(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 106743963 A
(43)申请公布日 2017.05.31

(21)申请号 201710086026.6

(22)申请日 2017.02.17

(71)申请人 谢娟
地址 235000 安徽省淮北市相山区东山路910厂学校

(72)发明人 谢娟

(51)Int.Cl.
B65H 45/06(2006.01)

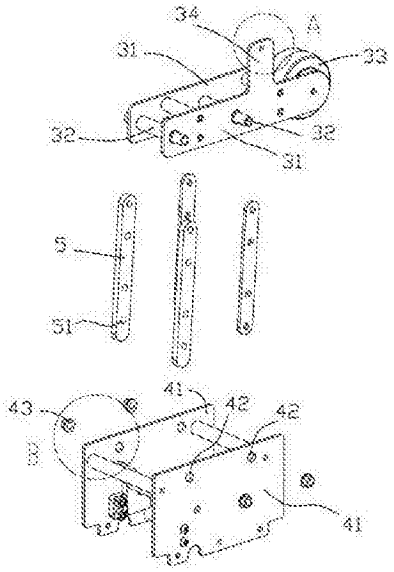
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)发明名称

一种折布机的同步顶升装置

(57)摘要

本发明公开了一种折布机的同步顶升装置，包含一棒状的水平设置的顶杆，所述的顶杆的两端分别设有一抬升支架和一固定支架，所述的抬升支架与固定支架之间设有四根抬升横条。本发明的折布机的同步顶升装置的优点是：使用时，使用者将驱动凸缘与一外置的抬升气缸相连接。当抬升气缸启动后，顶杆两端的抬升支架同步向上或向下运动，将送布槽上的布匹进行折叠。由于抬升支架同步运动，布匹折叠精确，外形整齐美观，边角上不会出现褶皱，有效提供了折布机的可靠性和易用性。该折布机的同步顶升装置结构简单，效果明显，成本低廉，实用性强。



CN 106743963 A

1.一种折布机的同步顶升装置,其特征在于,所述的折布机的同步顶升装置(1)包含一棒状的水平设置的顶杆(2),所述的顶杆(2)的两端分别设有一抬升支架(3)和一固定支架(4),所述的抬升支架(3)与固定支架(4)之间设有四根抬升横条(5),所述的抬升支架(3)包含一对平行设置的抬升侧板(31),所述的抬升侧板(31)的头部之间设有一对连接轴杆(32),所述的抬升侧板(31)的尾部之间设有一放布滚轮(33),所述的其中一抬升侧板(31)的顶部设有一驱动凸缘(34),所述的驱动凸缘(34)上设有一驱动圆孔(341),所述的固定支架(4)包含一对平行设置的固定侧板(41),所述的固定侧板(41)的顶部分别设有一对活动圆孔(42),所述的活动圆孔(42)内分别设有一环形的可转动的活动卡圈(43),所述的连接轴杆(32)分别贯穿所述的活动卡圈(43),所述的抬升横条(5)上设有一由横条圆孔(51)组成的横条圆孔阵列。

2.根据权利要求1所述的折布机的同步顶升装置,其特征在于,所述的放布滚轮(33)为尼龙制成。

一种折布机的同步顶升装置

技术领域

[0001] 本发明涉及一种纺织装置，更确切地说，是一种折布机的同步顶升装置。

背景技术

[0002] 折布机是一种常见的纺织加工设备，主要用于布匹的折叠，方便后期的自动裁剪。现有的折布机的顶杆采用单侧顶升，顶杆容易发生颤动，导致折叠的边角形成褶皱，影响折叠的效果。

发明内容

[0003] 本发明主要是解决现有技术所存在的技术问题，从而提供一种折布机的同步顶升装置。

[0004] 本发明的上述技术问题主要是通过下述技术方案得以解决的：

一种折布机的同步顶升装置，其特征在于，所述的折布机的同步顶升装置包含一棒状的水平设置的顶杆，所述的顶杆的两端分别设有一抬升支架和一固定支架，所述的抬升支架与固定支架之间设有四根抬升横条，所述的抬升支架包含一对平行设置的抬升侧板，所述的抬升侧板的头部之间设有一对连接轴杆，所述的抬升侧板的尾部之间设有一放布滚轮，所述的其中一抬升侧板的顶部设有一驱动凸缘，所述的驱动凸缘上设有一驱动圆孔，所述的固定支架包含一对平行设置的固定侧板，所述的固定侧板的顶部分别设有一对活动圆孔，所述的活动圆孔内分别设有一环形的可转动的活动卡圈，所述的连接轴杆分别贯穿所述的活动卡圈，所述的抬升横条上设有一由横条圆孔组成的横条圆孔阵列，

