



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218927910 U

(45) 授权公告日 2023. 04. 28

(21) 申请号 202223155681.8

(22) 申请日 2022.11.28

(73) 专利权人 曾剑

地址 562400 贵州省黔西南布依族苗族自治州兴义市顶效镇册亨路185号6栋1单元8号

(72) 发明人 曾剑

(74) 专利代理机构 合肥利交桥专利代理有限公司 34259

专利代理师 刘冉

(51) Int. Cl.

B26D 1/06 (2006.01)

B26D 7/26 (2006.01)

B26D 5/20 (2006.01)

B26D 7/06 (2006.01)

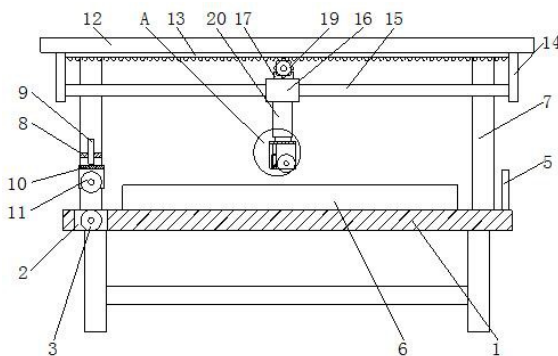
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种用于传动带生产的定距切割装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于传动带生产的定距切割装置,包括工作台,所述工作台顶部的左侧开设有长孔,所述长孔的内腔活动连接有主动辊,所述工作台正表面的左侧固定连接有第一电机,所述第一电机的传动轴贯穿至长孔的内腔并与主动辊固定连接。本实用新型通过设置主动辊、第一电机、挡板、限位板、支撑柱、安装板、第一电动伸缩杆、第一安装框、限制辊、顶板、齿条、固定板、导杆、活动块、第二电机、齿轮和控制器的配合使用,具备定距切割和便于限位的优点,解决了现有的切割装置往往不能够进行定距切割,不便于切割出相同长度的传动带,不能够对传动带进行限位传送,不便于对传动带进行切割的问题。



1. 一种用于传动带生产的定距切割装置,包括工作台(1),其特征在于:所述工作台(1)顶部的左侧开设有长孔(2),所述长孔(2)的内腔活动连接有主动辊(3),所述工作台(1)正表面的左侧固定连接第一电机(4),所述第一电机(4)的传动轴贯穿至长孔(2)的内腔并与主动辊(3)固定连接,所述工作台(1)顶部的前侧和后侧均固定连接有限位板(6),所述工作台(1)顶部的两侧均固定连接支撑柱(7),所述支撑柱(7)相对的一侧固定连接安装板(8),所述安装板(8)顶部的前侧和后侧均贯穿设置第一电动伸缩杆(9),所述第一电动伸缩杆(9)的底部固定连接第一安装框(10),所述第一安装框(10)的内腔活动连接有限制辊(11),所述支撑柱(7)的顶部固定连接顶板(12),所述顶板(12)的底部固定连接齿条(13),所述顶板(12)底部的两侧均固定连接固定板(14),所述固定板(14)相对的一侧固定连接导杆(15),所述导杆(15)的表面套设活动块(16),所述活动块(16)的顶部固定连接连接块(17),所述连接块(17)的顶部固定连接第二电机(18),所述第二电机(18)的传动轴固定连接齿轮(19),所述齿轮(19)与齿条(13)啮合,所述活动块(16)的底部固定连接第二电动伸缩杆(20),所述第二电动伸缩杆(20)的底部固定连接第二安装框(21),所述第二安装框(21)的内腔活动连接压辊(22),所述第二安装框(21)内腔的顶部固定连接第三电动伸缩杆(23),所述第三电动伸缩杆(23)的底部固定连接切刀(24),所述工作台(1)正表面的右侧固定连接控制器(25)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于传动带生产的定距切割装置,其特征在于:所述工作台(1)顶部的右侧固定连接挡板(5),所述工作台(1)的正表面设置有刻度。

3. 根据权利要求1所述的一种用于传动带生产的定距切割装置,其特征在于:所述工作台(1)底部的四角均固定连接支撑腿,支撑腿相对的一侧固定连接支杆。

4. 根据权利要求1所述的一种用于传动带生产的定距切割装置,其特征在于:所述第一电机(4)的传动轴与工作台(1)的连接处通过设置轴承活动连接,所述控制器(25)分别与第一电机(4)、第一电动伸缩杆(9)、第二电机(18)、第二电动伸缩杆(20)和第三电动伸缩杆(23)电性连接。

