸部，所述机架上设有一驱动机构和驱动电机，所述驱动机构驱动传动转动辊和压布辊做定向的旋转动作，驱动电机输出轴连接其中一所述连接杆，该驱动电机驱动传动摆板作前后摆动。

2.根据权利要求1所述的一种新型的松布机，其特征在于：所述驱动机构包括旋转电机、与旋转电机输出轴连接的大带轮、分别与复数个转动辊固定连接的复数个小带轮、包覆大带轮和复数个小带轮的皮带，所述大带轮与压布辊连接。

3.根据权利要求2所述的一种新型的松布机，其特征在于：所述摆板上方设有两个转动辊。

4.根据权利要求1至3任一项所述的新型的松布机，其特征在于：所述感应器为红外线感应器。

5.根据权利要求1至3任一项所述的新型的松布机，其特征在于：所述压布辊上设有复数个横向等距排布的防滑凸起。

6.根据权利要求1至3任一项所述的新型的松布机，其特征在于：所述凸部侧面为弧状。

一种新型的松布机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织设备领域，尤其涉及一种新型的松布机。

背景技术

[0002] 布料在打卷的时候都有张力的，特别是针织和有弹力的面料，张力对它们的尺寸稳定性影响比较大，所以在开裁前，为了保证成衣尺寸的稳定性，需要对所来的面料进行松布。冬天在松布机上松布时，很容易产生静电，产生的静电容易使的布料吸附在摆板上，松布时会造成褶皱或者卡在松布机上；松布过程中，往往出现布料翘起或者褶皱的情况，因此，位于下方褶皱或者翘起的布料，长时间收到挤压，有可能会使得布料出现折纹，损坏布料。

实用新型内容

[0003] 因此，针对上述的问题，本实用新型提出一种新型的松布机。其解决了松布时布料不平整的技术问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型采用了以下技术方案：

[0005] 一种新型的松布机，包括机架、设于机架上的可转动的压布辊和设于机架底部的放布台，上述机架上位于压布辊下方设有复数个转动辊，上述转动辊外表面上设有沿轴向螺旋缠绕于转动辊的橡胶条，上述机架上位于转动辊下方设有可前后摆动的摆板，上述摆板由两个静电板构成，两个静电板之间通过两个对立的连接杆连接，上述连接杆可摆动地设于机架上，两个上述静电板之间形成一布料通道，上述布料通道的侧面为V字型，上述摆板上设有一感应器，两个上述静电板对立面上设有复数个横向的凸部，上述机架上设有一驱动机构和驱动电机，上述驱动机构驱动传动转动辊和压布辊做定向的旋转动作，驱动电机输出轴连接其中一上述连接杆，该驱动电机驱动传动摆板作前后摆动。

[0006] 进一步的：

[0007] 上述驱动机构包括旋转电机、与旋转电机输出轴连接的大带轮、分别与复数个转动辊固定连接的复数个小带轮、包覆大带轮和复数个小带轮的皮带，上述大带轮与压布辊连接。

[0008] 上述摆板上方设有两个转动辊。

[0009] 上述感应器为红外线感应器。

[0010] 上述压布辊上设有复数个横向等距排布的防滑凸起。

[0011] 上述凸部侧面为弧状。

[0012] 通过采用前述技术方案，本实用新型的有益效果是：

[0013] (1)本实用新型转动辊外表面上设有沿轴向螺旋缠绕于转动辊的橡胶条，橡胶条旋转时给布料横向作用力，使得布料可以横向展开，摆板前后摆动时，布料通道的侧面为V字型，布料在放布台上呈Z字型层层叠加，上大下小的结构，使得布料能更精确的放置到放布台上，静电板上设有复数个横向的凸部，静电板前后摆动时，凸部和静电板给布料压力，

