



## (12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 114506709 A

(43) 申请公布日 2022.05.17

(21) 申请号 202210413377.4

B24B 27/00 (2006.01)

(22) 申请日 2022.04.20

(71) 申请人 徐州华超矿山设备有限公司

地址 221200 江苏省徐州市睢宁县姚集镇  
张井村钦庄组(泗八路西侧)

(72) 发明人 杨联俊

(74) 专利代理机构 徐州拉沃智佳知识产权代理  
有限公司 32455

专利代理师 刘鹏

(51) Int. Cl.

B65H 18/02 (2006.01)

B65H 18/10 (2006.01)

B65H 19/30 (2006.01)

B65H 19/26 (2006.01)

B65H 26/08 (2006.01)

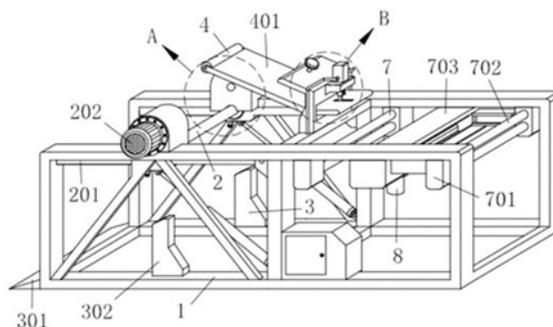
权利要求书2页 说明书6页 附图4页

(54) 发明名称

一种矿山设备用传送带生产卷收装置

(57) 摘要

本发明涉及矿用机械生产技术领域,具体的说是一种矿山设备用传送带生产卷收装置,包括固定架,所述固定架一端安装有卷收机构,所述固定架一端连接有下料机构,所述固定架上安装有剪切机构,所述固定架上安装有传动机构,所述传动机构上连接有控制机构,所述控制机构上安装有调节机构,所述固定架上安装有打磨机构;通过卷收机构和下料机构的配合,方便对生产的传送带进行卷收和很好的下料,通过传动机构和控制机构以及调节机构的相互配合,使卷收机构卷收一定量后使剪切机构工作,有利于对卷收的传送带进行导向和剪切工作,在打磨机构的作用下有利于方便对卷收时的传送带边缘处进行打磨,保障了传送带的光洁度,提高了生产的效率。



1. 一种矿山设备用传送带生产卷收装置,其特征在于,包括固定架(1),所述固定架(1)一端安装有卷收机构(2),所述固定架(1)一端连接有下料机构(3),所述固定架(1)上安装有剪切机构(7),所述固定架(1)上安装有传动机构(4),所述传动机构(4)上连接有控制机构(5),所述控制机构(5)上安装有调节机构(6),所述固定架(1)上安装有打磨机构(8);

所述卷收机构(2)包括连接板(201),所述固定架(1)一端两侧分别安装有连接板(201),所述连接板(201)位于固定架(1)底侧,所述连接板(201)和固定架(1)之间通过防滑垫(207)卡合连接有固定轴(206),所述固定轴(206)上转动连接有转套(204),所述转套(204)两端固定连接有第一齿盘(205),所述固定架(1)两侧内部设有第二齿盘(208),所述第二齿盘(208)通过转轴(203)与固定架(1)内部转动连接,两个所述第一齿盘(205)延伸至固定架(1)内侧与第二齿盘(208)啮合,所述固定架(1)一端两侧分别可拆卸连接有电机(202),所述电机(202)输出轴与转轴(203)一端连接;

所述下料机构(3)包括支撑板(302),所述固定架(1)一端底部两侧固定连接支撑板(302),两个所述连接板(201)一端与固定架(1)转动连接,所述固定架(1)一端两侧底部分别转动连接有液压杆(304),两个所述液压杆(304)一端分别与两个连接板(201)底部中心处转动连接,两个所述连接板(201)内部分别安装有驱动杆(303),所述驱动杆(303)通过复位弹簧(306)与连接板(201)内部滑动连接,所述驱动杆(303)一端延伸至防滑垫(207)内侧,所述驱动杆(303)另一端延伸至连接板(201)外部。

2. 根据权利要求1所述的一种矿山设备用传送带生产卷收装置,其特征在于:所述驱动杆(303)另一端转动连接有压轮(305),所述固定架(1)一端底部固定连接有导板(301),所述导板(301)横截面为三角形结构。

3. 根据权利要求1所述的一种矿山设备用传送带生产卷收装置,其特征在于:所述剪切机构(7)包括固定座(703),所述固定架(1)另一端安装有固定座(703),所述固定座(703)两端顶部分别与固定架(1)两侧固定连接,所述固定座(703)内部设有通槽(705),所述通槽(705)两端延伸至固定座(703)外部,所述固定座(703)内部安装有垫板(704),所述固定座(703)内部滑动连接有切刀(706),所述固定座(703)外侧可拆卸连接有三个等距分布的气缸(707),所述气缸(707)输出轴延伸至通槽(705)内部与切刀(706)连接。