5. 根据权利要求1所述的一种用于传动带生产的定距切割装置,其特征在于:所述第二安装框(21)的内腔且位于切刀(24)的两侧均固定连接限位块,限位块相对的一侧与切刀(24)滑动接触。

一种用于传动带生产的定距切割装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及传动带生产技术领域,具体为一种用于传动带生产的定距切割装置。

背景技术

[0002] 传动带也称为输送带,是传动带系统中的传动介质。传动带系统属于传动系统中的一种,系统会包括二个或是多个滑轮,上面有传动带,滑轮可以无限制的旋转传动带行进,在对传动带生产过程中往往会用到切割装置,现有的切割装置往往不能够进行定距切割,不便于切割出相同长度的传动带,不能够对传动带进行限位传送,不便于对传动带进行切割。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种用于传动带生产的定距切割装置,具备定距切割和便于限位的优点,解决了现有的切割装置往往不能够进行定距切割,不便于切割出相同长度的传动带,不能够对传动带进行限位传送,不便于对传动带进行切割的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种用于传动带生产的定距切割装置,包括工作台,所述工作台顶部的左侧开设有长孔,所述长孔的内腔活动连接有主动辊,所述工作台正表面的左侧固定连接有限位板,所述限位板的内腔并贯穿至长孔的内腔并与主动辊固定连接,所述工作台顶部的前侧和后侧均固定连接有限位板,所述工作台顶部的两侧均固定连接有限位柱,所述限位柱相对的一侧固定连接有限位板,所述限位板顶部的前侧和后侧均贯穿设置有第一电动伸缩杆,所述第一电动伸缩杆的底部固定连接有限位框,所述第一限位框的内腔活动连接有主动辊,所述限位柱的顶部固定连接有限位板,所述限位板的底部固定连接有限位齿条,所述限位板底部的两侧均固定连接有限位板,所述限位板相对的一侧固定连接有限位导杆,所述限位导杆的表面套设有活动块,所述活动块的顶部固定连接有限位块,所述限位块的顶部固定连接有限位第二电机,所述第二电机的传动轴固定连接有限位齿轮,所述限位齿轮与限位齿条啮合,所述活动块的底部固定连接有限位第二电动伸缩杆,所述第二电动伸缩杆的底部固定连接有限位第二限位框,所述第二限位框的内腔活动连接有压辊,所述第二限位框内腔的顶部固定连接有限位第三电动伸缩杆,所述限位第三电动伸缩杆的底部固定连接有限位切刀,所述工作台正表面的右侧固定连接有限位控制器。

[0005] 优选的,所述工作台顶部的右侧固定连接有限位挡板,所述工作台的正表面设置有限位刻度。

[0006] 优选的,所述工作台底部的四角均固定连接有限位支撑腿,限位支撑腿相对的一侧固定连接有限位支杆。

[0007] 优选的,所述第一电机的传动轴与工作台的连接处通过设置轴承活动连接,所述限位控制器分别与第一电机、第一电动伸缩杆、第二电机、第二电动伸缩杆和第三电动伸缩杆电性连接。

[0008] 优选的,所述第二安装框的内腔且位于切刀的两侧均固定连接有限位块,限位块相对的一侧与切刀滑动接触。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0010] 1.本实用新型通过设置主动辊、第一电机、挡板、限位板、支撑柱、安装板、第一电动伸缩杆、第一安装框、限制辊、顶板、齿条、固定板、导杆、活动块、第二电机、齿轮和控制器的配合使用,具备定距切割和便于限位的优点,解决了现有的切割装置往往不能够进行定距切割,不便于切割出相同长度的传动带,不能够对传动带进行限位传送,不便于对传动带进行切割的问题。

[0011] 2.本实用新型通过设置挡板,能够起到阻挡的作用,能够有效防止切割后的传动带从工作台顶部掉落,通过设置支撑腿和支杆,能够起到支撑的作用,能够便于装置稳定,通过设置轴承,能够便于第一电机传动轴的转动,通过设置限位块,能够对切刀起到定位的作用,能够便于切刀的移动,通过设置刻度,能够便于对切割长度进行把控。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构主视剖视图;

[0013] 图2为本实用新型结构图1中A的放大图;

[0014] 图3为本实用新型结构左视剖视图;

