



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206792571 U

(45)授权公告日 2017.12.26

(21)申请号 201621448363.2

(22)申请日 2016.12.27

(73)专利权人 泉州市汉威机械制造有限公司

地址 362000 福建省泉州市鲤城区常泰街道斗南街123号

(72)发明人 林秉正

(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 李晓亮

(51)Int.Cl.

A61F 13/15(2006.01)

B26D 7/26(2006.01)

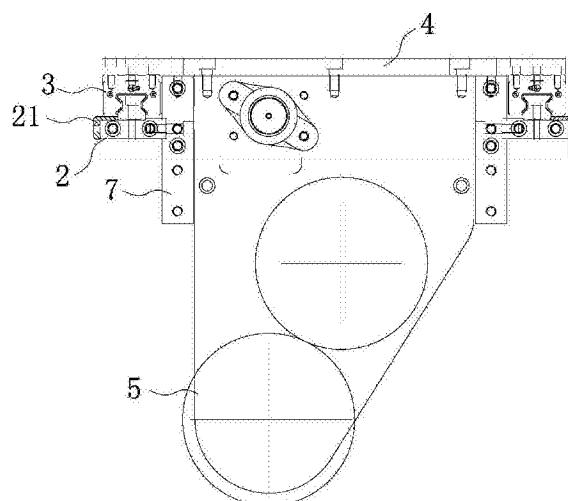
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种可调中心的切刀机构

(57)摘要

本实用新型涉及纸尿裤生产设备技术领域，具体涉及一种可调中心的切刀机构，包括机架以及对称设置在机架上的支架，所述支架上安装有滑轨副，所述滑轨副上端可滑动地安装有顶板，所述顶板下方安装有切刀辊，所述顶板的下端设有固定座，所述固定座内安装有调整螺套，所述调整螺套内配套地设有调整丝杆，所述调整丝杆的自由端设有手轮，所述支架的内侧设置有支撑板，所述顶板与支撑板之间由固定螺钉连接，所述支撑板之间设有丝杆固定板，所述丝杆固定板上设有带座轴承，所述调整丝杆安装在所述带座轴承上。本实用新型通过设置调整丝杆与调整轴套，带动顶板实现滑动，实现对底层图案切刀辊的中心位置调整，以提高设备稳定性以及降低产品的废品率。



1. 一种可调中心的切刀机构，其特征在于：包括机架以及对称设置在机架上的支架，所述支架上安装有滑轨副，所述滑轨副上端可滑动地安装有顶板，所述顶板下方安装有切刀辊，所述顶板的下端设有固定座，所述固定座内安装有调整螺套，所述调整螺套内配套地设有调整丝杆，所述调整丝杆的自由端设有手轮，位于所述支架之间的机架上设有丝杆固定板，所述调整丝杆可转动的穿设在所述丝杆固定板上。

2. 根据权利要求1所述的可调中心的切刀机构，其特征在于：所述支架的内侧设置有支撑板，所述顶板与支撑板之间由固定螺钉连接。

3. 根据权利要求2所述的可调中心的切刀机构，其特征在于：所述支撑板一端安装在机架上，所述丝杆固定板安装在所述支撑板的另一端，所述丝杆固定板上设有带座轴承，所述调整丝杆安装在所述带座轴承上。

4. 根据权利要求3所述的可调中心的切刀机构，其特征在于：所述支架的外侧安装有用于对所述滑轨副的侧面进行固定的限位块。

一种可调中心的切刀机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纸尿裤生产设备技术领域,具体涉及一种可调中心的切刀机构。

背景技术

[0002] 目前婴儿纸尿裤制作过程中不同码的底层图案所贴在无纺布的位置各不相同,在婴儿纸尿裤生产设备上用于加工底层图案的切刀刀辊上,根据纸尿裤尺寸码数的不同而设有不同的开孔位置。

