



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 106826968 B

(45)授权公告日 2019.03.05

(21)申请号 201611016071.6

B26D 7/26(2006.01)

(22)申请日 2016.11.18

(56)对比文件

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 106826968 A

CN 206510098 U,2017.09.22,权利要求1-5.

(43)申请公布日 2017.06.13

CN 204508382 U,2015.07.29,具体实施方式、附图1-2.

(73)专利权人 无锡祁龙胶粘制品有限公司

地址 214000 江苏省无锡市惠山区玉祁街道玉西

CN 203752217 U,2014.08.06,具体实施方式、附图1-4.

CN 106078883 A,2016.11.09,具体实施方式、附图1-2.

(72)发明人 沈协新

CN 204686974 U,2015.10.07,具体实施方式、附图1-2.

(74)专利代理机构 苏州广正知识产权代理有限公司

公司 32234

代理人 徐萍

CN 203636865 U,2014.06.11,全文.

CN 103817721 A,2014.05.28,全文.

CN 204861485 U,2015.12.16,全文.

US 5267498 A,1993.12.07,全文.

(51)Int.Cl.

B26D 1/12(2006.01)

B26D 5/08(2006.01)

B26D 7/01(2006.01)

审查员 侯敏

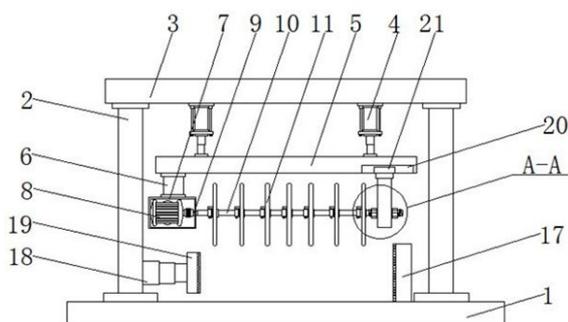
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种基于胶粘制品胶带用的切割装置

(57)摘要

本发明公开了一种基于胶粘制品胶带用的切割装置,包括底板,所述底板顶部的两侧均固定连接支柱,并且支柱的顶端固定连接顶板,所述顶板底部的两侧且位于两个支柱之间均固定连接液压缸,所述液压缸的底部固定连接连接板,并且连接板底部的一侧通过连接柱固定连接电机箱,所述电机箱的内部固定连接电机。该基于胶粘制品胶带用的切割装置,解决了目前在对胶带进行生产加工切割时,采用的加工设备一般都结构单一的情况,改变了操作的复杂性,更好的方便了使用者的使用,提高了工作的效率,达到了可以对胶带本体进行灵活的切割,改变了切割的距离一般都是固定不变的问题,保证了正常的切割效果,缩短了工作的时间。



1. 一种基于胶粘制品胶带用的切割装置,包括底板(1),其特征在于:所述底板(1)顶部的两侧均固定连接有支柱(2),并且支柱(2)的顶端固定连接有顶板(3),所述顶板(3)底部的两侧且位于两个支柱(2)之间均固定连接有液压缸(4),所述液压缸(4)的底部固定连接连接板(5),并且连接板(5)底部的一侧通过连接柱(6)固定连接有电机箱(7),所述电机箱(7)的内部固定连接有电机(8),并且电机(8)的转轴通过联轴器固定连接有连接杆(9),所述连接杆(9)远离电机(8)的一端贯穿电机箱(7)且延伸至电机箱(7)的外部,所述连接杆(9)延伸至电机箱(7)外部的一端固定连接有中轴(10),并且中轴(10)的表面活动连接有切割刀(11),所述连接板(5)的底部且远离连接柱(6)的一侧滑动连接有滑板(12),所述中轴(10)远离连接杆(9)的一端贯穿滑板(12)且延伸至滑板(12)的一侧;

所述中轴(10)表面相离的两侧均开设有凹槽(13),并且凹槽(13)的内部设置有与其相适配的凸块(14),所述凸块(14)远离凹槽(13)的一侧固定连接固定块(15),并且固定块(15)的表面与切割刀(11)固定连接,所述切割刀(11)的一侧固定连接有与中轴(10)相适配的固定装置(16);