4. 根据权利要求3所述的一种矿山设备用传送带生产卷收装置,其特征在于:所述固定架(1)另一端两侧分别安装有两组连接座(701),两组所述连接座(701)之间转动连接有两个滚轴(702)。

5. 根据权利要求1所述的一种矿山设备用传送带生产卷收装置,其特征在于:所述传动机构(4)包括固定板(403),所述固定架(1)上中线处固定连接固定板(403),所述固定板(403)上转动连接有转板(401),所述转板(401)一端转动连接有导轮(402)。

6. 根据权利要求5所述的一种矿山设备用传送带生产卷收装置,其特征在于:所述固定板(403)上螺纹连接有螺杆(404),所述螺杆(404)上转动连接有连接块(405),所述连接块(405)上安装有伸缩弹簧(406),所述伸缩弹簧(406)与转板(401)中线处固定连接。

7. 根据权利要求6所述的一种矿山设备用传送带生产卷收装置,其特征在于:所述控制机构(5)包括支撑块(503),所述固定板(403)上垂直固定连接支撑块(503),所述支撑块(503)上安装有外壳(501),所述外壳(501)内部安装有皮塞(509),所述皮塞(509)通过压缩弹簧(510)与外壳(501)内部滑动连接,所述皮塞(509)上设有连通槽(508),所述外壳(501)

上两侧安装有连接管(502),其中一个所述连接管(502)与气缸(707)连接,所述支撑块(503)中线处滑动连接有连接杆(507),所述连接杆(507)延伸至外壳(501)内部与皮塞(509)固定连接,所述连接杆(507)上安装有顶杆(505),所述顶杆(505)上转动连接有活动轴(506),所述转板(401)上设有活动槽(504),所述顶杆(505)通过活动轴(506)与活动槽(504)内部滑动连接,所述支撑块(503)内部安装有传感器(511),所述传感器(511)与电机(202)PLC电性连接。

8.根据权利要求7所述的一种矿山设备用传送带生产卷收装置,其特征在于:所述调节机构(6)包括活动弹簧(603),所述连接杆(507)内部安装有活动弹簧(603),所述顶杆(505)一端与活动弹簧(603)连接,所述顶杆(505)通过活动弹簧(603)与连接杆(507)内部滑动连接,所述连接杆(507)内部滑动连接有压块(602),所述压块(602)一侧与顶杆(505)侧壁抵触,所述连接杆(507)外侧螺纹连接有转杆(601),所述转杆(601)与压块(602)另一侧转动连接。

9.根据权利要求4所述的一种矿山设备用传送带生产卷收装置,其特征在于:所述打磨机构(8)包括安装板(801),所述固定座(703)与连接座(701)之间安装有两个安装板(801),两个所述安装板(801)相对侧设有凹槽(802),所述凹槽(802)内部滑动连接与活动板(803),所述活动板(803)上安装有磨砂板(804),所述活动板(803)通过多个减震弹簧(806)与安装板(801)连接。

10.根据权利要求9所述的一种矿山设备用传送带生产卷收装置,其特征在于:所述活动板(803)上安装有多个等距分布的导杆(805),所述导杆(805)贯穿于减震弹簧(806)与安装板(801)内侧滑动连接。

## 一种矿山设备用传送带生产卷收装置

### 技术领域

[0001] 本发明涉及矿用机械生产技术领域,具体的说是一种矿山设备用传送带生产卷收装置。

### 背景技术

[0002] 在矿山中进行煤矿开采时,需要通过各种设备进行作业,保障煤矿能够很好的进行开采,在煤矿开采过程中通过传送带对开采的物料进行输送,从而方便地面设备进行运输,在对传送带生产时,需要使用卷收设备对生产的条状传动带进行卷收存放,方便后续进行使用。

[0003] 然而,传统的卷收设备在对生产传动带卷收时,卷收后的传动带卷需用行吊进行下料,操作十分不方便,危险系数高,降低了生产下料的效率,同时不方便很好的对卷收量进行控制,造成不同规格的传动带尺寸偏差浪费,并且传动带生产后边缘会有毛刺,需要通过其他工序再次处理,操作繁琐,降低整体的生产效率。

### 发明内容

[0004] 针对现有技术中的问题,本发明提供了一种矿山设备用传送带生产卷收装置。

[0005] 本发明解决其技术问题所采用的技术方案是:一种矿山设备用传送带生产卷收装置,包括固定架,所述固定架一端安装有卷收机构,所述固定架一端连接有下料机构,所述固定架上安装有剪切机构,所述固定架上安装有传动机构,所述传动机构上连接有控制机构,所述控制机构上安装有调节机构,所述固定架上安装有打磨机构。