[0003] 刀辊上多开孔之后底层图案在切转过程中吸力不足会造成跑位或者折角等问题,影响设备的稳定性并且提高了废品率。

实用新型内容

[0004] 因此,针对上述问题,本实用新型提供一种中心可调、提高设备稳定性的可调中心的切刀机构。

[0005] 为达到上述目的,本实用新型是通过以下技术方案实现的:

[0006] 一种可调中心的切刀机构,包括机架以及对称设置在机架上的支架,所述支架上安装有滑轨副,所述滑轨副上端可滑动地安装有顶板,所述顶板下方安装有切刀辊,所述顶板的下端设有固定座,所述固定座内安装有调整螺套,所述调整螺套内配套地设有调整丝杆,所述调整丝杆的自由端设有手轮,位于所述支架之间的机架上设有丝杆固定板,所述调整丝杆可转动的穿设在所述丝杆固定板上。

[0007] 优选的,所述支架的内侧设置有支撑板,所述顶板与支撑板之间由固定螺钉连接。

[0008] 优选的,所述支撑板一端安装在机架上,所述丝杆固定板安装在所述支撑板的另一端,所述丝杆固定板上设有带座轴承,所述调整丝杆安装在所述带座轴承上。

[0009] 优选的,所述支架的外侧安装有用于对所述滑轨副的侧面进行固定的限位块。

[0010] 通过采用前述技术方案,本实用新型的有益效果是:本实用新型通过设置调整丝杆与调整轴套,带动顶板实现滑动,实现对底层图案切刀辊的中心位置调整,在设备出现纸尿裤因吸力不足而跑位或者折角时,能够及时作出相应调整,减少了设备调整的工时,提高维修效率和设备稳定性,降低生产废品率。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型实施例的主视图;

[0012] 图2为本实用新型实施例的左视图;

[0013] 图3为本实用新型实施例的俯视图。

具体实施方式

[0014] 以下将结合具体实施例来详细说明本实用新型的实施方式,借此对本实用新型如何应用技术手段来解决技术问题,并达成技术效果的实现过程能充分理解并据以实施。

[0015] 实施例

[0016] 参考图1、图2以及图3,一种可调中心的切刀机构,包括机架1以及对称设置在机架1上的支架2,所述支架2上安装有滑轨副3,所述滑轨副3上端可滑动地安装有顶板4,所述顶板4下方安装有切刀辊5,所述顶板4的下端设有固定座6,所述固定座6内安装有调整螺套61,所述调整螺套61内配套地设有调整丝杆62,所述调整丝杆62的自由端设有手轮63。

[0017] 具体的,所述支架2的内侧设置有支撑板7,所述顶板4与支撑板7之间由固定螺钉连接,在需要改变切刀辊5的中心时,将所述顶板4与支撑板7之间的固定螺钉松开,转动手轮63使顶板4在滑轨副3上滑动,即可依需求调整底层图案切刀的中心。

[0018] 本实施例中,所述支撑板7一端安装在机架1上,所述支撑板7的另一端安装有丝杆固定板71,两个支撑板7之间设有丝杆固定板71将两者连接,所述丝杆固定板71上设有带座轴承72,所述调整丝杆62安装在所述带座轴承72上。

[0019] 本实施例中,所述支架2的外侧安装有用于对所述滑轨副3的侧面进行固定的限位块21,以限制滑轨副3的侧向运动,保证滑轨副3的安装结构稳定;而滑轨副3的另一侧,则由所述支撑板7对其进行限位。

[0020] 尽管结合优选实施方案具体展示了介绍了本实用新型,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。

