



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211142435 U

(45)授权公告日 2020.07.31

(21)申请号 201922051735.8

(22)申请日 2019.11.25

(73)专利权人 温州市创捷清洁日用品有限公司

地址 325804 浙江省温州市苍南县钱库镇

箱包小微创业园A18幢三、四、五楼

(72)发明人 谢俊杰 谢作县

(74)专利代理机构 北京化育知识产权代理有限公司

公司 11833

代理人 尹均利

(51)Int.Cl.

D05B 69/10(2006.01)

D05B 27/18(2006.01)

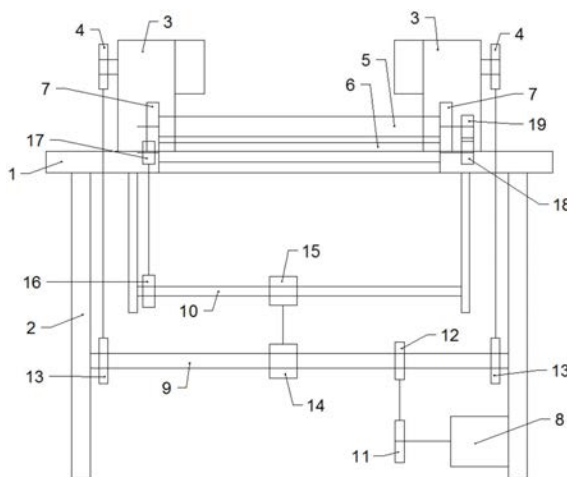
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种拖把缝制机的驱动装置

(57)摘要

本实用新型提出了一种拖把缝制机的驱动装置,包括工作平台,工作平台下方设有支撑工作平台的机架,所述的工作平台的左右两侧分别设置一个电动缝纫机,电动缝纫机设有与机头联动的齿轮四,工作平台的前端还设有牵引装置,所述的牵引装置位于电动缝纫机的前侧,所述的牵引装置包括上牵引辊和下牵引辊,上牵引辊设置在下牵引辊的上侧,工作平台上设有支架,上牵引辊和下牵引辊分别可转动的连接在所述的支架上,工作平台的下方设有驱动机构,所述的驱动机构包括电机、主驱动轴、副驱动轴,主驱动轴和副驱动轴分别可转动的连接在所述的机架上。



1. 一种拖把缝制机的驱动装置,其特征在于:包括工作平台,工作平台下方设有支撑工作平台的机架,所述的工作平台的左右两侧分别设置一个电动缝纫机,电动缝纫机设有与机头联动的齿轮四,工作平台的前端还设有牵引装置,所述的牵引装置位于电动缝纫机的前侧,所述的牵引装置包括上牵引辊和下牵引辊,上牵引辊设置在下牵引辊的上侧,工作平台上设有支架,上牵引辊和下牵引辊分别可转动的连接在所述的支架上,工作平台的下方设有驱动机构,所述的驱动机构包括电机、主驱动轴、副驱动轴,主驱动轴和副驱动轴分别可转动的连接在所述的机架上,主驱动轴和副驱动轴平行设置,电机固定在所述的机架上,电机的驱动轴上连接有齿轮一,主驱动轴上固定连接齿轮二,齿轮一和齿轮二通过链条联动连接,主驱动轴的两端还分别固定连接齿轮三,两个齿轮分别对应两个电动缝纫机上的齿轮四设置,齿轮三与对应的齿轮四通过链条联动连接,主驱动轴上固定连接齿轮五,副驱动轴上固定连接齿轮六,齿轮五和齿轮六通过链条联动连接,副驱动轴上固定连接齿轮七,下牵引辊的一端连接齿轮八,齿轮七和齿轮八通过链条联动连接,下牵引辊的另一端连接齿轮九,上牵引辊上连接齿轮十,齿轮九与齿轮十相互啮合。