[0006] 具体的,所述卷收机构包括连接板,所述固定架一端两侧分别安装有连接板,所述连接板位于固定架底侧,所述连接板和固定架之间通过防滑垫卡合连接有固定轴,所述固定轴上转动连接有转套,所述转套两端固定连接有第一齿盘,所述固定架两侧内部设有第二齿盘,所述第二齿盘通过转轴与固定架内部转动连接,两个所述第一齿盘延伸至固定架内侧与第二齿盘啮合,所述固定架一端两侧分别可拆卸连接有电机,所述电机输出轴与转轴一端连接。

[0007] 具体的,所述下料机构包括支撑板,所述固定架一端底部两侧固定连接支撑板,两个所述连接板一端与固定架转动连接,所述固定架一端两侧底部分别转动连接有液压杆,两个所述液压杆一端分别与两个连接板底部中心处转动连接,两个所述连接板内部分别安装有驱动杆,所述驱动杆通过复位弹簧与连接板内部滑动连接,所述驱动杆一端延伸至防滑垫内侧,所述驱动杆另一端延伸至连接板外部,所述驱动杆另一端转动连接有压轮,所述固定架一端底部固定连接导板,所述导板横截面为三角形结构。

[0008] 具体的,所述剪切机构包括固定座,所述固定架另一端安装有固定座,所述固定座两端顶部分别与固定架两侧固定连接,所述固定座内部设有通槽,所述通槽两端延伸至固定座外部,所述固定座内部安装有垫板,所述固定座内部滑动连接有切刀,所述固定座外侧可拆卸连接有三个等距分布的气缸,所述气缸输出轴延伸至通槽内部与切刀连接。

[0009] 具体的,所述固定架另一端两侧分别安装有两组连接座,两组所述连接座之间转动连接有两个滚轴。

[0010] 具体的,所述传动机构包括固定板,所述固定架上中线处固定连接有固定板,所述固定板上转动连接有转板,所述转板一端转动连接有导轮,所述固定板上螺纹连接有螺杆,所述螺杆上转动连接有连接块,所述连接块上安装有伸缩弹簧,所述伸缩弹簧与转板中线处固定连接。

[0011] 具体的,所述控制机构包括支撑块,所述固定板上垂直固定连接有支撑块,所述支撑块上安装有外壳,所述外壳内部安装有皮塞,所述皮塞通过压缩弹簧与外壳内部滑动连接,所述皮塞上设有连通槽,所述外壳上两侧安装有连接管,其中一个所述连接管与气缸连接,所述支撑块中线处滑动连接有连接杆,所述连接杆延伸至外壳内部与皮塞固定连接,所述连接杆上安装有顶杆,所述顶杆上转动连接有活动轴,所述转板上设有活动槽,所述顶杆通过活动轴与活动槽内部滑动连接,所述支撑块内部安装有传感器,所述传感器与电机PLC电性连接。

[0012] 具体的,所述调节机构包括活动弹簧,所述连接杆内部安装有活动弹簧,所述顶杆一端与活动弹簧连接,所述顶杆通过活动弹簧与连接杆内部滑动连接,所述连接杆内部滑动连接有压块,所述压块一侧与顶杆侧壁抵触,所述连接杆外侧螺纹连接有转杆,所述转杆与压块另一侧转动连接。

[0013] 具体的,所述打磨机构包括安装板,所述固定座与连接座之间安装有两个安装板,两个所述安装板相对侧设有凹槽,所述凹槽内部滑动连接与活动板,所述活动板上安装有磨砂板,所述活动板通过多个减震弹簧与安装板连接,所述活动板上安装有多个等距分布的导杆,所述导杆贯穿于减震弹簧与安装板内侧滑动连接。

[0014] 本发明的有益效果是:

(1) 本发明所述的一种矿山设备用传送带生产卷收装置,通过卷收机构和下料机构的配合,有利于方便对生产的传送带进行卷收,并且方便后续进行很好的下料。

[0015] (2) 本发明所述的一种矿山设备用传送带生产卷收装置,通过剪切机构的作用下有利于对卷收时的传送带进行导向和剪切工作,方便生产后的传送带能够方便存放。

[0016] (3) 本发明所述的一种矿山设备用传送带生产卷收装置,通过传动机构和控制机构的作用下方便根据传送带卷收的量对传送带进行自动切割,操作更加方便。

[0017] (4) 本发明所述的一种矿山设备用传送带生产卷收装置,通过调节机构的作用下方便控制机构能够跟随传动机构的位置进行调节,方便不同量的传送带进行切割。

[0018] (5) 本发明所述的一种矿山设备用传送带生产卷收装置,在打磨机构的作用下有利于方便对卷收时的传送带边缘处进行打磨,保障了传送带的光洁度,提高了生产的效率。

## 附图说明

[0019] 下面结合附图和实施例对本发明进一步说明。

[0020] 图1为本发明提供的一种矿山设备用传送带生产卷收装置的一种较佳实施例的整体结构示意图;

图2为图1所示的A部结构放大示意图;

图3为图1所示的B部结构放大示意图;