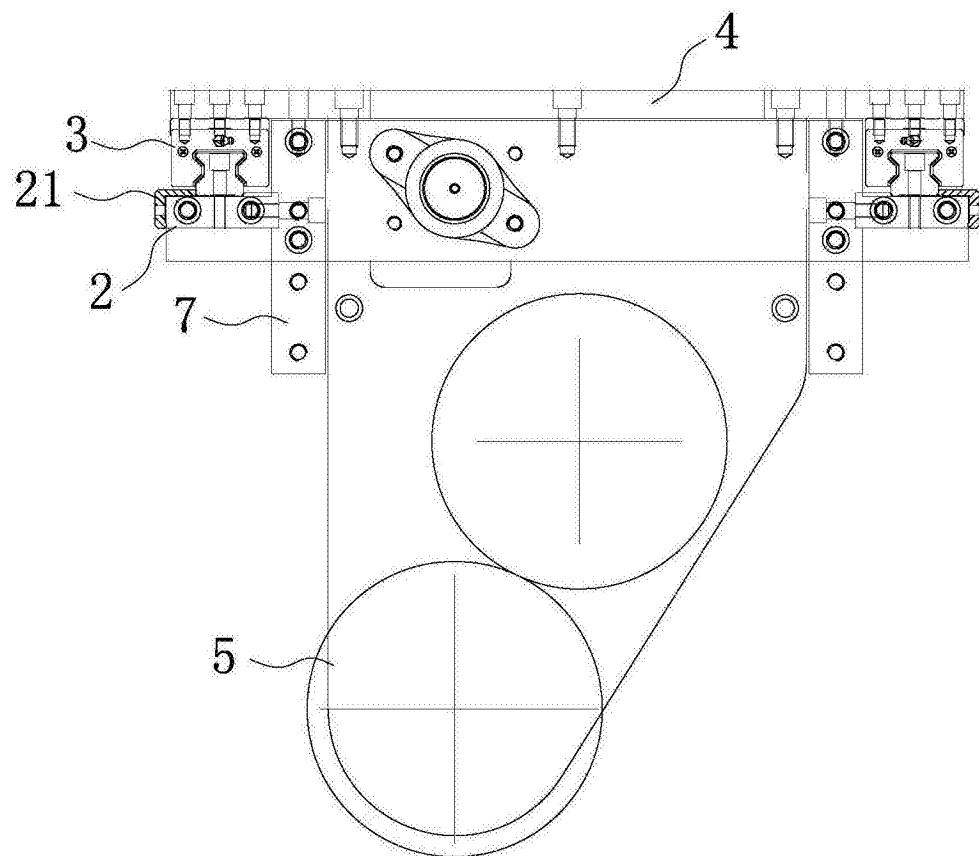


图1

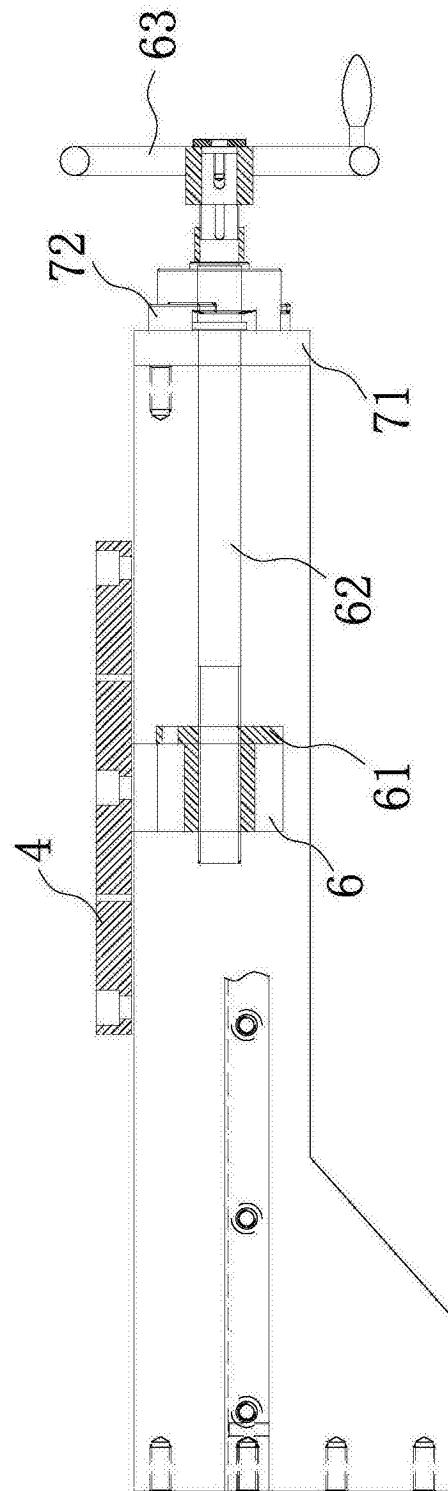


