



(21) 申请号 202021504171.5

(22) 申请日 2020.07.27

(73) 专利权人 佛山市南海大欣针织业有限公司

地址 528231 广东省佛山市南海区里水镇
沙涌村沙步开发区

(72) 发明人 李文昌

(51) Int.Cl.

B65H 23/26 (2006.01)

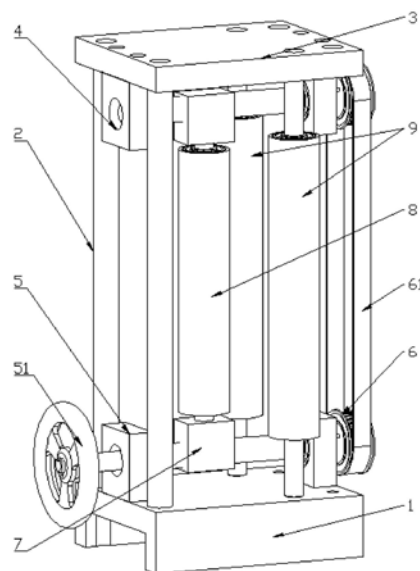
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种口罩机输送调节机构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种口罩机输送调节机构,属于口罩机领域。本实用新型包括通过支柱固定连接的底板和顶板,底板与顶板之间设有两组竖直设置的固定滚筒、固定在底板上的下螺杆组件、固定在顶板下的上螺杆组件,上螺杆组件的上螺杆、下螺杆组件的下螺杆的同侧设有通过皮带传动的皮带轮,上螺杆与下螺杆上分别螺纹连接方螺母,且两个方螺母之间通过调节滚筒连接。本实用新型通过皮带传动来带动上下螺杆转动,从而驱动设置于上下螺杆之间的调节滚筒移动,改变调节滚筒相对于固定滚筒的位置,从而实现对口罩半成品布料的夹紧或松开。



1. 一种口罩机输送调节机构,包括通过支柱固定连接的底板和顶板,其特征在于:所述底板与顶板之间设有两组竖直设置的固定滚筒,所述的底板上固定有下螺杆组件、顶板下固定有上螺杆组件,上螺杆组件与下螺杆组件设置于同一平面上,上螺杆组件的上螺杆、下螺杆组件的下螺杆的同侧设有皮带轮,下螺杆的另一侧设有把手,两个皮带轮之间通过皮带转动连接,上螺杆与下螺杆上分别螺纹连接方螺母,两个方螺母上下对齐,且两个方螺母之间通过调节滚筒连接。

2. 根据权利要求1所述的一种口罩机输送调节机构,其特征在于:所述调节滚筒的两侧分别设有一组固定滚筒。

一种口罩机输送调节机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及口罩机领域,具体涉及一种口罩机输送调节机构。

背景技术

[0002] 目前全自动口罩机的输送调节机构如图1所示,主要通过旋转把手转动上下斜齿轮组来转动上下螺杆,从而带动调节压轮前后动作,进行口罩输送调节。该对齿轮组的精度要求高,加工成本高,调节不灵活。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种结构简单成本低的口罩机输送调节机构。

[0004] 本实用新型的技术方案是:一种口罩机输送调节机构,包括通过支柱固定连接的底板和顶板,底板与顶板之间设有两组竖直设置的固定滚筒,所述的底板上固定有下螺杆组件、顶板下固定有上螺杆组件,上螺杆组件与下螺杆组件设置于同一平面上,上螺杆组件的上螺杆、下螺杆组件的下螺杆的同侧设有皮带轮,下螺杆的另一侧设有把手,两个皮带轮之间通过皮带转动连接,上螺杆与下螺杆上分别螺纹连接方螺母,两个方螺母上下对齐,且两个方螺母之间通过调节滚筒连接。

[0005] 进一步的技术方案,调节滚筒的两侧分别设有一组固定滚筒。

[0006] 本实用新型的有益效果:

[0007] 本实用新型通过皮带传动来带动上下螺杆转动,从而驱动设置于上下螺杆之间的调节滚筒移动,改变调节滚筒相对于固定滚筒的位置,从而实现对口罩半成品布料的夹紧或松开,本实用新型传动平稳灵活,结构简单成本低,安装方便,维护简单。

附图说明

[0008] 图1为现有技术中口罩机的输送调节机构结构示意图;

[0009] 图2为本实用新型结构示意图;

[0010] 图3为本实用新型截面示意图。

[0011] 其中,1、底板,2、支柱,3、顶板,4、上螺杆组件,5、下螺杆组件,51、把手,6、皮带轮,61、皮带,7、方螺母,8、调节滚筒,9、固定滚筒。

具体实施方式

[0012] 下面通过非限制性实施例,进一步阐述本实用新型,理解本实用新型。

[0013] 如图1-3所示,本实用新型为一种口罩机输送调节机构,包括通过支柱2固定连接的底板1和顶板3,底板1与顶板3之间设有两组竖直设置的固定滚筒9,所述的底板1上固定有下螺杆组件5、顶板3下固定有上螺杆组件4,上螺杆组件4与下螺杆组件5设置于位于两组固定滚筒9之间的同一平面上,上螺杆组件4包括通过固定安装在顶板3上的螺柱座、通过螺柱轴承滚动连接在螺柱座内的上螺杆,下螺杆组件5包括通过固定安装在底板1上的螺柱