图4为本发明的固定架与连接板及固定轴的连接结构示意图；

图5为本发明的第一齿盘与第二齿盘的连接结构示意图；

图6为本发明的固定板与转板的连接结构示意图；

图7为本发明的连接座与切刀的连接结构示意图；

图8为本发明的安装板与活动板的连接结构示意图。

[0021] 图中：1、固定架；2、卷收机构；201、连接板；202、电机；203、转轴；204、转套；205、第一齿盘；206、固定轴；207、防滑垫；208、第二齿盘；3、下料机构；301、导板；302、支撑板；303、驱动杆；304、液压杆；305、压轮；306、复位弹簧；4、传动机构；401、转板；402、导轮；403、固定板；404、螺杆；405、连接块；406、伸缩弹簧；5、控制机构；501、外壳；502、连接管；503、支撑块；504、活动槽；505、顶杆；506、活动轴；507、连接杆；508、连通槽；509、皮塞；510、压缩弹簧；511、传感器；6、调节机构；601、转杆；602、压块；603、活动弹簧；7、剪切机构；701、连接座；702、滚轴；703、固定座；704、垫板；705、通槽；706、切刀；707、气缸；8、打磨机构；801、安装板；802、凹槽；803、活动板；804、磨砂板；805、导杆；806、减震弹簧。

### 具体实施方式

[0022] 为了使本发明实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体实施方式，进一步阐述本发明。

[0023] 如图1-图8所示，本发明所述的一种矿山设备用传送带生产卷收装置，包括固定架1，所述固定架1一端安装有卷收机构2，所述固定架1一端连接有下料机构3，所述固定架1上安装有剪切机构7，所述固定架1上安装有传动机构4，所述传动机构4上连接有控制机构5，所述控制机构5上安装有调节机构6，所述固定架1上安装有打磨机构8。

[0024] 具体的，所述卷收机构2包括连接板201，所述固定架1一端两侧分别安装有连接板201，所述连接板201位于固定架1底侧，所述连接板201和固定架1之间通过防滑垫207卡合连接有固定轴206，所述固定轴206上转动连接有转套204，所述转套204两端固定连接有第一齿盘205，所述固定架1两侧内部设有第二齿盘208，所述第二齿盘208通过转轴203与固定架1内部转动连接，两个所述第一齿盘205延伸至固定架1内侧与第二齿盘208啮合，所述固定架1一端两侧分别可拆卸连接有电机202，所述电机202输出轴与转轴203一端连接，通过两个所述连接板201的作用下有利于对所述固定轴206的两端进行夹持，并且在所述防滑垫207的作用下使所述固定轴206被夹持稳定，通过两个所述电机202的驱动，使所述电机202带动所述转轴203和所述第二齿盘208转动，有利于使所述转套204在所述固定轴206上转动，从而方便对生产的传动带进行卷收存放。

[0025] 具体的，所述下料机构3包括支撑板302，所述固定架1一端底部两侧固定连接支撑板302，两个所述连接板201一端与固定架1转动连接，所述固定架1一端两侧底部分别转动连接有液压杆304，两个所述液压杆304一端分别与两个连接板201底部中心处转动连接，两个所述连接板201内部分别安装有驱动杆303，所述驱动杆303通过复位弹簧306与连接板201内部滑动连接，所述驱动杆303一端延伸至防滑垫207内侧，所述驱动杆303另一端延伸至连接板201外部，所述驱动杆303另一端转动连接有压轮305，所述固定架1一端底部固定连接导板301，所述导板301横截面为三角形结构，通过所述液压杆304的作用下有利于对所述连接板201进行支撑，从而使所述连接板201和所述固定架1对所述固定轴206夹持稳定

牢固,通过所述液压杆304的驱动收缩,从而使所述连接板201与所述固定架1转动,从而使卷收的传动带跟随所述连接板201下降,当所述连接板201下降一定高度时,两个所述连接板201上的所述压轮305会与所述支撑板302抵触,所述压轮305带动所述驱动杆303摆脱所述复位弹簧306的作用下滑动,有利于对所述连接板201上卡合的所述固定轴206抵触滑出,从而使缠绕有传动带的所述固定轴206在所述连接板201上滚动下滑,从而方便快速的下落,最后将另一个所述固定座703放入所述连接板201上继续卡合,方便后续卷收工作。

[0026] 具体的,所述剪切机构7包括固定座703,所述固定架1另一端安装有固定座703,所述固定座703两端顶部分别与固定架1两侧固定连接,所述固定座703内部设有通槽705,所述通槽705两端延伸至固定座703外部,所述固定座703内部安装有垫板704,所述固定座703内部滑动连接有切刀706,所述固定座703外侧可拆卸连接有三个等距分布的气缸707,所述气缸707输出轴延伸至通槽705内部与切刀706连接,通过所述通槽705的作用下方对传动带进行导入所述固定座703内部,当需要对传动带剪切时,通过三个所述气缸707的同步工作,有利于对所述固定座703内部的切刀706进行驱动,使所述切刀706滑动对传动带进行裁剪,裁剪完成后,所述气缸707工作使所述切刀706收缩复位,方便后续剪切工作。

