



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 105118147 B

(45)授权公告日 2018.04.10

(21)申请号 201510467635.7

(22)申请日 2015.07.24

(65)同一申请的已公布的文献号  
申请公布号 CN 105118147 A

(43)申请公布日 2015.12.02

(73)专利权人 浙江亨力电子有限公司  
地址 325400 浙江省温州市平阳经济开发  
区鞋业园区B区11幢

(72)发明人 贾列

(74)专利代理机构 温州瓯越专利代理有限公司  
33211

代理人 傅敏华

(51)Int.Cl.  
G07D 13/00(2006.01)

(56)对比文件

CN 101789090 A,2010.07.28,  
CN 102034301 A,2011.04.27,  
CN 103679923 A,2014.03.26,  
CN 203909911 U,2014.10.29,  
CN 203397385 U,2014.01.15,  
CN 2630951 Y,2004.08.04,  
KR 20100030086 A,2010.03.18,  
JP 2001250144 A,2001.09.14,

审查员 李慧洁

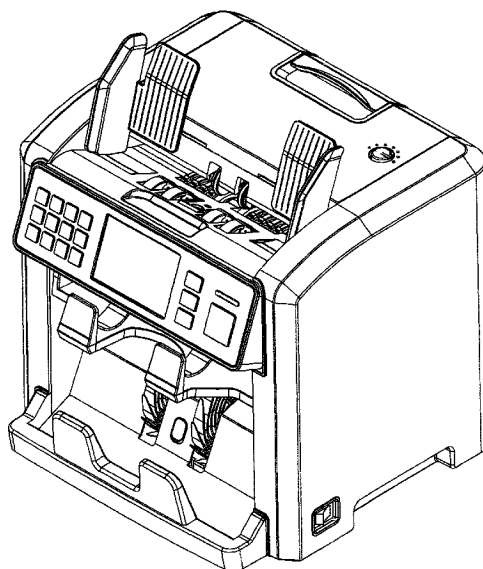
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54)发明名称

具有通道打开和两拆装装置的纸币清分机

(57)摘要

本发明涉及高档金融机具,特别是具有通道打开和两拆装装置的纸币清分机。包括上通道总成、下通道总成、对转轮总成、接钞轮总成、进钞轮总成、送钞轮总成、电源总成、主显示总成和机架总成等,其特征在于整机还具有通道打开装置、上接钞台拆装装置和活动通道拆装装置;所述的通道打开装置安装在上下通道总成上,所述的上接钞台拆装装置和活动通道拆装装置安装在机架总成上。本发明的有益效果是当机器出现卡钞时,可以轻易地取出卡在接钞台的钞票;当要清除机器上下通道的污秽与灰尘时,可以方便地打开上下通道加以清除,有效地防止了经济损失。



1. 具有通道打开和两拆装装置的纸币清分机,包括上通道总成、下通道总成、对转轮总成、接钞轮总成、进钞轮总成、送钞轮总成、电源总成、主显示总成和机架总成,其特征在于:整机还具有通道打开装置、上接钞台拆装装置和活动通道拆装装置;所述的通道打开装置安装在上、下通道总成上,所述的上接钞台拆装装置和活动通道拆装装置安装在机架总成上,所述的通道打开装置是后盖手柄与斜通道卡钩拨条连接,后盖手柄转动时,带动斜通道卡钩拨条转动,使上通道于支撑轴向上转动一定距离,与下通道分离打开,阻力轮左右定位卡钩支撑上通道,使上通道与下通道处于打开状态,清洁工作开始;阻力架活动轴与阻力轮左右定位卡钩活动配合,当清洁工作结束时,将上通道用力向前按,使阻力架活动轴扣入阻力轮左右定位卡钩中,上下通道处于闭合状态,其中斜通道卡钩拨条设置在后盖上并与手柄联动设置,阻力轮左右定位卡钩活动设置在机器侧壁上,阻力架活动轴设置在后盖上并与阻力轮左右定位卡钩的钩口对应配合;所述的上接钞台拆装装置是上接钞台的底部与设置在机器侧壁上的上接钞口左右导轨相配合,拉动上接钞台可沿左右导轨推入,上接钞台上的点位孔扣入球头柱塞中并固定,成装置装态;所述的活动通道拆装装置是在机器上安装有通道活动架导轨,活动通道与其滑动配合,达到活动通道向外脱离与向内推入,推入时,活动通道上的点位孔扣入球头柱塞中并固定,球头柱塞安装在通道活动架导轨上。