使布料纵向展开，这种结构可以防止布料折皱，静电板还具有防静电的作用，防止布料粘附在静电板上，简单实用；

[0014] (2)摆板上设有一感应器，当红外线感应器没感应到布料时，装置停止运行，不需要人工手动关闭，节省了时间；

[0015] (3)驱动机构使得压布辊和转动辊上的布料同步运输，且压布辊上复数个防滑凸起可防止布料在压布辊上打滑，简单实用。

附图说明

[0016] 图1是本实用新型的主视状态的结构示意图；

[0017] 图2是本实用新型的俯视状态的结构示意图；

[0018] 图3为静电板的结构示意图。

具体实施方式

[0019] 现结合附图和具体实施方式对本实用新型进一步说明。

[0020] 参考图1、图2和图3，一种新型的松布机，包括机架1、设于机架1上的可转动的压布辊2和设于机架1底部的放布台4，压布辊2上设有复数个横向等距排布的防滑凸起21，机架1上位于压布辊2下方设有两个转动辊3，两个转动辊3外表面上均设有沿轴向螺旋缠绕于转动辊3的橡胶条31，机架1上位于转动辊3下方设有可前后摆动的摆板5，摆板5由两个静电板51构成，两个静电板51之间通过两个对立的连接杆54连接，连接杆54可摆动地设于机架1上，两个静电板51之间形成一布料通道53，布料通道53的侧面为V字型，摆板5 上设有红外线感应器55，两个静电板51对立面上设有三个横向的凸部52，凸部52侧面为弧状，机架1上设有一驱动机构6和驱动电机7，驱动机构6驱动传动转动辊3和压布辊2做定向的旋转动作，驱动电机7输出轴连接其中一连接杆54，该驱动电机7驱动传动摆板5作前后摆动。驱动机构6包括旋转电机 61、与旋转电机61输出轴连接的大带轮62、分别与两个转动辊3固定连接的两个小带轮63、包覆大带轮62和两个小带轮63的皮带64，大带轮62与压布辊2 连接。

[0021] 本实用新型的工作方式是：

[0022] 将布料放于压布辊2和转动辊3上，启动开关，压布辊2和转动辊3带动布料运动，驱动机构6使得压布辊2和转动辊3上的布料同步运输，压布辊2 上复数个防滑凸起21可防止布料在压布辊2上打滑，转动辊3外表面上设有沿轴向螺旋缠绕于转动辊3的橡胶条31，橡胶条31旋转时给布料横向作用力，使得布料可以横向展开，摆板5前后摆动时，布料通道53的侧面为V字型，通过摆板5的前后摆动，布料在放布台4上呈Z字型层层叠加，上大下小的结构，使得布料能更精确的放置到放布台4上，静电板51上设有三个横向的凸部52，静电板51前后摆动时，凸部52和静电板51给布料压力，使布料纵向展开，这种结构可以防止布料折皱，静电板51还具有防静电的作用，防止布料粘附在静电板51上；摆板5上设有一红外感应器55，当红外线感应器55没感应到布料时，装置停止运行，不需要人工手动关闭，节省了时间。

[0023] 尽管结合优选实施方案具体展示和介绍了本实用新型，但所属领域的技术人员应该明白，在不脱离所附权利要求书所限定的本实用新型的精神和范围内，在形式上和细节上可以对本实用新型做出各种变化，均为本实用新型的保护范围。

