



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108685318 A

(43)申请公布日 2018. 10. 23

(21)申请号 201810429370.5

(22)申请日 2018.05.08

(71)申请人 安徽六顺达刷业有限公司

地址 246300 安徽省安庆市潜山县源潭镇
民营经济园区

(72)发明人 储文明

(74)专利代理机构 合肥汇融专利代理有限公司
34141

代理人 杨家坤

(51)Int.Cl.

A46D 1/06(2006.01)

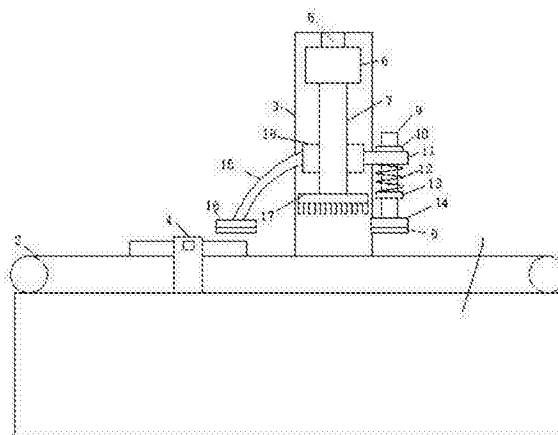
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种制作刷丝的塑料条切割装置

(57)摘要

本发明公开了一种制作刷丝的塑料条切割装置,包括工作台,工作台上设有传送带,传送带的两侧设有支撑架,两个支撑架之间设有连接杆,连接杆上设有气缸,气缸的伸缩端设有连接杆,连接杆的底部设有切割刀,连接杆的两侧分别设有定位装置和拉紧装置,定位装置包括连接板、定位板和定位柱,连接杆的一侧设有连接板,连接板上通过螺栓连接有定位柱,定位柱的端部设有定位板,定位柱上设有调节螺母,调节螺母与连接板之间设有弹簧,弹簧套设在定位柱上,拉紧装置包括弧形舒展板和拉紧板,弧形舒展板的一端连接在连接杆上,弧形舒展板的另一端设有拉紧板,本发明通过定位装置可以将塑料带定位,再通过拉紧装置将塑料带拉紧,便于进行切割。



1. 一种制作刷丝的塑料条切割装置,包括工作台(1),其特征在于:所述工作台(1)上设有传送带(2),所述传送带(2)的两侧设有支撑架(3),且两个支撑架(3)设置在工作台(1)上,两个所述支撑架(3)之间设有连接杆(5),所述连接杆(5)上设有气缸(6),所述气缸(6)的伸缩端设有连接杆(7),所述连接杆(7)的底部设有切割刀(17),所述连接杆(7)的一侧设有定位装置,所述连接杆(7)的另一侧设有拉紧装置,所述定位装置包括连接板(11)、弹簧(12)、定位板(14)和定位柱(9),所述连接杆(7)的一侧设有连接板(11),所述连接板(11)上通过螺栓(10)连接有定位柱(9),所述定位柱(9)的端部设有定位板(14),所述定位柱(9)上设有调节螺母(13),所述调节螺母(13)与连接板(11)之间设有弹簧(12),且弹簧(12)套设在定位柱(9)上,所述拉紧装置包括弧形舒展板(15)和拉紧板(16),所述弧形舒展板(15)的一端连接在连接杆(7)上,所述弧形舒展板(15)的另一端设有拉紧板(16),靠近所述拉紧装置的一侧设有一组摆正装置(4)。

2. 如权利要求1所述的一种制作刷丝的塑料条切割装置,其特征在于:所述定位装置和拉伸装置均通过连接块(18)连接在连接杆(7)的两侧。

3. 如权利要求1所述的一种制作刷丝的塑料条切割装置,其特征在于:两个所述摆正装置设置在工作台(1)上,所述摆正装置(4)包括基座(41)、调节杆(42)和摆正板(43),所述基座(41)上设有调节杆(42),所述调节杆(42)的一端设有摆正板(43),所述基座(41)上设有控制盘(44),所述控制盘(44)通过转轴连接齿轮(45),所述调节杆(42)上设有与齿轮(45)配合的齿轮条。

4. 如权利要求1所述的一种制作刷丝的塑料条切割装置,其特征在于:所述拉紧板(16)和定位板(14)的端部均设有橡胶垫(8)。

5. 如权利要求1所述的一种制作刷丝的塑料条切割装置,其特征在于:所述拉紧装置与定位装置的高度相等,所述切割刀(17)的高度低于拉紧装置与定位装置的高度。

6. 如权利要求1所述的一种制作刷丝的塑料条切割装置,其特征在于:所述传送带(2)的表面设有条状间隙(10),且条状间隙(10)均匀的设置在传送带(2)上。

一种制作刷丝的塑料条切割装置

技术领域

[0001] 本发明涉及刷子生产技术领域,具体为一种制作刷丝的塑料条切割装置。

背景技术

[0002] 毛刷的应用几乎覆盖所有行业,在生活、工业、环保、纺织印染、化工等领域应用广泛,其主要用途是工业化生产过程中的清洗,毛刷有毛刷筒和安插在毛刷筒四周开孔内的塑料刷毛或钢丝刷毛组成,而塑料刷毛一般都是通过挤压机挤压出塑料带,然后在通过切割装置将塑料带切割成塑料条,然后在制成刷丝。