作为本发明较佳的实施例，所述的放布滚轮为尼龙制成。

[0005] 本发明的折布机的同步顶升装置的优点是：使用时，使用者将驱动凸缘与一外置的抬升气缸相连接。当抬升气缸启动后，顶杆两端的抬升支架同步向上或向下运动，将送布槽上的布匹进行折叠。由于抬升支架同步运动，布匹折叠精确，外形整齐美观，边角上不会出现褶皱，有效提供了折布机的可靠性和易用性。该折布机的同步顶升装置结构简单，效果明显，成本低廉，实用性强。

[0006]

附图说明

[0007] 为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0008] 图1为本发明的折布机的同步顶升装置的立体结构示意图；

图2为图1中的折布机的同步顶升装置的立体结构分解示意图；

图3为图2中的折布机的同步顶升装置的A区域的细节放大示意图；

图4为图2中的折布机的同步顶升装置的B区域的细节放大示意图；

其中，

1、折布机的同步顶升装置；2、顶杆；3、抬升支架；31、抬升侧板；32、连接轴杆；33、放布滚轮；34、驱动凸缘；341、驱动圆孔；4、固定支架；41、固定侧板；42、活动圆孔；43、活动卡圈；5、抬升横条；51、横条圆孔。

[0009]

具体实施方式

[0010] 下面结合附图对本发明的优选实施例进行详细阐述，以使本发明的优点和特征能更易于被本领域技术人员理解，从而对本发明的保护范围做出更为清楚明确的界定。

[0011] 如图1至图4所示，该折布机的同步顶升装置1包含一棒状的水平设置的顶杆2，该顶杆2的两端分别设有一抬升支架3和一固定支架4，该抬升支架3与固定支架4之间设有四根抬升横条5，该抬升支架3包含一对平行设置的抬升侧板31，该抬升侧板31的头部之间设有一对连接轴杆32，该抬升侧板31的尾部之间设有一放布滚轮33，该其中一抬升侧板31的顶部设有一驱动凸缘34，该驱动凸缘34上设有一驱动圆孔341，该固定支架4包含一对平行设置的固定侧板41，该固定侧板41的顶部分别设有一对活动圆孔42，该活动圆孔42内分别设有一环形的可转动的活动卡圈43，该连接轴杆32分别贯穿该活动卡圈43，该抬升横条5上设有一由横条圆孔51组成的横条圆孔阵列，

该放布滚轮33为尼龙制成。

[0012] 使用时，如图1和图2所示，利用驱动凸缘34上的驱动圆孔341，使用者将驱动凸缘34与一外置的抬升气缸相连接。当抬升气缸启动后，顶杆2两端的抬升支架3同步向上或向下运动，将送布槽上的布匹进行折叠。由于抬升支架3同步运动，布匹折叠精确，外形整齐美观，边角上不会出现褶皱，有效提供了折布机的可靠性和易用性。