所述连接板(5)的底部且与滑板(12)相对应的位置开设有滑槽(20),并且滑板(12)的顶部固定连接与滑槽(20)相适配的滑块(21);所述中轴(10)的表面且远离电机(8)的一端固定连接有螺纹(22),所述中轴(10)的表面且位于滑板(12)的两侧均螺纹连接有螺帽(23);所述固定装置(16)包括固定杆(161),并且固定杆(161)的一端与切割刀(11)固定连接,所述固定杆(161)远离切割刀(11)的一端分别活动连接有第一弧板(162)和第二弧板(163),并且第一弧板(162)和第二弧板(163)的底部通过螺栓(164)活动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种基于胶粘制品胶带用的切割装置,其特征在于:所述底板(1)顶部的一侧固定连接固定板(17),并且支柱(2)一侧的底部固定连接伸缩杆(18),所述伸缩杆(18)远离支柱(2)的一端固定连接板体(19)。

## 一种基于胶粘制品胶带用的切割装置

### 技术领域

[0001] 本发明涉及胶粘制品技术领域,具体为一种基于胶粘制品胶带用的切割装置。

### 背景技术

[0002] 胶带是由基材和粘结剂两部分组成,通过粘接使两个或多个不相连的物体连接在一起。其表面上涂有一层粘着剂。最早的粘着剂来自动物和植物,在十九世纪,橡胶是粘着剂的主要成份;而现代则广泛应用各种聚合物。粘着剂可以粘住东西,是由于本身的分子和欲连接物品的分子间形成键结,这种键结可以把分子牢牢地黏合在一起。粘着剂的成份,依不同厂牌、不同种类,有各种不同的聚合物。

[0003] 目前,在对胶带进行生产加工切割时,采用的加工设备一般都结构单一,操作复杂,给使用者造成极大的不便,而且,无法对胶带本体进行灵活的切割,切割的距离一般都是固定不变的,影响正常的切割效果,增加了工作的时间。

### 发明内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本发明提供了一种基于胶粘制品胶带用的切割装置,解决了无法对胶带本体进行灵活的切割,切割的距离一般都是固定不变的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的,本发明通过以下技术方案予以实现:一种基于胶粘制品胶带用的切割装置,包括底板,所述底板顶部的两侧均固定连接有支柱,并且支柱的顶端固定连接有顶板,所述顶板底部的两侧且位于两个支柱之间均固定连接有液压缸,所述液压缸的底部固定连接有连接板,并且连接板底部的一侧通过连接柱固定连接有电机箱,所述电机箱的内部固定连接有电机,并且电机的转轴通过联轴器固定连接有连接杆,所述连接杆远离电机的一端贯穿电机箱且延伸至电机箱的外部,所述连接杆延伸至电机箱外部的一端固定连接有中轴,并且中轴的表面活动连接有切割刀,所述连接板的底部且远离连接柱的一侧滑动连接有滑板,所述中轴远离连接杆的一端贯穿滑板且延伸至滑板的一侧。

[0008] 所述中轴表面相离的两侧均开设有凹槽,并且凹槽的内部设置有与其相适配的凸块,所述凸块远离凹槽的一侧固定连接有固定块,并且固定块的表面与切割刀固定连接,所述切割刀的一侧固定连接有与中轴相适配的固定装置。

[0009] 优选的,所述底板顶部的一侧固定连接有固定板,并且支柱一侧的底部固定连接伸缩杆,所述伸缩杆远离支柱的一端固定连接有板体。

[0010] 优选的,所述连接板的底部且与滑板相对应的位置开设有滑槽,并且滑板的顶部固定连接有与滑槽相适配的滑块。

[0011] 优选的,所述中轴的表面且远离电机的一端固定连接有螺纹,所述中轴的表面且位于滑板的两侧均螺纹连接有螺帽。

[0012] 优选的,所述固定装置包括固定杆,并且固定杆的一端与切割刀固定连接,所述固

定杆远离切割刀的一端分别活动连接有第一弧板和第二弧板,并且第一弧板和第二弧板的底部通过螺栓活动连接。

[0013] (三)有益效果

[0014] 本发明提供了一种基于胶粘制品胶带用的切割装置。具备以下有益效果:

[0015] (1)、该基于胶粘制品胶带用的切割装置,通过在底板顶部的两侧均固定连接有的支柱,支柱的顶端固定连接有的顶板,顶板底部的两侧均固定连接有的液压缸,液压缸的底部固定连接有的连接板,以电机、中轴和切割刀的配合设置,解决了目前在对胶带进行生产加工切割时,采用的加工设备一般都结构单一的情况,改变了操作的复杂性,更好的方便了使用者的使用,提高了工作的效率。