[0027] 具体的,所述固定架1另一端两侧分别安装有两组连接座701,两组所述连接座701之间转动连接有两个滚轴702,通过所述连接座701的作用下方对所述滚轴702进行安装,有利于对需要卷收的传动带进行输送导向,方便更好的进行卷收工作。

[0028] 具体的,所述传动机构4包括固定板403,所述固定架1上中线处固定连接有固定板403,所述固定板403上转动连接有转板401,所述转板401一端转动连接有导轮402,所述固定板403上螺纹连接有螺杆404,所述螺杆404上转动连接有连接块405,所述连接块405上安装有伸缩弹簧406,所述伸缩弹簧406与转板401中线处固定连接,通过所述固定板403的作用下方对所述转板401安装,通过所述螺杆404的驱动,使所述螺杆404带动所述连接块405和所述伸缩弹簧406对所述转板401转动的角度进行调节,从而方便对需要卷收的的量进行控制,当卷收到一定高度会对所述导轮402抵触,从而对所述转板401驱动控制。

[0029] 具体的,所述控制机构5包括支撑块503,所述固定板403上垂直固定连接有支撑块503,所述支撑块503上安装有外壳501,所述外壳501内部安装有皮塞509,所述皮塞509通过压缩弹簧510与外壳501内部滑动连接,所述皮塞509上设有连通槽508,所述外壳501上两侧安装有连接管502,其中一个所述连接管502与气缸707连接,所述支撑块503中线处滑动连接有连接杆507,所述连接杆507延伸至外壳501内部与皮塞509固定连接,所述连接杆507上安装有顶杆505,所述顶杆505上转动连接有活动轴506,所述转板401上设有活动槽504,所述顶杆505通过活动轴506与活动槽504内部滑动连接,所述支撑块503内部安装有传感器511,所述传感器511与电机202PLC电性连接,通过所述连接管502的作用下方外部气体与所述气缸707连通,在所述压缩弹簧510的作用下使所述皮塞509对所述连接管502堵塞,使所述气缸707不会工作,通过所述转板401的驱动,利用杠杆原理,使所述转板401带动所述顶杆505对所述连接杆507滑动,所述连接杆507滑动时所述传感器511控制所述电机202停止转动,并且使所述皮塞509下滑,在所述连通槽508的作用下使所述连接管502导通,有利于所述气缸707工作,实现对传动带的裁剪工作。

[0030] 具体的,所述调节机构6包括活动弹簧603,所述连接杆507内部安装有活动弹簧603,所述顶杆505一端与活动弹簧603连接,所述顶杆505通过活动弹簧603与连接杆507内

部滑动连接,所述连接杆507内部滑动连接有压块602,所述压块602一侧与顶杆505侧壁抵触,所述连接杆507外侧螺纹连接有转杆601,所述转杆601与压块602另一侧转动连接,通过所述转杆601的转动,使所述转杆601带动所述压块602与所述顶杆505侧壁分离,方便所述顶杆505在所述连接杆507内部通过所述活动弹簧603跟随所述转杆601的摆动进行调节位置,当调节完成后,转动所述转杆601使所述压块602与所述顶杆505侧壁紧固,使所述顶杆505与所述连接杆507不会滑动,方便所述顶杆505带动所述连接杆507对所述皮塞509驱动控制。

[0031] 具体的,所述打磨机构8包括安装板801,所述固定座703与连接座701之间安装有两个安装板801,两个所述安装板801相对侧设有凹槽802,所述凹槽802内部滑动连接与活动板803,所述活动板803上安装有磨砂板804,所述活动板803通过多个减震弹簧806与安装板801连接,所述活动板803上安装有多个等距分布的导杆805,所述导杆805贯穿于减震弹簧806与安装板801内侧滑动连接,通过所述安装板801的安装,方便对所述活动板803和所述磨砂板804进行连接,通过传动带在所述凹槽802内部的滑动,有利于使传动带侧壁与所述磨砂板804摩擦打磨,使所述传动带侧壁更加光洁,同时在所述导杆805和所述减震弹簧806的作用下使所述活动板803和所述磨砂板804在所述凹槽802内部具有伸缩性,从而方便所述磨砂板804与传动带抵触稳定,并且方便不同宽度的传动带打磨工作。