2. 根据权利要求1所述的一种拖把缝制机的驱动装置,其特征在于:所述的上牵引辊和下牵引辊的表面分别设有摩擦纹路。

3. 根据权利要求1所述的一种拖把缝制机的驱动装置,其特征在于:所述的上牵引辊的位置可进行上下调节。

一种拖把缝制机的驱动装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种拖把缝制机的驱动装置。

背景技术

[0002] 常见的一种拖把头是矩形的,其包括矩形的布条,布条上设有用于拖地的绒毛层等,其生产过程需要对植绒后的布条的两侧进行翻折后进入下一道工序进行缝制,如图1中所示,需要从A状态折叠到B状态,A状态中从正视和俯视展示了布条的结构,B状态中从正视展示了布条的结构,布条折叠成B状态后,需要通过电动缝纫机对其两侧的折叠处进行缝制。这里会涉及到对布条的牵引驱动及电动缝纫机的驱动,目前大都是两者单独驱动,这样就会增大设备的成本。

实用新型内容

[0003] 针对背景技术中指出的问题,本实用新型提出一种拖把缝制机的驱动装置,其采用一套驱动机构来同时驱动牵引装置和电动缝纫机工作。

[0004] 本实用新型的技术方案是这样实现的:

[0005] 一种拖把缝制机的驱动装置,包括工作平台,工作平台下方设有支撑工作平台的机架,所述的工作平台的左右两侧分别设置一个电动缝纫机,电动缝纫机设有与机头联动的齿轮四,工作平台的前端还设有牵引装置,所述的牵引装置位于电动缝纫机的前侧,所述的牵引装置包括上牵引辊和下牵引辊,上牵引辊设置在下牵引辊的上侧,工作平台上设有支架,上牵引辊和下牵引辊分别可转动的连接在所述的支架上,工作平台的下方设有驱动机构,所述的驱动机构包括电机、主驱动轴、副驱动轴,主驱动轴和副驱动轴分别可转动的连接在所述的机架上,主驱动轴和副驱动轴平行设置,电机固定在所述的机架上,电机的驱动轴上连接有齿轮一,主驱动轴上固定连接齿轮二,齿轮一和齿轮二通过链条联动连接,主驱动轴的两端还分别固定连接齿轮三,两个齿轮分别对应两个电动缝纫机上的齿轮四设置,齿轮三与对应的齿轮四通过链条联动连接,主驱动轴上固定连接齿轮五,副驱动轴上固定连接齿轮六,齿轮五和齿轮六通过链条联动连接,副驱动轴上固定连接齿轮七,下牵引辊的一端连接有齿轮八,齿轮七和齿轮八通过链条联动连接,下牵引辊的另一端连接有齿轮九,上牵引辊上连接有齿轮十,齿轮九与齿轮十相互啮合。

[0006] 本实用新型还进一步设置为,所述的上牵引辊和下牵引辊的表面分别设有摩擦纹路。

[0007] 本实用新型还进一步设置为,所述的上牵引辊的位置可进行上下调节。

[0008] 采用了上述技术方案,本实用新型的有益效果为:

[0009] 本实用新型所提供的拖把缝制机的驱动装置,其采用一套驱动机构来同时驱动牵引装置和电动缝纫机工作,来达到精简设备,节约成本的目的。

附图说明

[0010] 为了更清楚地说明本实用新型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实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0011] 图1为本实用新型植绒布条的结构示意图

[0012] 图2为本实用新型的结构示意图;

[0013] 图3为本实用新型隐藏牵引装置的结构示意图;

[0014] 图4为本实用新型隐藏电动缝纫机的结构示意图。

具体实施方式

[0015] 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作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。

[0016] 如下参考图1-3对本实用新型进行说明:

[0017] 一种拖把缝制机的驱动装置,包括工作平台1,工作平台1下方设有支撑工作平台1的机架2。

[0018] 所述的工作平台1的上侧的左右两侧分别设置一个电动缝纫机3,电动缝纫机3设有与机头联动的齿轮四4,通过齿轮四4转动即可驱动电动缝纫机3工作,此为现有技术,故不作详细描述。

[0019] 工作平台1的前端还设有牵引装置,所述的牵引装置位于电动缝纫机3的前侧。

[0020] 所述的牵引装置包括上牵引辊5和下牵引辊6,上牵引辊5设置在下牵引辊6的上侧,工作平台1上设有支架7,上牵引辊5和下牵引辊6分别可转动的连接在所述的支架7上。