[0016] (2)、该基于胶粘制品胶带用的切割装置,通过在中轴的表面上开设有的凹槽,固定块的内壁固定连接有的凸块,以及在固定块的表面固定连接有的切割刀,以及在切割刀的一侧固定连接有的固定装置,达到了可以对胶带本体进行灵活的切割,改变了切割的距离一般都是固定不变的问题,保证了正常的切割效果,缩短了工作的时间。

## 附图说明

[0017] 图1为本发明结构示意图;

[0018] 图2为本发明A-A的局部放大图;

[0019] 图3为本发明中轴的侧视图;

[0020] 图4为本发明固定装置的结构示意图。

[0021] 图中:1底板、2支柱、3顶板、4液压缸、5连接板、6连接柱、7电机箱、8电机、9连接杆、10中轴、11切割刀、12滑板、13凹槽、14凸块、15固定块、16固定装置、161固定杆、162第一弧板、163第二弧板、164螺栓、17固定板、18伸缩杆、19板体、20滑槽、21滑块、22螺纹、23螺帽。

## 具体实施方式

[0022] 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,所描述的实施例仅仅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,都属于本发明保护的范围。

[0023] 请参阅图1-4,本发明提供一种技术方案:一种基于胶粘制品胶带用的切割装置,包括底板1,底板1顶部的一侧固定连接有的固定板17,并且支柱2一侧的底部固定连接有的伸缩杆18,伸缩杆18远离支柱2的一端固定连接有的板体19,固定板17和板体19相对的一侧均固定连接有的防滑板,底板1顶部的两侧均固定连接有的支柱2,并且支柱2的顶端固定连接有的顶板3,顶板3底部的两侧且位于两个支柱2之间均固定连接有的液压缸4,液压缸4的底部固定连接有的连接板5,连接板5的底部且与滑板12相对应的位置开设有滑槽20,并且滑板12的顶部固定连接有的与滑槽20相适配的滑块21,并且连接板5底部的一侧通过连接柱6固定连接有的电机箱7,电机箱7的内部固定连接有的电机8,并且电机8的转轴通过联轴器固定连接有的连接杆9,连接杆9远离电机8的一端贯穿电机箱7且延伸至电机箱7的外部,连接杆9延伸至电机箱7外部的一端固定连接有的中轴10,中轴10的表面且远离电机8的一端固定连接有的螺纹22,螺纹22的长度要与滑槽20的长度相适配,中轴10的表面且位于滑板12的两侧均螺纹连接有螺帽23,

并且中轴10的表面活动连接有切割刀11,切割刀11的数量至少为八个,连接板5的底部且远离连接柱6的一侧滑动连接有滑板12,中轴10远离连接杆9的一端贯穿滑板12且延伸至滑板12的一侧。

[0024] 中轴10表面相离的两侧均开设有凹槽13,并且凹槽13的内部设置有与其相适配的凸块14,凸块14远离凹槽13的一侧固定连接有的固定块15,并且固定块15的表面与切割刀11固定连接,切割刀11的一侧固定连接有的与中轴10相适配的固定装置16,固定装置16包括固定杆161,并且固定杆161的一端与切割刀11固定连接,固定杆161远离切割刀11的一端分别活动连接有第一弧板162和第二弧板163,第一弧板162和第二弧板163的内壁均固定连接有的防滑板,并且第一弧板162和第二弧板163的底部通过螺栓164活动连接。

[0025] 使用前,使用者可以需要对胶带进行切割的长度,判断调整切割刀11之间的距离。

[0026] 调整时,使用者通过将中轴10表面的螺帽23拧下,滑动滑板12,使中轴10脱离滑板12,进而控制切割刀11的数量,在调整完毕后,再将中轴10贯穿滑板12,并通过螺帽23进行固定,再通过第一弧板162、第二弧板163和螺栓164的配合对切割刀11进行固定。

[0027] 使用时,使用者将需要进行切割的胶带放置在底板1上,通过伸缩杆18带动板体19进行运动,进而达到对胶带的固定作用,启动液压缸4和电机7,电机7通过中轴10带动切割刀11进行旋转,液压缸4将切割刀11向胶带方向移动,进而达到对胶带的切割。

[0028] 综上所述,该基于胶粘制品胶带用的切割装置,通过在底板1顶部的两侧均固定连接有的支柱2,支柱2的顶端固定连接有的顶板3,顶板3底部的两侧均固定连接有的液压缸4,液压缸4的底部固定连接有的连接板5,以电机7、中轴10和切割刀11的配合设置,解决了目前在对胶带进行生产加工切割时,采用的加工设备一般都结构单一的情况,改变了操作的复杂性,更好的方便了使用者的使用,提高了工作的效率。