[0032] 本发明在使用时,首先通过两个连接板201的作用下有利于对固定轴206的两端进行夹持,并且在防滑垫207的作用下使固定轴206被夹持稳定,通过两个电机202的驱动,使电机202带动转轴203和第二齿盘208转动,有利于使转套204在固定轴206上转动,从而方便对生产的传动带进行卷收存放,通过液压杆304的作用下有利于对连接板201进行支撑,从而使连接板201和固定架1对固定轴206夹持稳定牢固,通过液压杆304的驱动收缩,从而使连接板201与固定架1转动,从而使卷收的传动带跟随连接板201下降,当连接板201下降一定高度时,两个连接板201上的压轮305会与支撑板302抵触,压轮305带动驱动杆303摆脱复位弹簧306的作用下滑动,有利于对连接板201上卡合的固定轴206抵触滑出,从而使缠绕有传动带的固定轴206在连接板201上滚动下滑,从而方便快速的下落,最后将另一个固定座703放入连接板201上继续卡合,方便后续卷收工作,通过固定板403的作用下方便对转板401安装,通过螺杆404的驱动,使螺杆404带动连接块405和伸缩弹簧406对转板401转动的角度进行调节,从而方便对需要卷收的的量进行控制,当卷收到一定高度会对导轮402抵触,从而对转板401驱动控制,通过连接管502的作用下方便外部气体与气缸707连通,在压缩弹簧510的作用下使皮塞509对连接管502堵塞,使气缸707不会工作,通过转板401的驱动,利用杠杆原理,使转板401带动顶杆505对连接杆507滑动,连接杆507滑动时传感器511控制电机202停止转动,并且使皮塞509下滑,在连通槽508的作用下使连接管502导通,有利于气缸707工作,实现对传动带的裁剪工作,通过转杆601的转动,使转杆601带动压块602与顶杆505侧壁分离,方便顶杆505在连接杆507内部通过活动弹簧603跟随转杆601的摆动进行调节位置,当调节完成后,转动转杆601使压块602与顶杆505侧壁紧固,使顶杆505与连接杆507不会滑动,方便顶杆505带动连接杆507对皮塞509驱动控制,通过通槽705的作用下方便对传动带进行导入固定座703内部,当需要对传动带剪切时,通过三个气缸707的同步工作,有利于对固定座703内部的切刀706进行驱动,使切刀706滑动对传动带进行裁剪,裁剪完成后,气缸707工作使切刀706收缩复位,方便后续剪切工作,通过连接座701的作用下方便

便对滚轴702进行安装,有利于对需要卷收的传动带进行输送导向,方便更好的进行卷收工作,通过安装板801的安装,方便对活动板803和磨砂板804进行连接,通过传动带在凹槽802内部的滑动,有利于使传动带侧壁与磨砂板804摩擦打磨,使传动带侧壁更加光洁,同时在导杆805和减震弹簧806的作用下使活动板803和磨砂板804在凹槽802内部具有伸缩性,从而方便磨砂板804与传动带抵触稳定,并且方便不同宽度的传动带打磨工作。

[0033] 对于本领域技术人员而言,显然本发明不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本发明的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本发明。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本发明的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本发明内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0034] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