[0021] 工作平台1的下方设有驱动机构,所述的驱动机构包括电机8、主驱动轴9、副驱动轴10。

[0022] 主驱动轴9和副驱动轴10分别可转动的连接在所述的机架2上,主驱动轴9和副驱动轴10平行设置。

[0023] 电机8固定在所述的机架2上,电机8的驱动轴上连接有齿轮一11,主驱动轴9上固定连接齿轮二12,齿轮一11和齿轮二12通过链条联动连接,主驱动轴9的两端还分别固定连接齿轮三13,两个齿轮分别对应两个电动缝纫机3上的齿轮四4设置,齿轮三13与对应的齿轮四4通过链条联动连接,主驱动轴9上固定连接齿轮五14,副驱动轴10上固定连接齿轮六15,齿轮五14和齿轮六15通过链条联动连接,副驱动轴10上固定连接齿轮七16,下牵引辊6的一端连接齿轮八17,齿轮七16和齿轮八17通过链条联动连接,下牵引辊6的另一端连接齿轮九18,上牵引辊5上连接齿轮十19,齿轮九18与齿轮十19相互啮合。

[0024] 牵引装置和电动缝纫机由同一套驱动机构来驱动,使牵引动作与缝纫机的机针起针达到同步。

[0025] 其中,所述的上牵引辊5和下牵引辊6的表面分别设有摩擦纹路。

[0026] 其中,所述的上牵引辊5的位置可进行上下调节。

[0027] 采用了上述技术方案,本实用新型的有益效果为:

[0028] 本实用新型所提供的拖把缝制机的驱动装置,其采用一套驱动机构来同时驱动牵引装置和电动缝纫机3工作,来达到精简设备,节约成本的目的。

[0029] 以上所述的仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,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。