[0013] 该折布机的同步顶升装置结构简单，效果明显，成本低廉，实用性强。

[0014] 不局限于此，任何不经过创造性劳动想到的变化或替换，都应涵盖在本发明的保护范围之内。因此，本发明的保护范围应该以权利要求书所限定的保护范围为准。

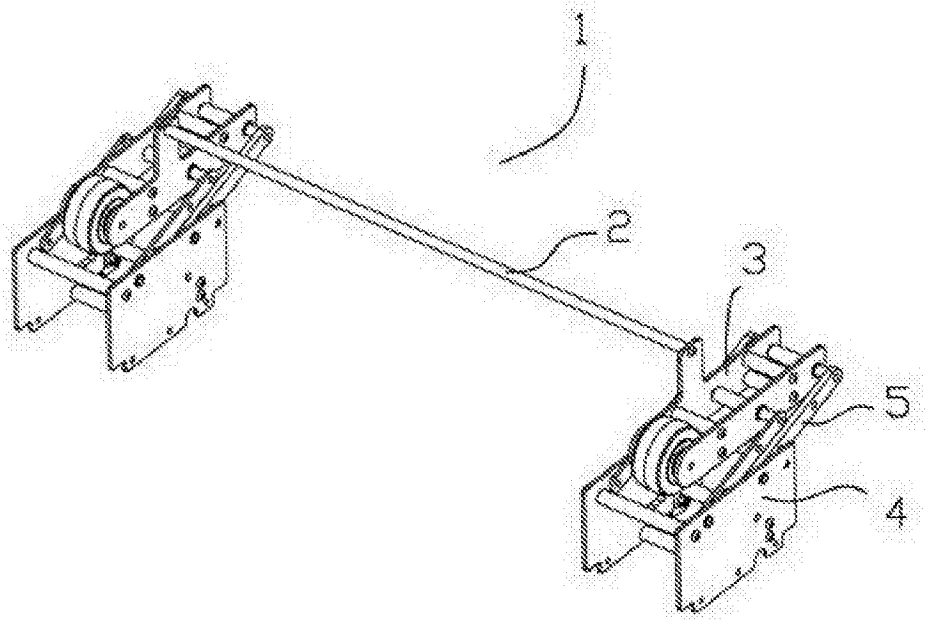