[0003] 现有的切割装置,如中国发明专利说明书CN 20299979U公开的一种用于制作刷毛塑料条切割装置中,其公开的切割装置由多个支架、上、下转轮和切刀组成,塑料带在支架上的上、下转轮的作用下移动到切刀前,进行切割,该切割装置可以对塑料带进行切割,但是其切割并不效果并不好,特别是在切割的过程中会产生塑料带移位,并且塑料带本身带有一定的弹性,会导致切割不方便,从而导致切割出的塑料条不一致,影响后期的生产,为此本发明提出一种制作刷丝的塑料条切割装置用于解决上述问题。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种制作刷丝的塑料条切割装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种制作刷丝的塑料条切割装置,包括工作台,所述工作台上设有传送带,所述传送带的两侧设有支撑架,且两个支撑架设置在工作台上,两个所述支撑架之间设有连接杆,所述连接杆上设有气缸,所述气缸的伸缩端设有连接杆,所述连接杆的底部设有切割刀,所述所述连接杆的一侧设有定位装置,所述连接杆的另一侧设有拉紧装置,所述定位装置包括连接板、弹簧、定位板和定位柱,所述连接杆的一侧设有连接板,所述连接板上通过螺栓连接有定位柱,所述定位柱的端部设有定位板,所述定位柱上设有调节螺母,所述调节螺母与连接板之间设有弹簧,且弹簧套设在定位柱上,所述拉紧装置包括弧形舒展板和拉紧板,所述弧形舒展板的一端连接在连接杆上,所述弧形舒展板的另一端设有拉紧板,靠近所述拉紧装置的一侧设有一组摆正装置。

[0006] 所述定位装置和拉伸装置均通过连接块连接在连接杆的两侧。

[0007] 两个所述摆正装置设置在工作台上,所述所述摆正装置包括基座、调节杆和摆正板,所述基座上设有调节杆,所述调节杆的一端设有摆正板,所述基座上设有控制盘,所述控制盘通过转轴连接齿轮,所述调节杆上设有与齿轮配合的齿轮条。

[0008] 所述拉紧板和定位板的端部均设有橡胶垫。

[0009] 所述拉紧装置与定位装置的高度相等,所述切割刀的高度低于拉紧装置与定位装置的高度。

[0010] 所述传送带的表面设有条状间隙,且条状间隙均匀的设置在传送带上。

[0011] 本发明实施例提供了一种制作刷丝的塑料条切割装置。具备以下有益效果:

[0012] 通过定位装置可以将塑料带的一侧进行定位,然后再通过拉紧装置将塑料带的另一侧拉紧,最后在进行切割,由于塑料带通过定位装置和拉紧装置的配合,使得切割的效果更好,且不会出现切割移位的现象。

附图说明

[0013] 为了更清楚地说明本发明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发明的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0014] 图1为本发明结构示意图;

[0015] 图2为本发明摆正装置结构示意图;

[0016] 图3为本发明传送带结构图。

具体实施方式

[0017] 为使本发明实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0018] 请参阅图1-3,本发明提供一种技术方案:一种制作刷丝的塑料条切割装置,包括工作台1,工作台1上设有传送带2,传送带2的两侧设有支撑架3,且两个支撑架3设置在工作台1上,两个支撑架3之间设有连接杆5,连接杆5上设有气缸6,气缸6的伸缩端设有连接杆7,连接杆7的底部设有切割刀17,连接杆7的一侧设有定位装置,连接杆7的另一侧设有拉紧装置,定位装置包括连接板11、弹簧12、定位板14和定位柱9,连接杆7的一侧设有连接板11,连接板11上通过螺栓10连接有定位柱9,定位柱9的端部设有定位板14,定位柱9上设有调节螺母13,调节螺母13与连接板11之间设有弹簧12,且弹簧12套设在定位柱9上,拉紧装置包括弧形舒展板15和拉紧板16,弧形舒展板15的一端连接在连接杆7上,弧形舒展板15的另一端设有拉紧板16,靠近拉紧装置的一侧设有一组摆正装置4。

[0019] 定位装置和拉伸装置均通过连接块18连接在连接杆7的两侧;

[0020] 两个摆正装置设置在工作台1上,摆正装置4包括基座41、调节杆42和摆正板43,基座41上设有调节杆42,调节杆42的一端设有摆正板43,基座41上设有控制盘44,控制盘44通过转轴连接齿轮45,调节杆42上设有与齿轮45配合的齿轮条,通过控制盘44可以控制摆正板43进行伸缩,从而便于对不同宽度的塑料带进行摆正,防止塑料带歪斜从而导致切割歪斜;

