



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203096354 U

(45) 授权公告日 2013. 07. 31

(21) 申请号 201320029553. 0

(22) 申请日 2013. 01. 21

(73) 专利权人 东莞市易丰纺织机械科技有限公司

地址 523000 广东省东莞市大朗镇石厦村金沙岗六路7号第三幢

(72) 发明人 郑宜锋

(74) 专利代理机构 深圳市科吉华烽知识产权事务所(普通合伙) 44248

代理人 鲁慧波

(51) Int. Cl.

D04B 15/96 (2006. 01)

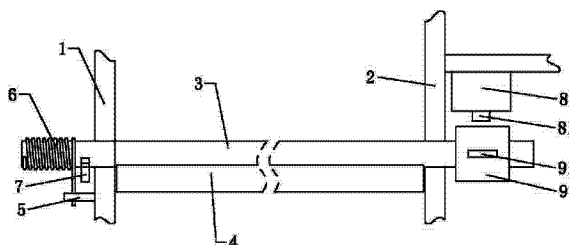
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种电脑横机的启动装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种电脑横机的启动装置,其包括有左固定侧板和右固定侧板,左固定侧板和右固定侧板之间装设有转轴,转轴设置有操纵块,左固定侧板设置有固定限位块,转轴的左端部与固定限位块之间装设有扭簧,转轴的左端部设置有活动限位块,右固定侧板装设有微动开关,微动开关设置有动作簧片,转轴的右端部装设有触动块,触动块对应动作簧片延设有触动凸起。操作人员控制操纵块以驱动转轴转动,当活动限位块抵顶固定限位块时,触动块的触动凸起抵压微动开关的动作簧片,微动开关接通且电脑横机启动;而后,扭簧的弹力驱动活动限位块退离固定限位块并使得转轴复位。故而,本实用新型具有结构简单、操作方便的优点。



1. 一种电脑横机的启动装置,其特征在于:包括有装设于电脑横机的机架且间隔布置的左固定侧板(1)和右固定侧板(2),左固定侧板(1)和右固定侧板(2)之间装设有转轴(3),转轴(3)的左端部和右端部分别可相对转动地搭设于相应侧的左固定侧板(1)和右固定侧板(2),转轴(3)设置有沿着转轴(3)的轴线方向延伸的操纵块(4);左固定侧板(1)设置有固定限位块(5),转轴(3)的左端部与固定限位块(5)之间装设有扭簧(6),转轴(3)的左端部对应固定限位块(5)设置有活动限位块(7);右固定侧板(2)装设有微动开关(8),微动开关(8)设置有动作簧片(81),转轴(3)的右端部不可相对转动地装设有触动块(9),触动块(9)对应动作簧片(81)延设有触动凸起(91);当固定限位块(5)与活动限位块(7)抵接时,触动块(9)的触动凸起(91)抵压微动开关(8)的动作簧片(81)。

一种电脑横机的启动装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电脑横机技术领域,尤其涉及一种电脑横机的启动装置。

背景技术

[0002] 电脑横机是一种双针板舌针纬编织织机,电脑横机通过其内部的三角装置(犹如一组平面凸轮)来驱动织针动作,织针的针脚可进入凸轮相应的槽道内,移动三角装置,织针在针板的针槽内作有规律的升降运动并通过针勾和针舌的动作将纱线编织成针织物。

[0003] 在通过电脑横机编织针织物时,电脑横机需要重复且多次地进行启动;而对于电脑横机而言,相应的启动装置能否方便地进行启动动作,成为影响电脑横机质量的一个重要因素。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种电脑横机启动装置,该电脑横机启动装置结构稳定且操作方便。

[0005] 为达到上述目的,本实用新型通过以下技术方案来实现。

[0006] 一种电脑横机的启动装置,包括有装设于电脑横机的机架且间隔布置的左固定侧板和右固定侧板,左固定侧板和右固定侧板之间装设有转轴,转轴的左端部和右端部分别可相对转动地搭设于相应侧的左固定侧板和右固定侧板,转轴设置有沿着转轴的轴线方向延伸的操纵块;左固定侧板设置有固定限位块,转轴的左端部与固定限位块之间装设有扭簧,转轴的左端部对应固定限位块设置有活动限位块;右固定侧板装设有微动开关,微动开关设置有动作簧片,转轴的右端部不可相对转动地装设有触动块,触动块对应动作簧片延设有触动凸起;当固定限位块与活动限位块抵接时,触动块的触动凸起抵压微动开关的动作簧片。

[0007] 本实用新型的有益效果为:本实用新型所述的一种电脑横机的启动装置,其包括有左固定侧板和右固定侧板,左固定侧板和右固定侧板之间装设有转轴,转轴设置有操纵块,左固定侧板设置有固定限位块,转轴的左端部与固定限位块之间装设有扭簧,转轴的左端部设置有活动限位块,右固定侧板装设有微动开关,微动开关设置有动作簧片,转轴的右端部装设有触动块,触动块对应动作簧片延设有触动凸起。在本实用新型工作过程中,操作人员通过手动控制操纵块来驱动转轴相对左固定侧板以及右固定侧板转动,当转轴的左端部的活动限位块转动至固定限位块位置并与固定限位块抵接时,触动块的触动凸起抵压微动开关的动作簧片,微动开关接通且电脑横机启动;此时,扭簧处于收紧状态,当电脑横机启动且操作人员放开操纵块时,扭簧的弹力驱动活动限位块退离固定限位块并使得转轴复位。综合上述情况可知,本实用新型具有结构简单、操作方便的优点。