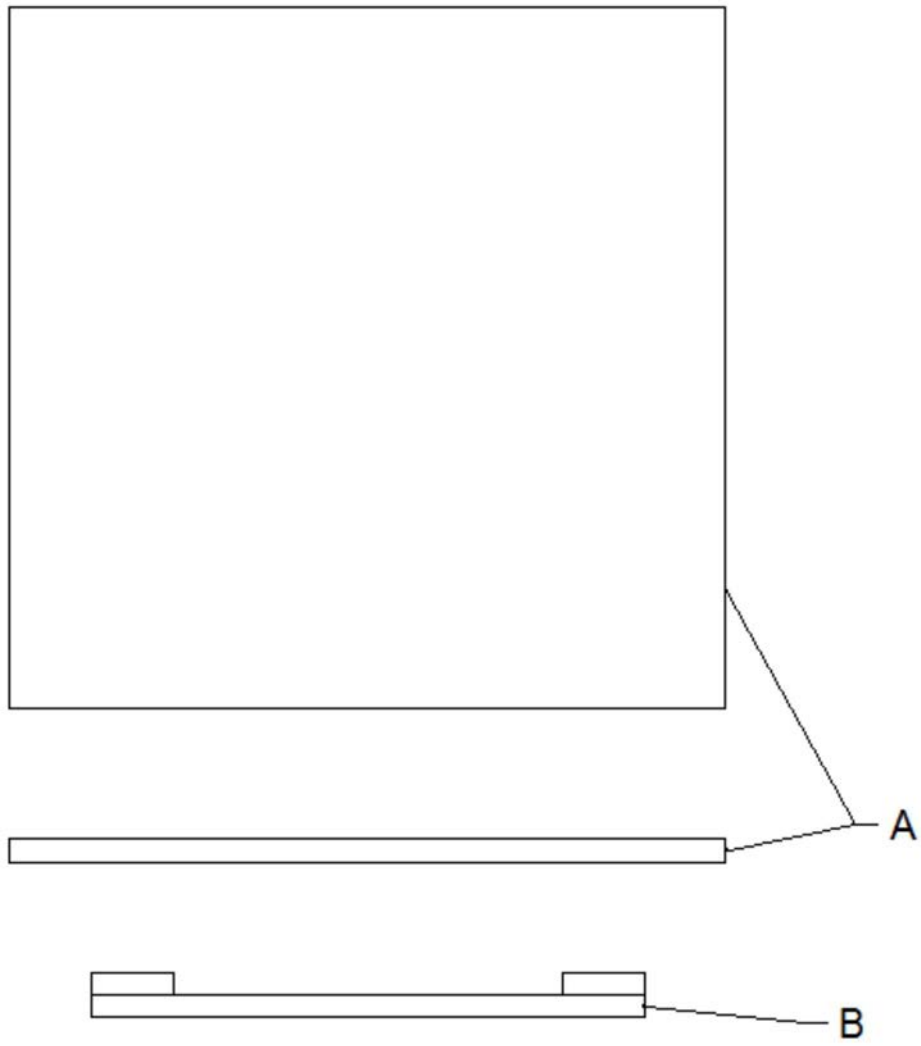


图1