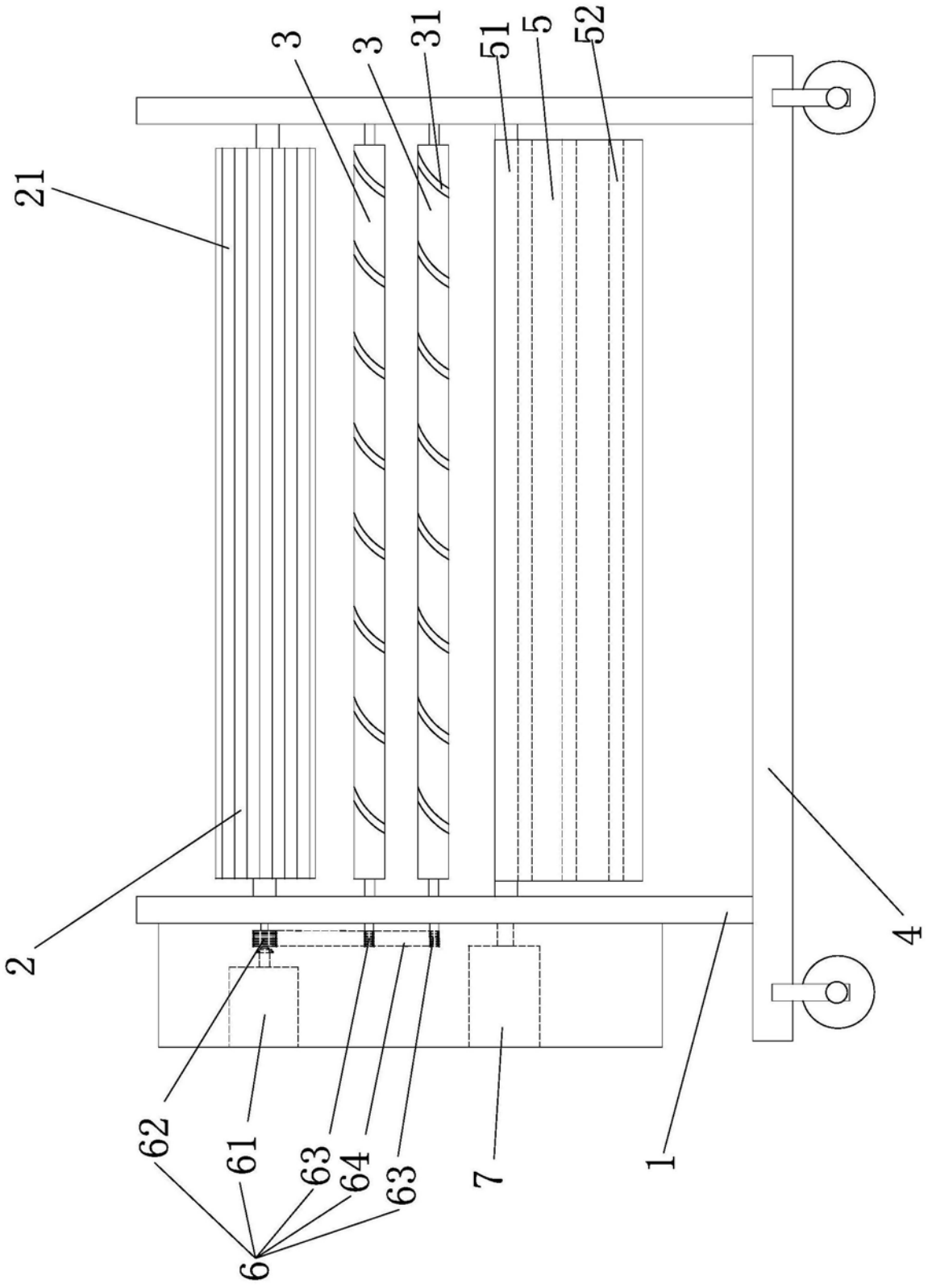


图1

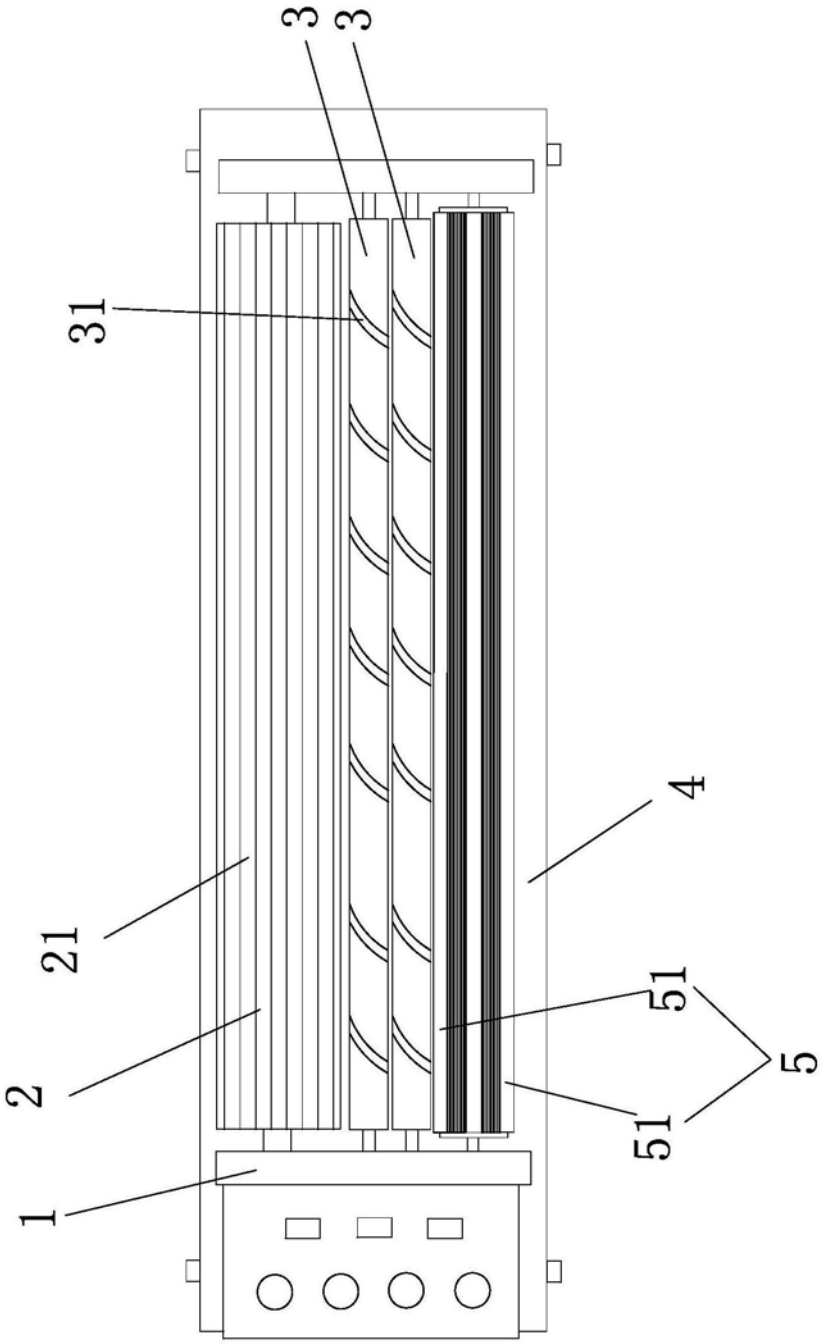