图1

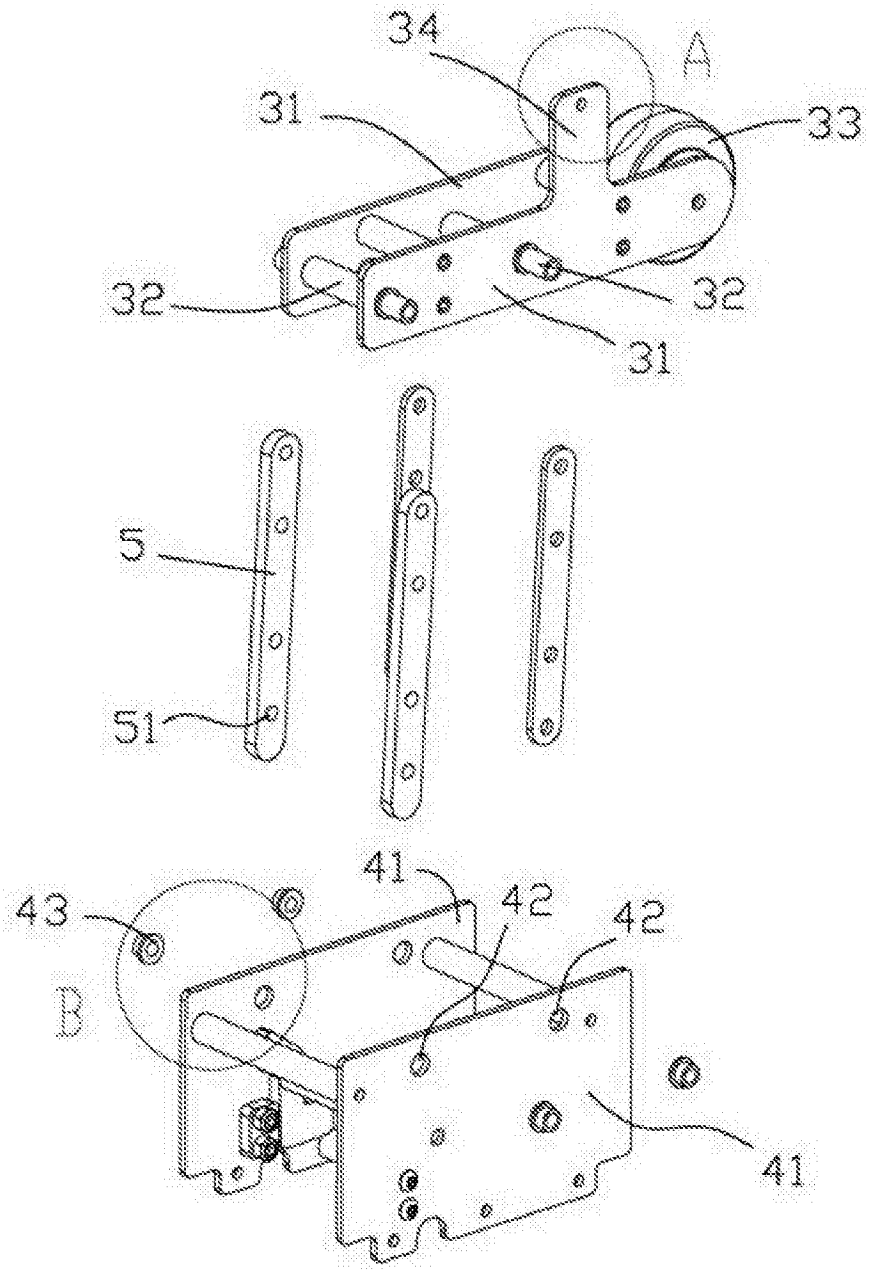


图2

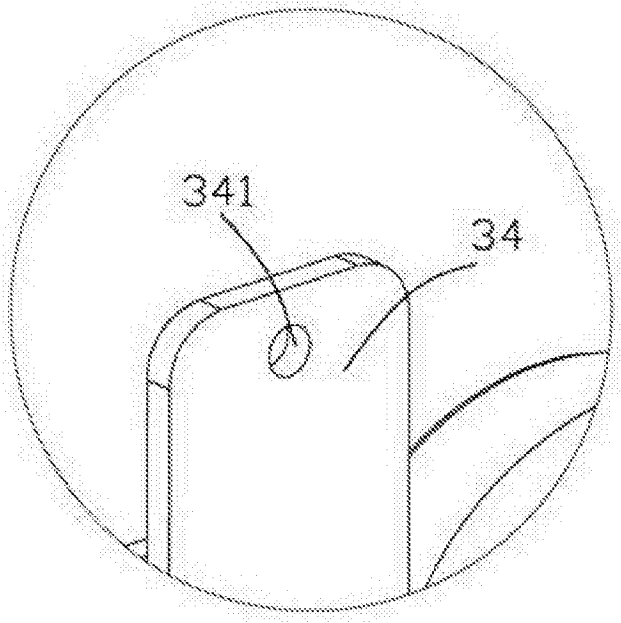


图3

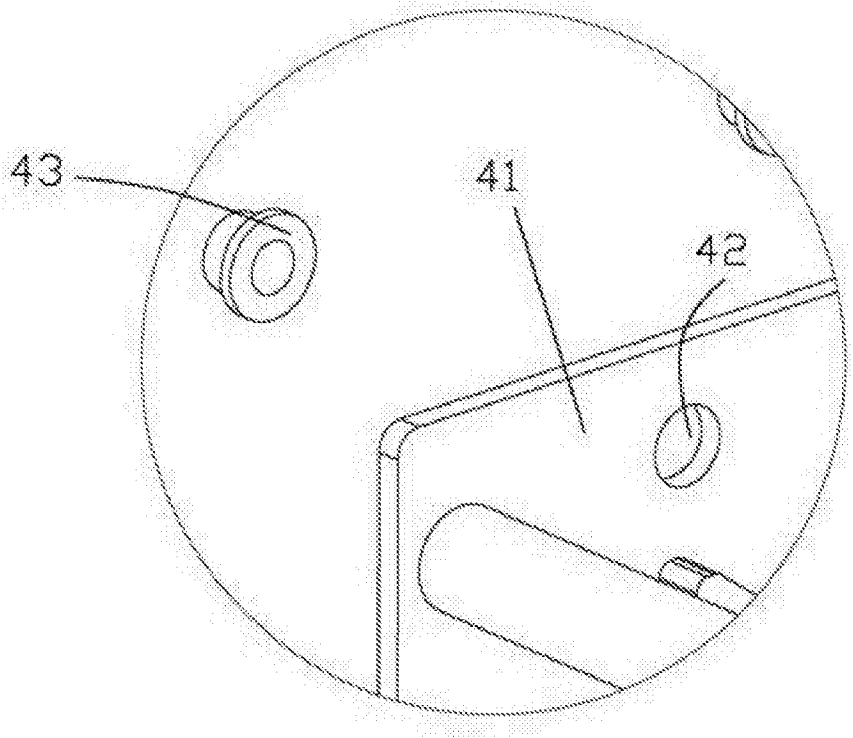


图4