座、通过螺柱轴承滚动连接在螺柱座内的下螺杆，上螺杆、下螺杆的同侧设有皮带轮6，下螺杆的另一侧设有把手51，两个皮带轮6之间通过皮带61转动连接，上螺杆与下螺杆上分别螺纹连接方螺母7，两个方螺母7上下对齐，且两个方螺母7之间通过调节滚筒8连接。转动把手51带动下螺柱和下方皮带轮6转动，动力通过皮带61传动至上方的皮带轮6转动，从而带动上螺柱同向转动，使上、下螺柱同步转动，带动上、下方螺母7同步前后移动，从而驱动设置于上、下螺杆之间的调节滚筒8移动，改变调节滚筒8相对于固定滚筒9的位置，从而实现对口罩半成品布料的夹紧或松开，本实用新型传动平稳灵活，结构简单成本低，安装方便，维护简单。

[0014] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，对于本领域的技术人员来说，本实用新型可以有各种更改和变化。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。

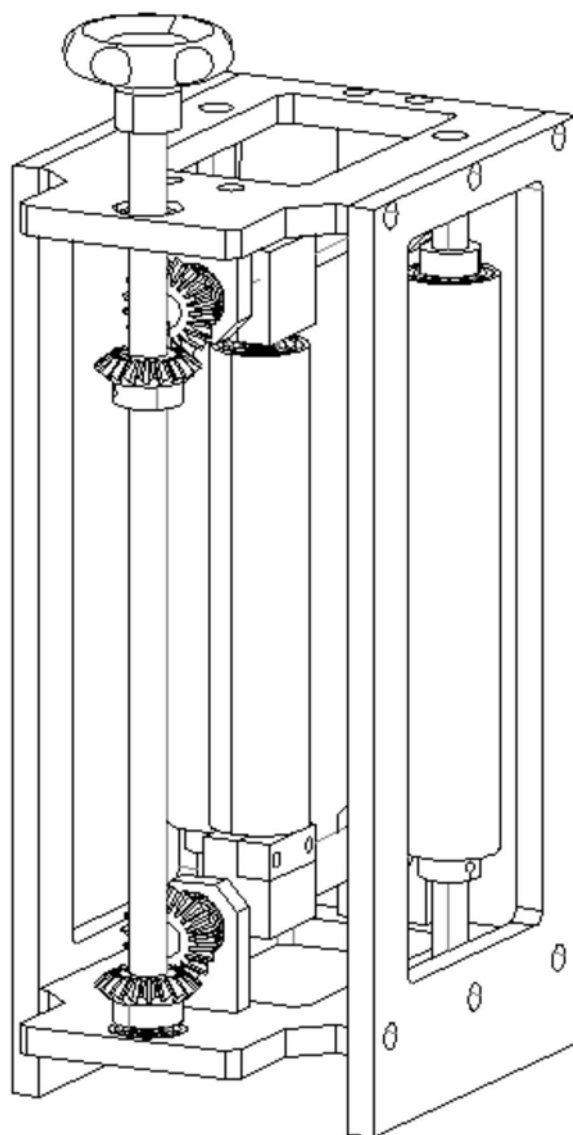


图1

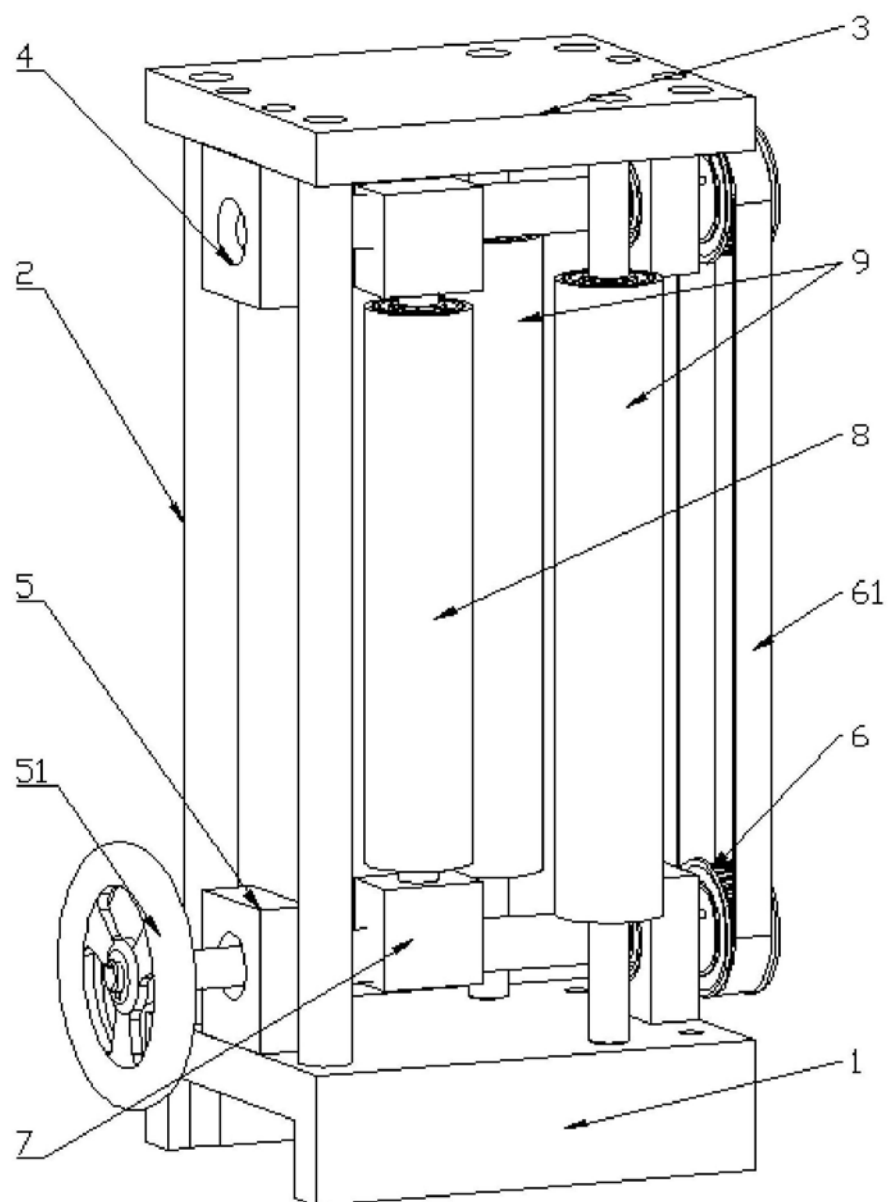


图2

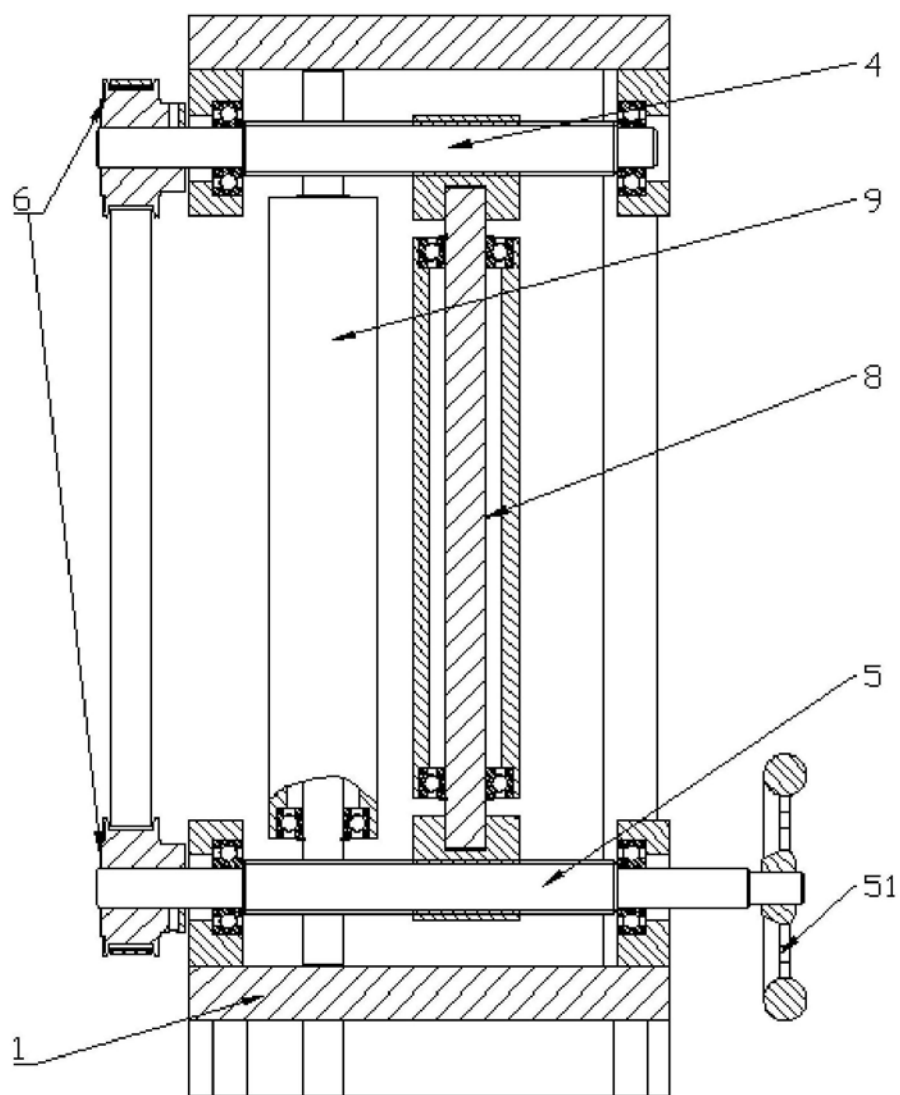


图3