图2

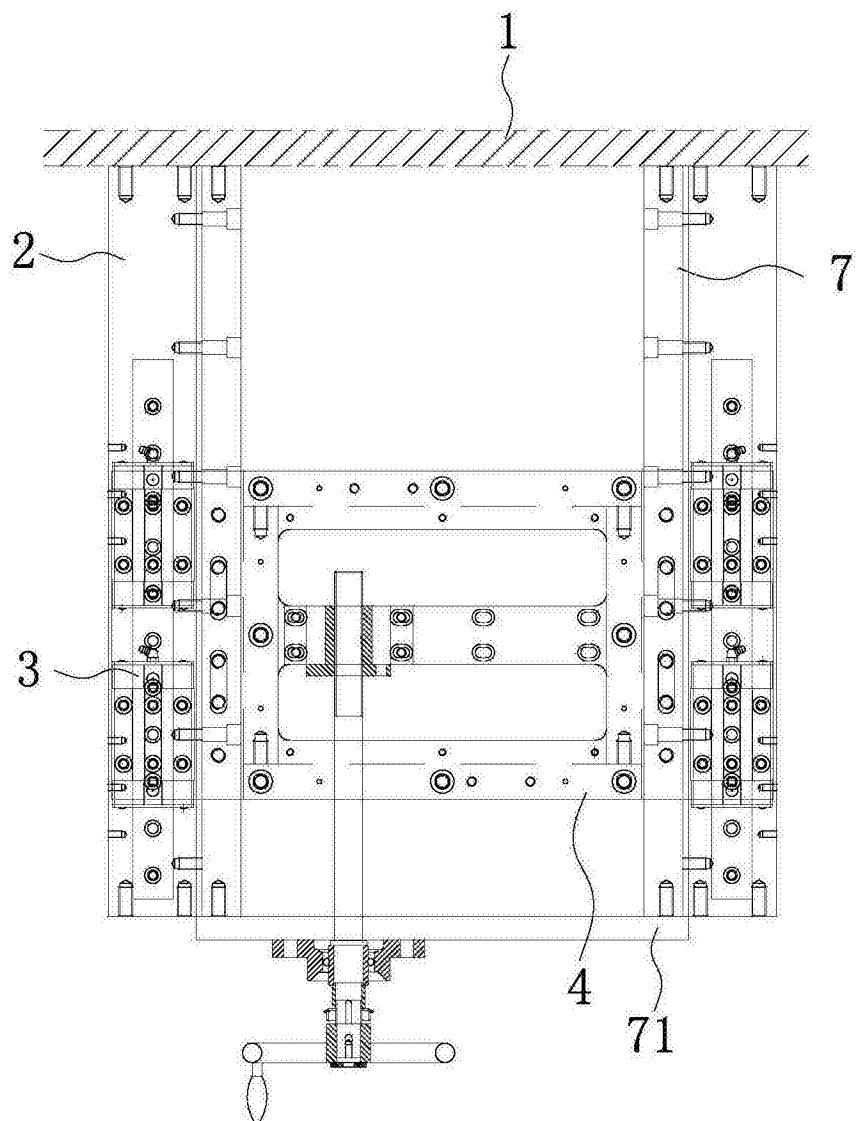


图3