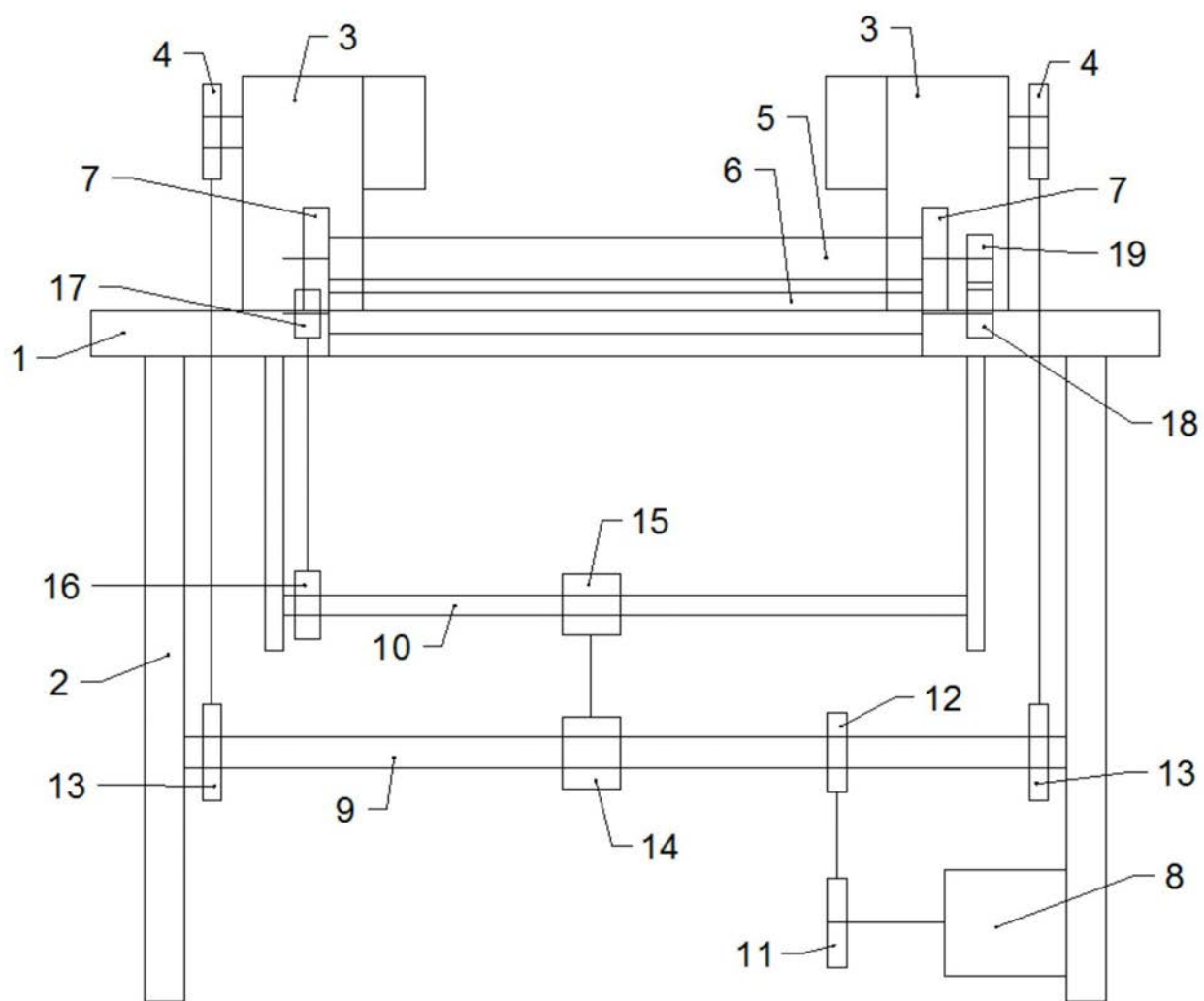


图2

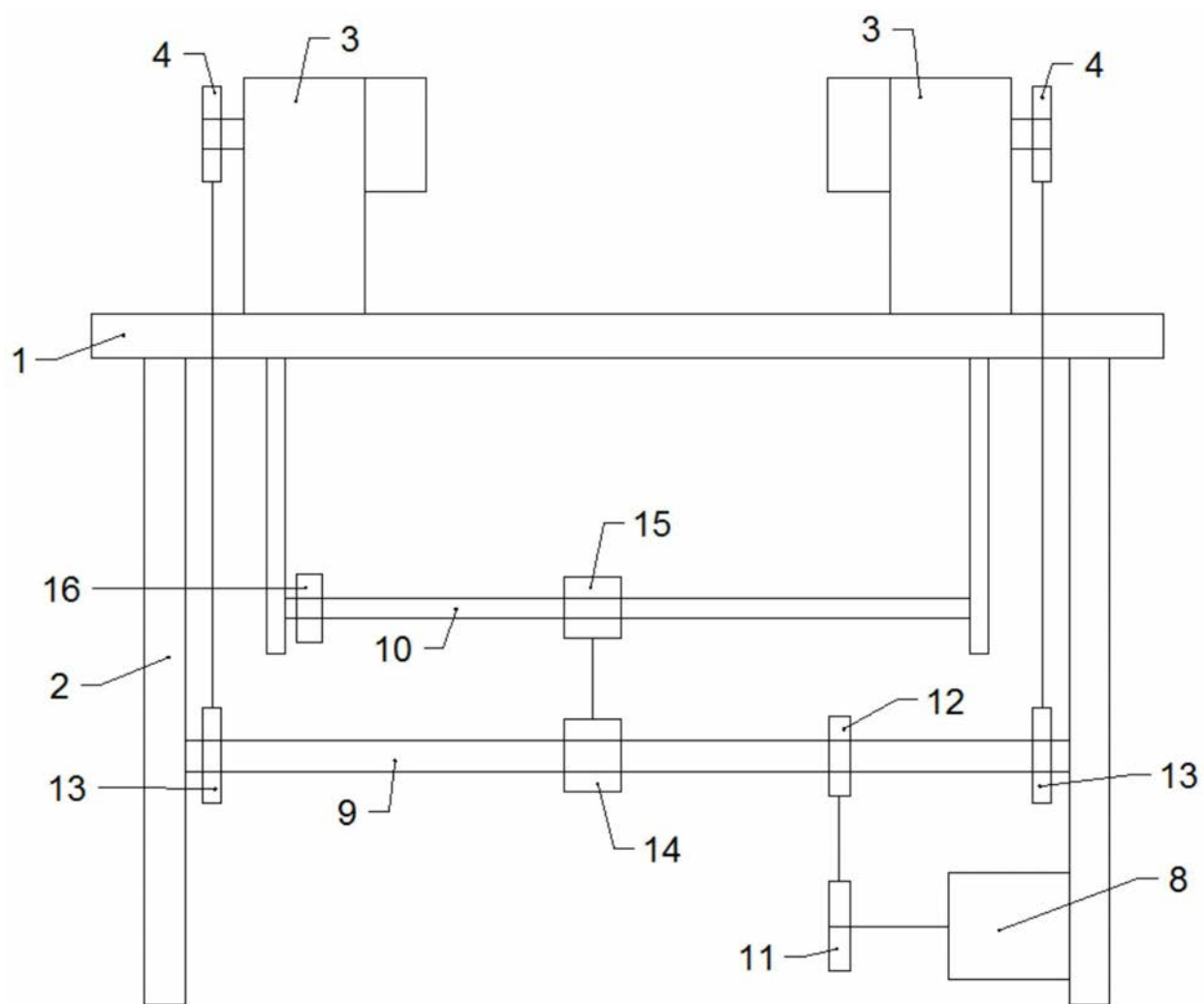