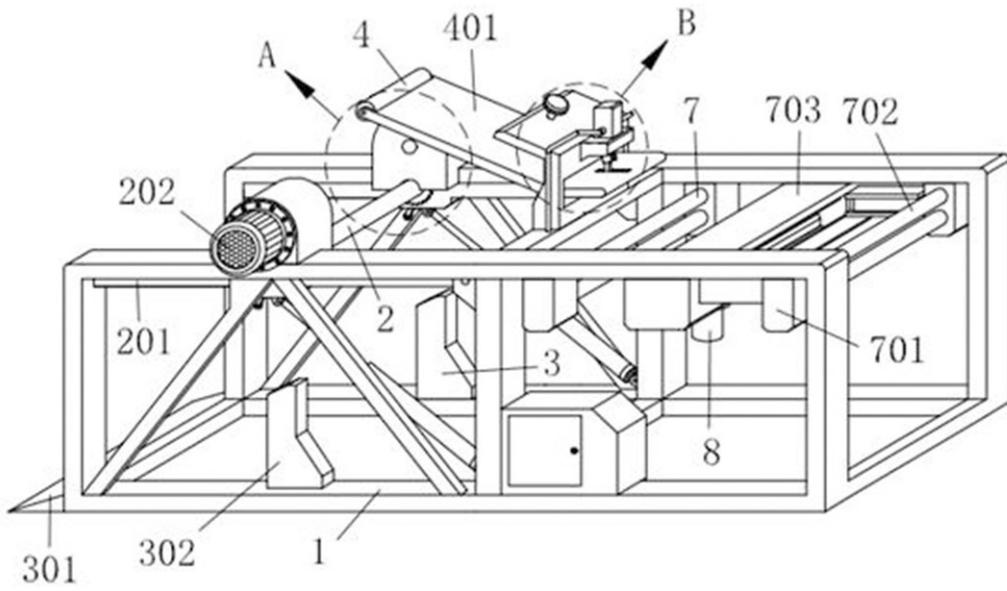


图1

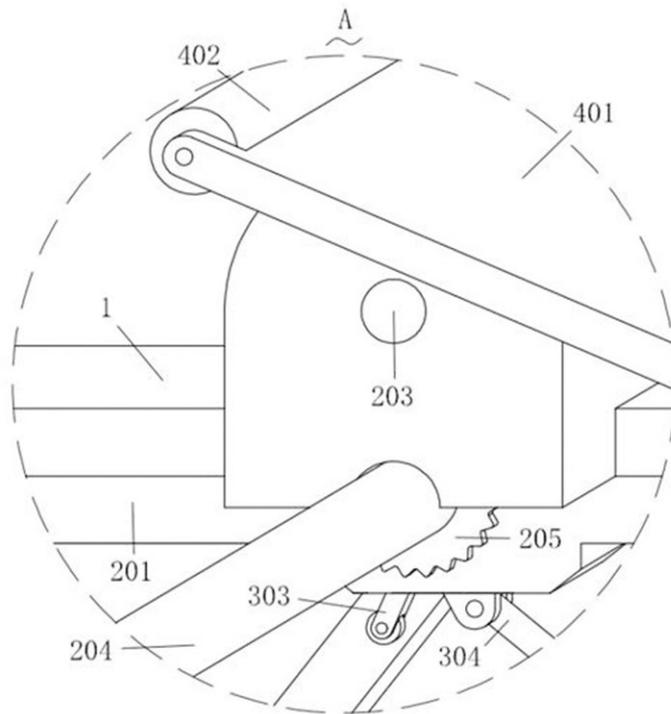


图2

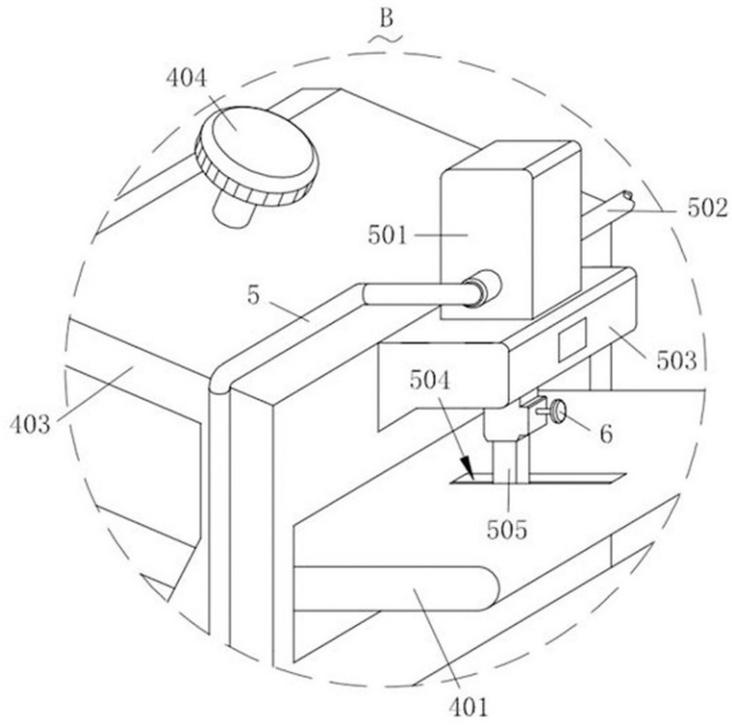


图3

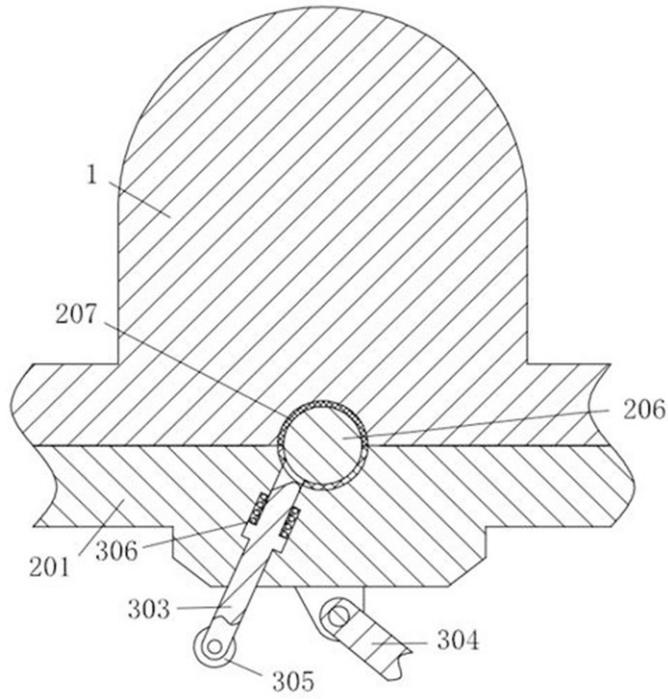


图4