图2

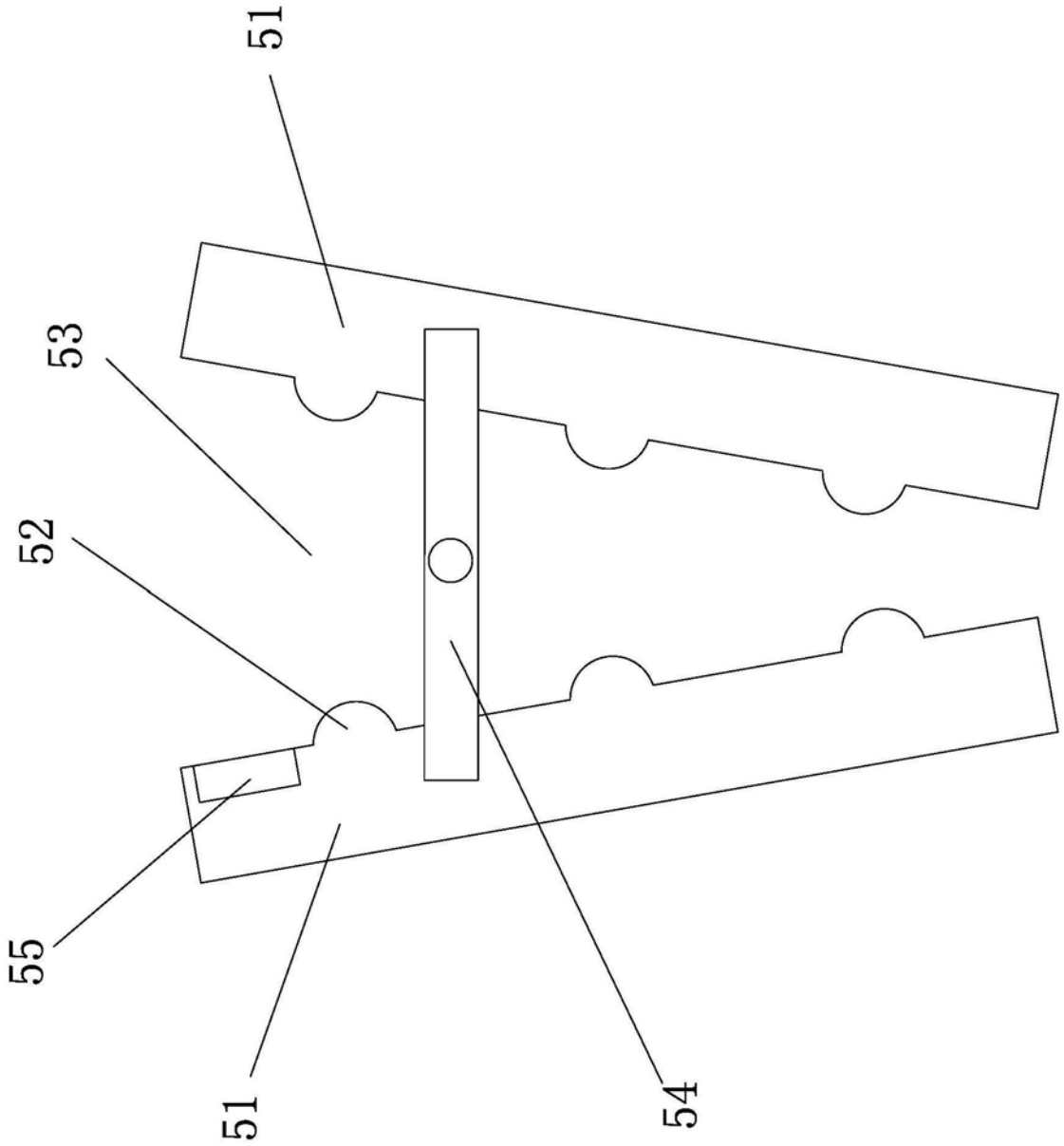


图3