附图说明

[0008] 下面利用附图来对本实用新型进行进一步的说明,但是附图中的实施例不构成对

本实用新型的任何限制。

[0009] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0010] 在图 1 中包括有：

[0011] 1——左固定侧板 2——右固定侧板

[0012] 3——转轴 4——操纵块

[0013] 5——固定限位块 6——扭簧

[0014] 7——活动限位块 8——微动开关

[0015] 81——动作簧片 9——触动块

[0016] 91——触动凸起。

具体实施方式

[0017] 下面结合具体的实施方式来对本实用新型进行说明。

[0018] 如图 1 所示,一种电脑横机的启动装置,包括有装设于电脑横机的机架且间隔布置的左固定侧板 1 和右固定侧板 2,左固定侧板 1 和右固定侧板 2 之间装设有转轴 3,转轴 3 的左端部和右端部分别可相对转动地搭设于相应侧的左固定侧板 1 和右固定侧板 2,转轴 3 设置有沿着转轴 3 的轴线方向延伸的操纵块 4;左固定侧板 1 设置有固定限位块 5,转轴 3 的左端部与固定限位块 5 之间装设有扭簧 6,转轴 3 的左端部对应固定限位块 5 设置有活动限位块 7;右固定侧板 2 装设有微动开关 8,微动开关 8 设置有动作簧片 81,转轴 3 的右端部不可相对转动地装设有触动块 9,触动块 9 对应动作簧片 81 延设有触动凸起 91;当固定限位块 5 与活动限位块 7 抵接时,触动块 9 的触动凸起 91 抵压微动开关 8 的动作簧片 81。

[0019] 在本实用新型工作过程中,操作人员通过手动控制操纵块 4 来驱动转轴 3 相对左固定侧板 1 以及右固定侧板 2 转动,当转轴 3 的左端部的活动限位块 7 转动至固定限位块 5 位置并与固定限位块 5 抵接时,触动块 9 的触动凸起 91 抵压微动开关 8 的动作簧片 81,微动开关 8 接通且电脑横机启动;此时,扭簧 6 处于收紧状态,当电脑横机启动且操作人员放开操纵块 4 时,扭簧 6 的弹力驱动活动限位块 7 退离固定限位块 5 并使得转轴 3 复位。

[0020] 综合上述情况可知,本实用新型具有结构简单、操作方便的优点。

[0021] 以上内容仅为本实用新型的较佳实施例,对于本领域的普通技术人员,依据本实用新型的思想,在具体实施方式及应用范围上均会有改变之处,本说明书内容不应理解为本实用新型的限制。

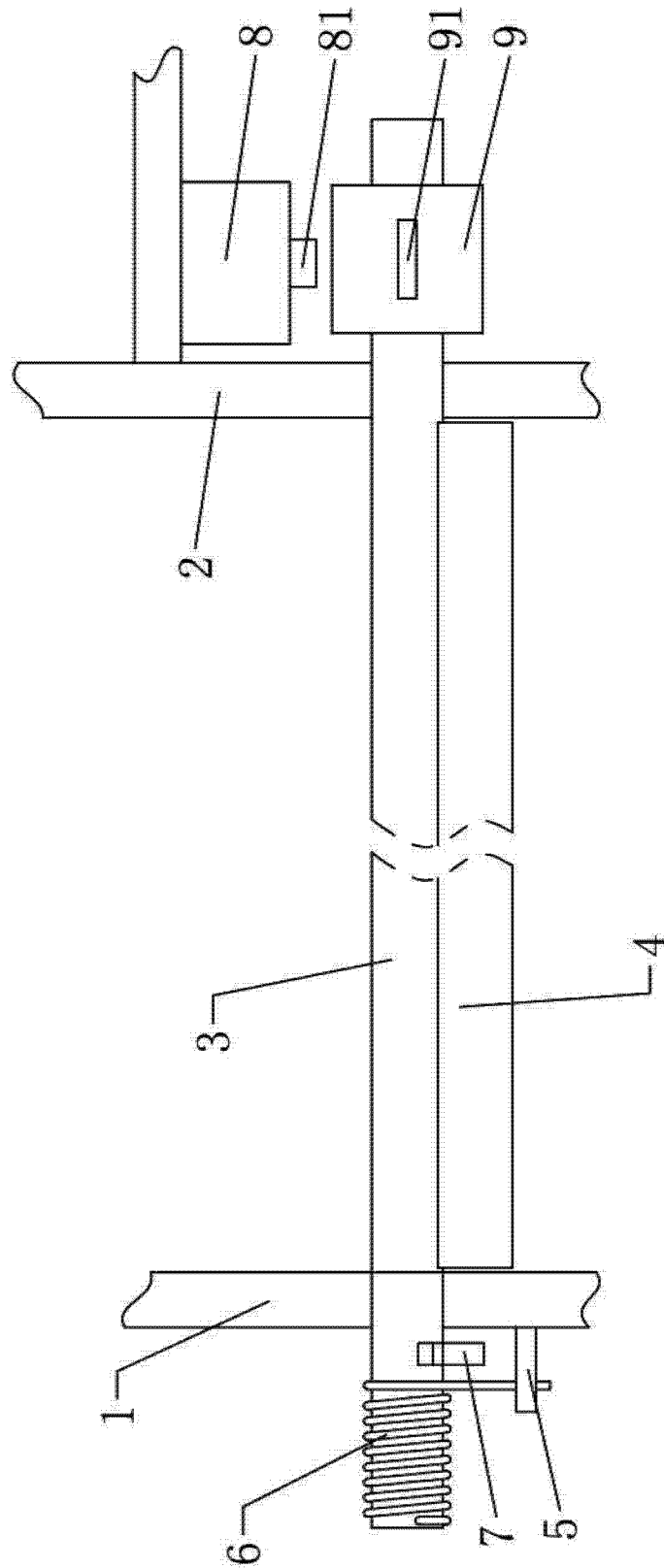


图 1