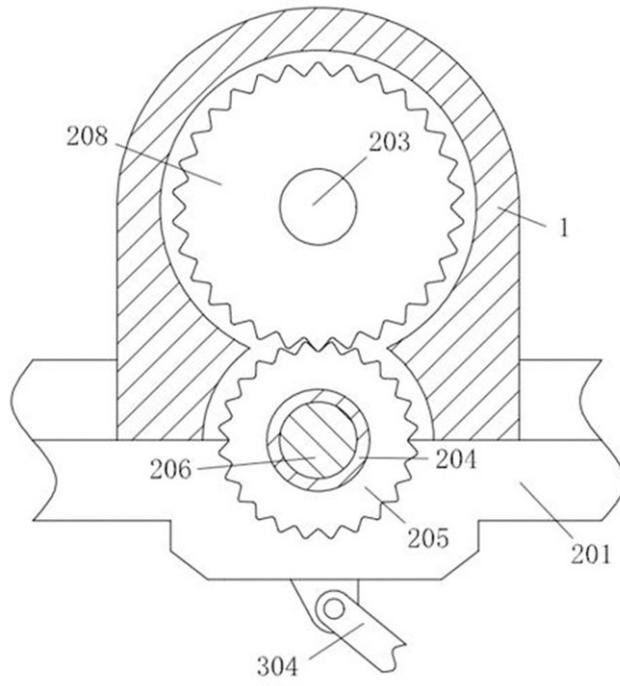


图5

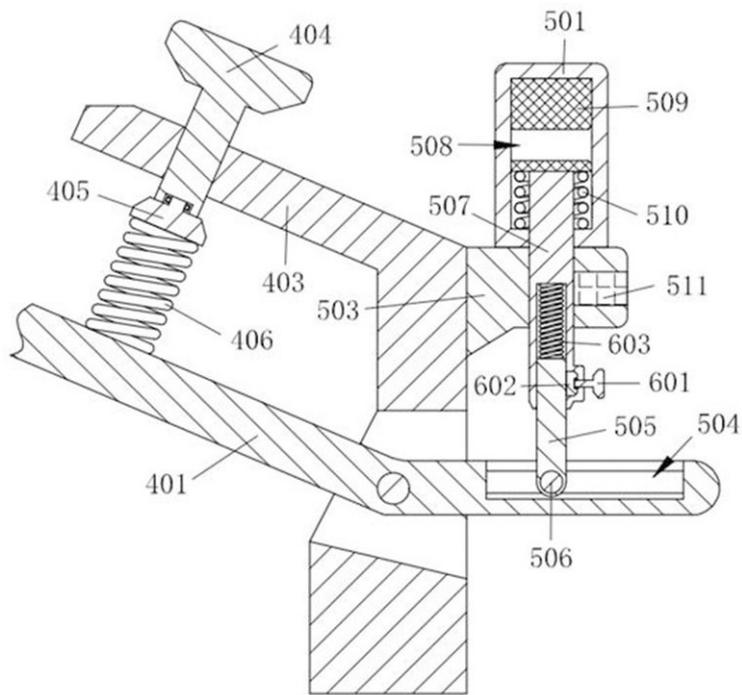


图6

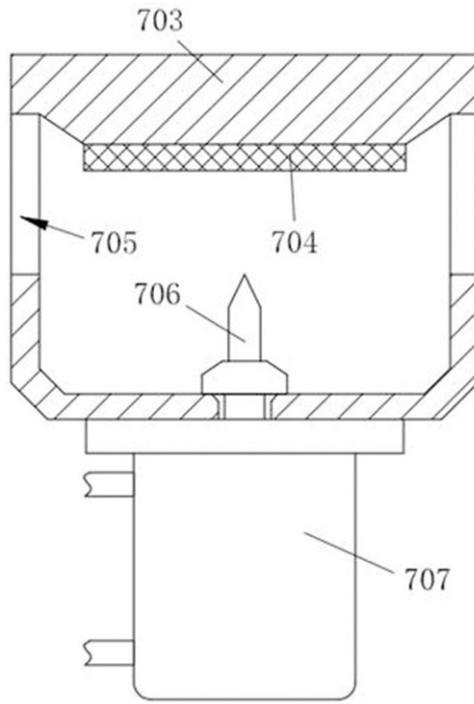


图7

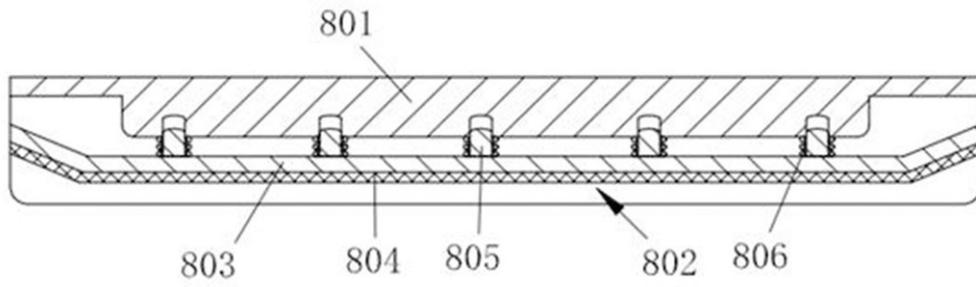


图8