[0021] 拉紧板16和定位板14的端部均设有橡胶垫8,通过橡胶垫8的设置加大了拉紧板16与塑料带和定位板14与塑料带的摩擦力,使得定位板14的定位效果更好,拉紧板16对塑料带的;拉紧效果更好;

[0022] 拉紧装置与定位装置的高度相等,切割刀17的高度低于拉紧装置与定位装置的高度,便于在切割前,先对塑料带进行定位和拉紧;

[0023] 传送带2的表面设有条状间隙10,且条状间隙10均匀的设置传送带2上,通过在

传送带2上设有与切割刀17配合的条状间隙,使得刀片可以通过条状间隙10的配合,对塑料带进行切割,使得切割效果更好。

[0024] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明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,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

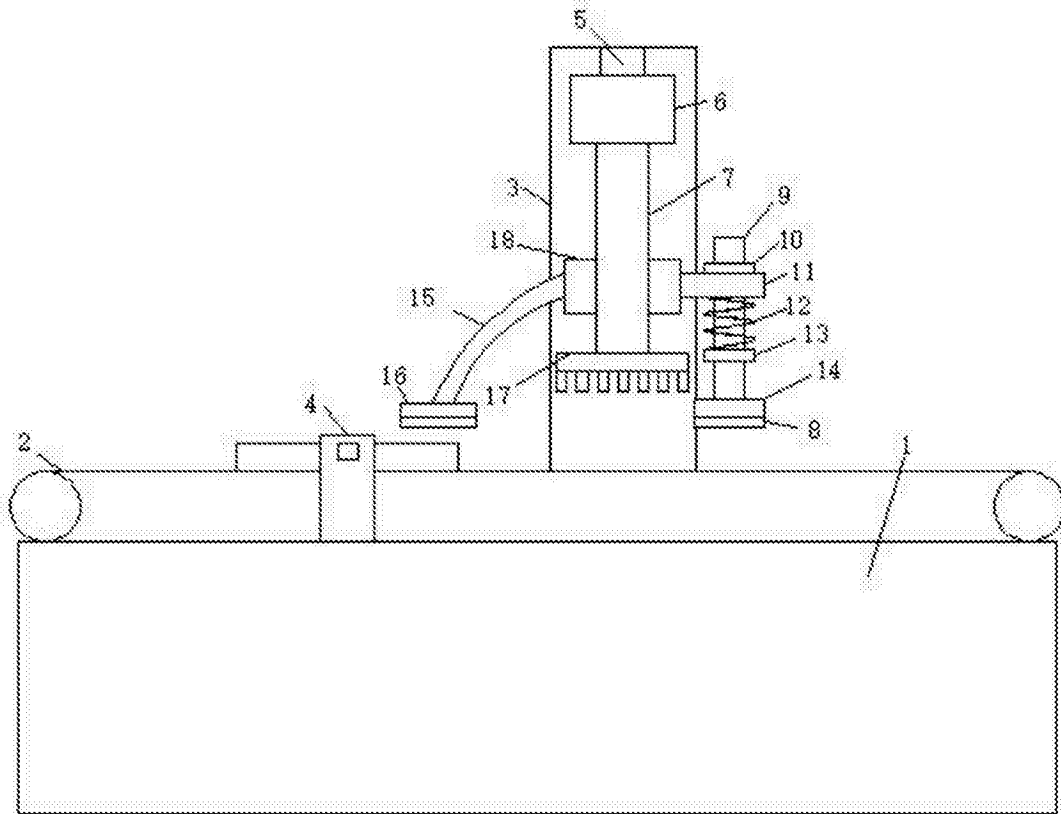


图1

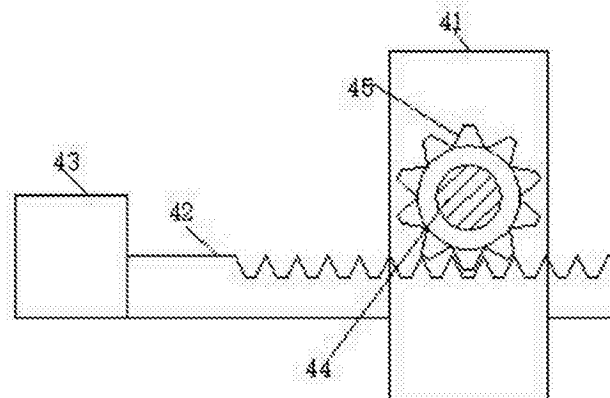


图2

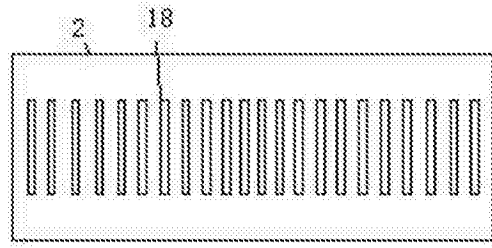


图3