图3

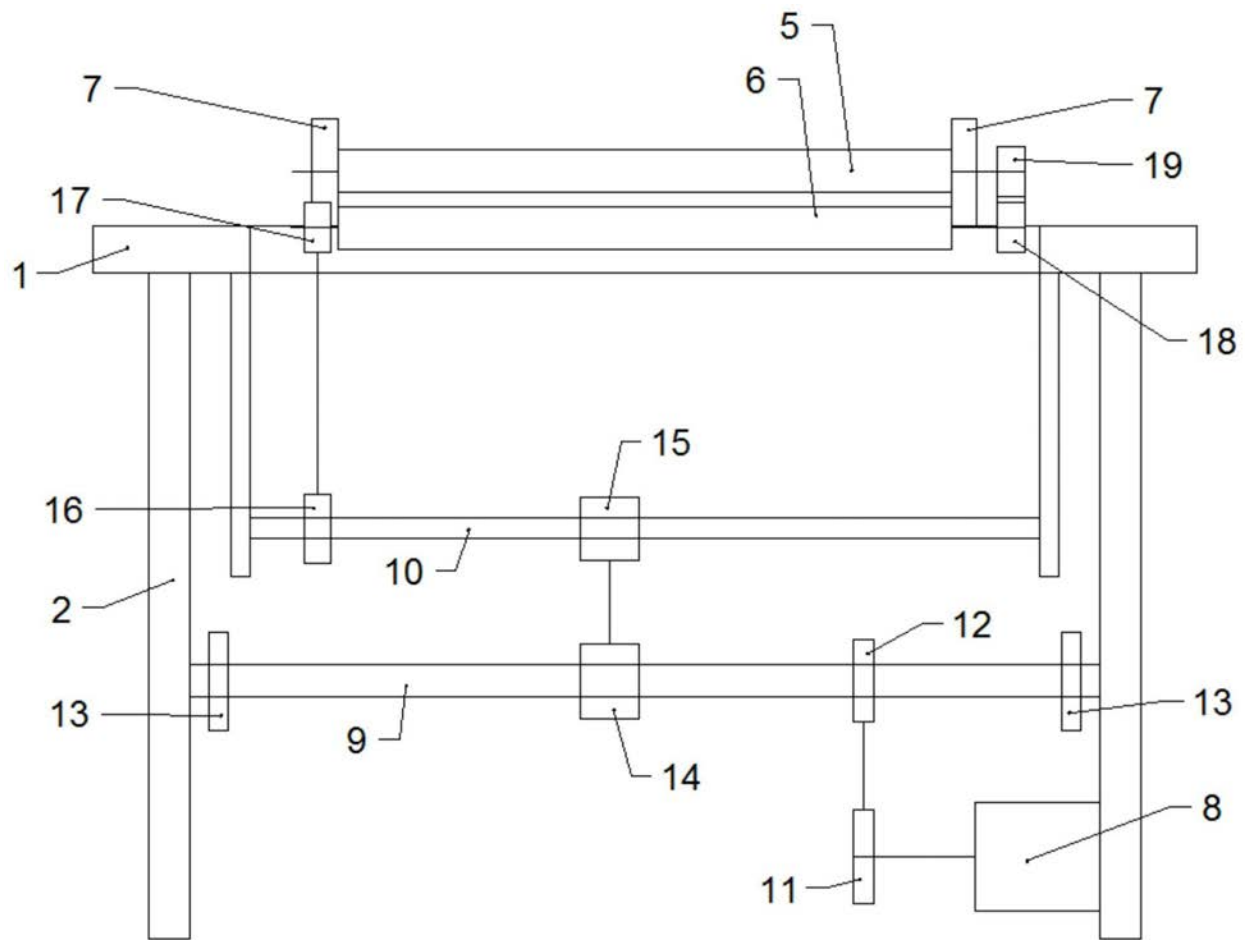


图4