[0029] 并且,通过在中轴10的表面上开设有的凹槽13,固定块15的内壁固定连接有的凸块14,以及在固定块15的表面固定连接有的切割刀11,以及在切割刀11的一侧固定连接有的固定装置16,达到了可以对胶带本体进行灵活的切割,改变了切割的距离一般都是固定不变的问题,保证了正常的切割效果,缩短了工作的时间。

[0030] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下。由语句“包括一个.....限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素”。

[0031] 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。

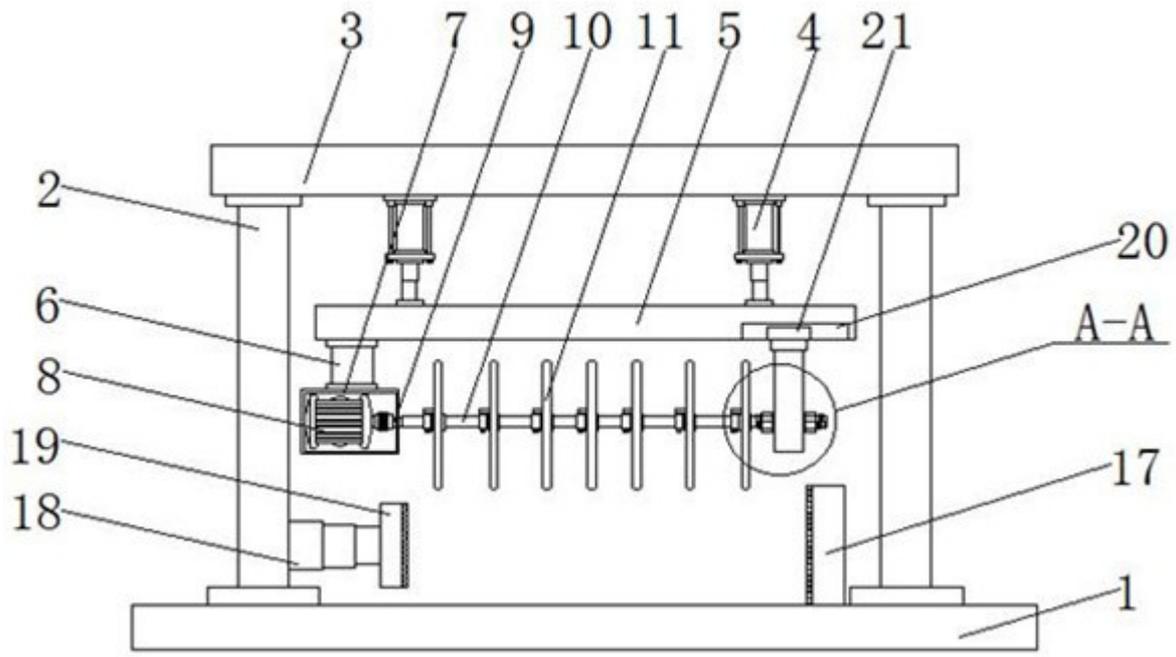


图1

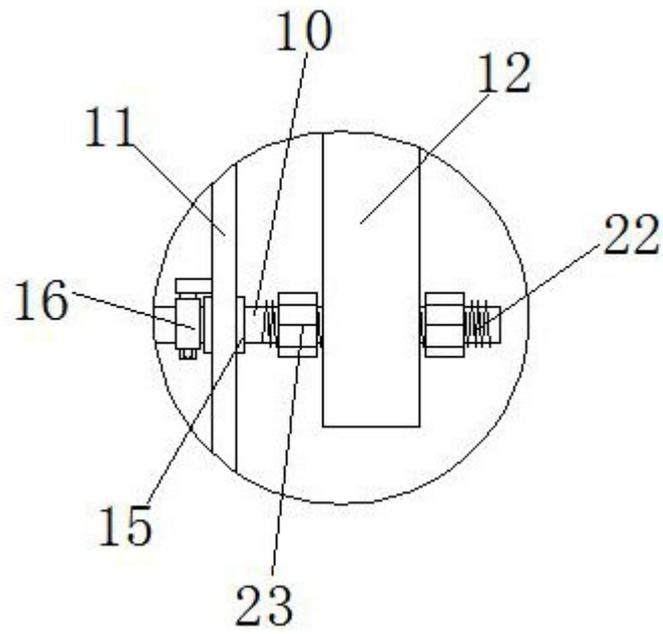


图2

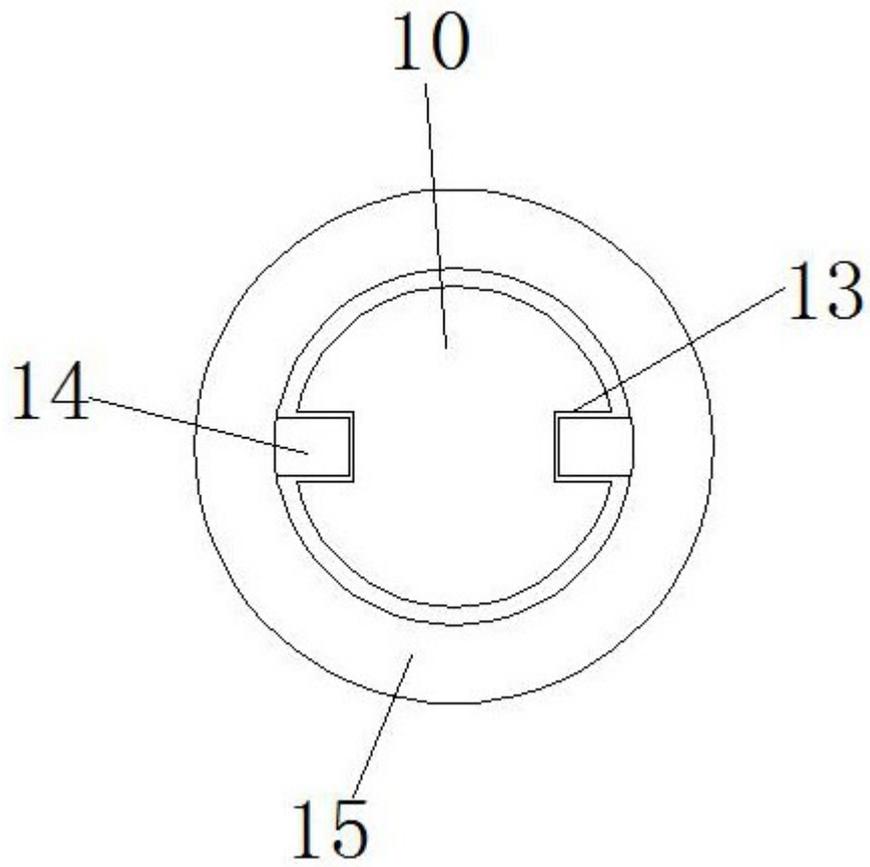


图3

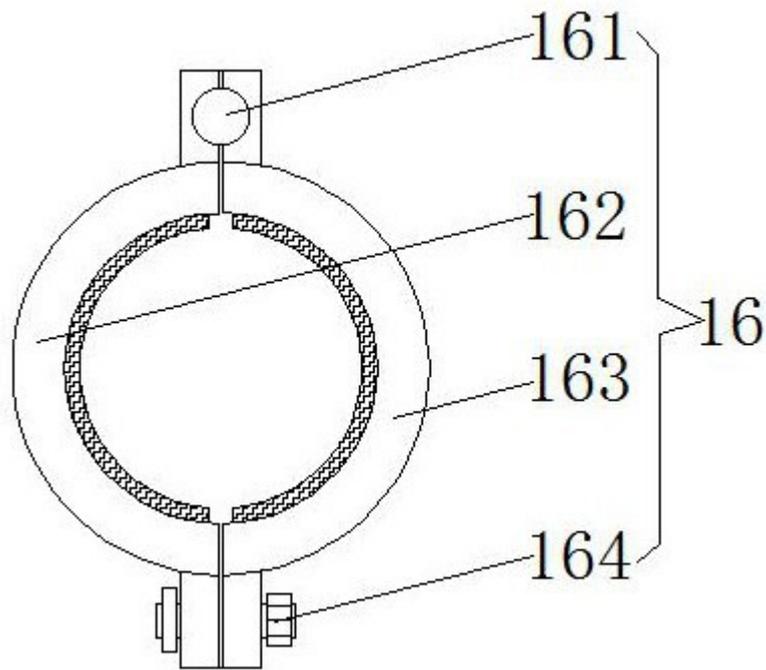


图4