[0015] 图4为本实用新型结构主视图。

[0016] 图中:1工作台、2长孔、3主动辊、4第一电机、5挡板、6限位板、7支撑柱、8安装板、9第一电动伸缩杆、10第一安装框、11限制辊、12顶板、13齿条、14固定板、15导杆、16活动块、17连接块、18第二电机、19齿轮、20第二电动伸缩杆、21第二安装框、22压辊、23第三电动伸缩杆、24切刀、25控制器。

具体实施方式

[0017] 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做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。

[0018] 在实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0019] 在实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0020] 本实用新型的工作台1、长孔2、主动辊3、第一电机4、挡板5、限位板6、支撑柱7、安

板5、限位板6、支撑柱7、安装板8、第一电动伸缩杆9、第一安装框10、限制辊11、顶板12、齿条13、固定板14、导杆15、活动块16、第二电机18、齿轮19和控制器25,解决了现有的切割装置往往不能够进行定距切割,不便于切割出相同长度的传动带,不能够对传动带进行限位传送,不便于对传动带进行切割的问题。

[0024] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

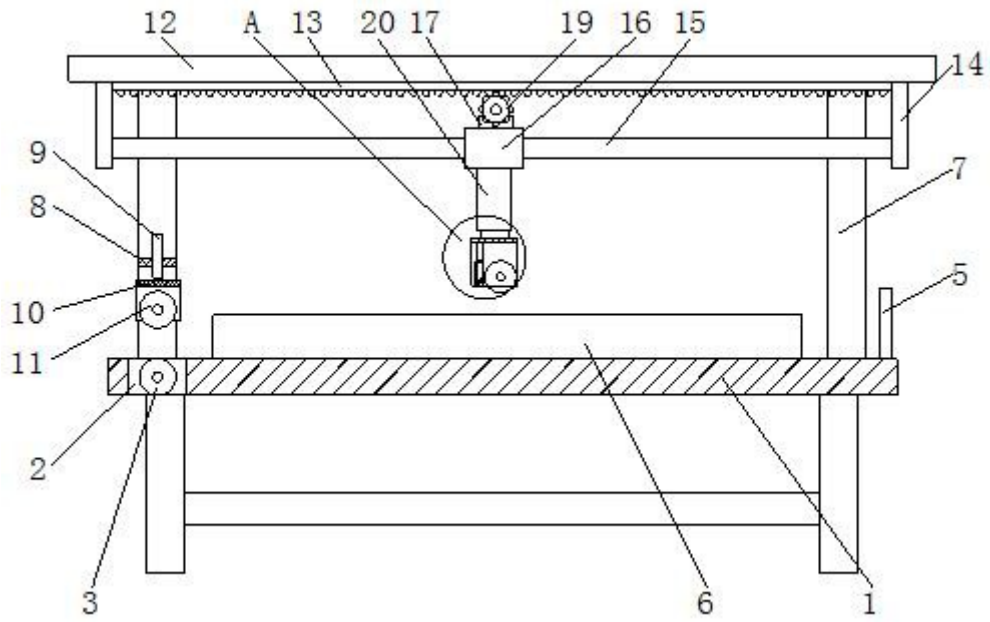


图 1

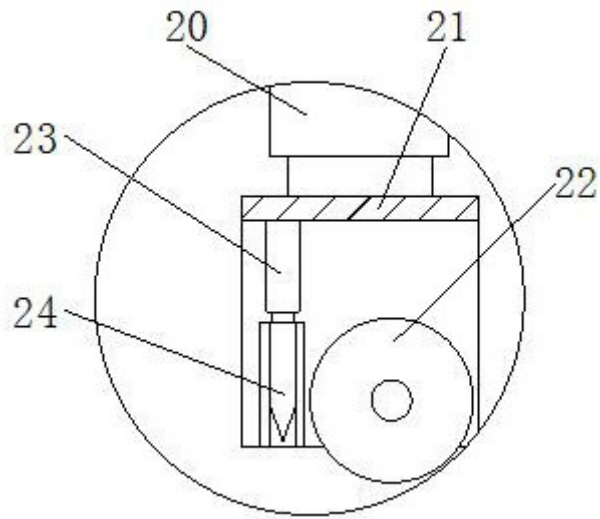


图 2

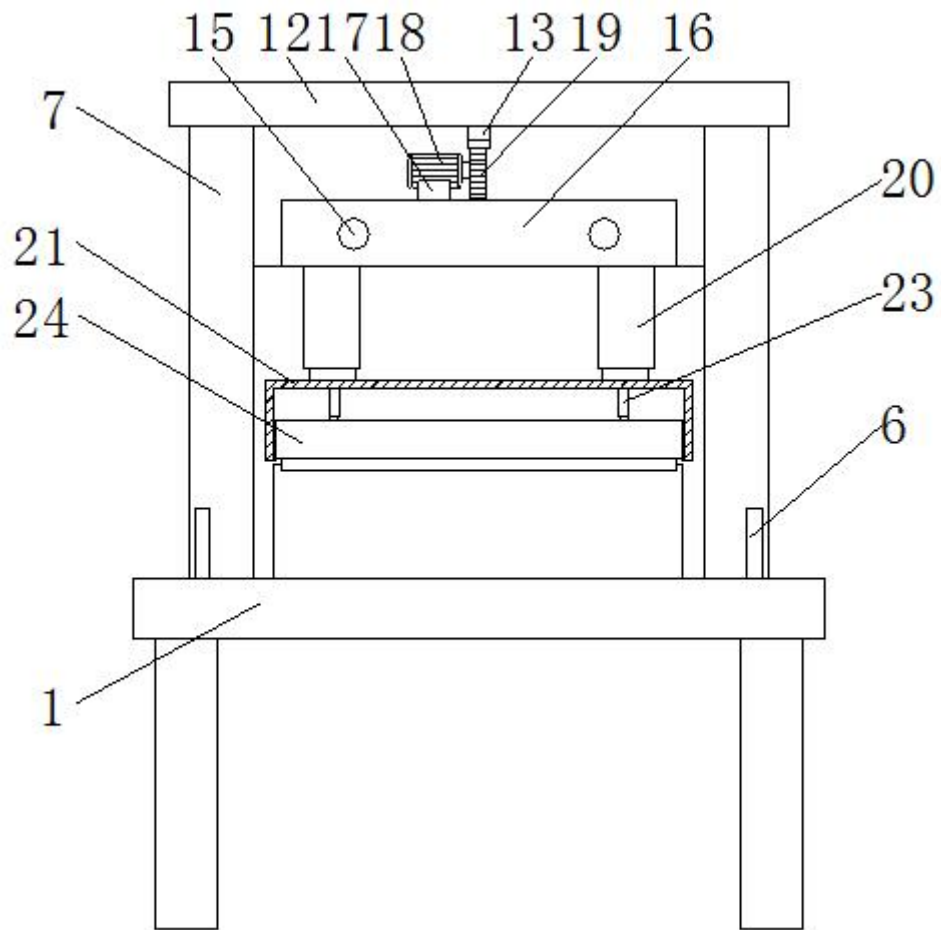


图 3

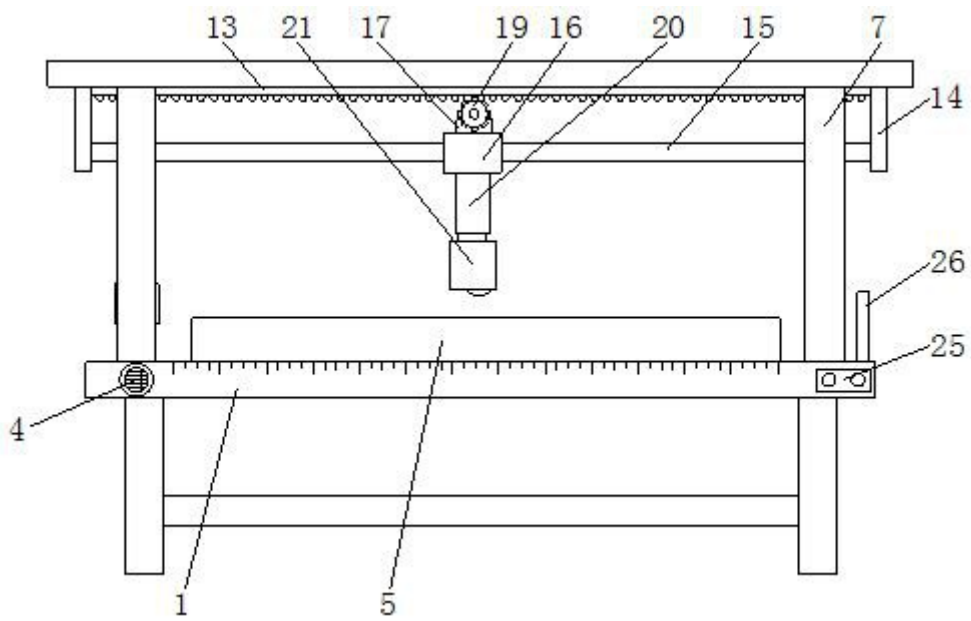


图 4