2. 按权利要求1所述的具有通道打开和两拆装装置的纸币清分机,其特征在于:所述的下通道上安装有过桥螺钉抵住上通道,用以限制上通道打开的距离;所述的上接钞口左右导轨是水平安装在机器上的;所述的通道活动架导轨是水平安装在机器上的,活动通道在导轨上水平方向推入或拉出。

## 具有通道打开和两拆装装置的纸币清分机

### 技术领域

[0001] 本发明涉及高档金融机具,特别是具有通道打开和两拆装装置的纸币清分机。

### 背景技术

[0002] 以往的清分机或点钞机上下通道是打不开的,机器在使用时间长久后,内部灰尘越积越多,使内部的传感器出现误报、漏报的现象,有时还出现卡钞现象,卡在通道上取不出来,造成经济损失;同样的道理,现有的清分机上的接钞台是无法轻松拆装的,当出现卡钞现象时,很难处理,甚至只好毁坏钞票,也造成经济损失。

### 发明内容

[0003] 本发明的目的是针对上述缺陷,提供一种具有通道打开和两拆装装置的纸币清分机。

[0004] 本发明的技术方案是具有通道打开和两拆装装置的纸币清分机,包括上通道总成、下通道总成、对转轮总成、接钞轮总成、进钞轮总成、送钞轮总成、电源总成、主显示总成和机架总成等,其特征在于整机还具有通道打开装置、上接钞台拆装装置和活动通道拆装装置;所述的通道打开装置安装在上下通道总成上,所述的上接钞台拆装装置和活动通道拆装装置安装在机架总成上。

[0005] 所述的通道打开装置是后盖手柄与斜通道卡钩拨条连接,后盖手柄转动时,带动斜通道卡钩拨条转动,使上通道于支撑轴向上转动一定距离,与下通道分离打开,阻力轮左右定位卡钩支撑上通道,使上通道与下通道处于打开状态,清洁工作开始;阻力架活动轴与阻力轮左右定位卡钩活动配合,当清洁工作结束时,将上通道用力向前按,使阻力架活动轴扣入阻力轮左右定位卡钩中,上下通道处于闭合状态;所述的上接钞台拆装装置是上接钞台的底部与设置在机器侧壁上的上接钞口左右导轨相配合,拉动上接钞台可沿左右导轨推入,上接钞台上的点位孔扣入球头柱塞中并固定,成装置装态;所述的活动通道拆装装置是在机器上安装有通道活动架导轨,活动通道与其滑动配合,达到活动通道向外脱离与向内推入,推入时,活动通道上的点位孔扣入球头柱塞中并固定,球头柱塞安装在通道活动架导轨上。

[0006] 所述的下通道上安装有过桥螺钉抵住上通道,用以限制上通道打开的距离;所述的上接钞口左右导轨是水平安装在机器上的;所述的通道活动架导轨是水平安装在机器上的,活动通道在导轨上水平方向推入或拉出。本机创新之处是在于全敞开式通道,便于卡钞处理、灰尘清除、故障排除。

[0007] 本发明的有益效果是当机器出现卡钞时,可以轻易地取出卡在接钞台的钞票;当要清除机器上下通道的污秽与灰尘时,可以方便地打开上下通道加以清除,有效地防止了经济损失。

### 附图说明

[0008] 图1是本发明的结构立体示意图。

[0009] 图2是本发明的通道打开示意图。

[0010] 图3是上接钞台拆装装置示意图。

[0011] 图4是活动通道拆装装置示意图。

[0012] 图中:1-阻力轮左右定位卡钩、2-阻力架活动轴、3-斜通道卡钩拨条、4-下通道、5-上通道、6-支撑轴、7-通道活动架导轨、8-球头柱塞、9-活动通道、10-上接钞台、11-上接钞口左右导轨。

### 具体实施方式

[0013] 以下结合附图进一步说明实施例。

[0014] 参照图1是整机立体图,通道未打开时的状态。

[0015] 参照图2,是通道打开状态,下通道4与上通道5打开时状态,

[0016] 1-阻力轮左右卡钩、2-阻力架活动轴、3-斜通道卡钩拨条、4-下通道、5-上通道、6-支撑轴。从图中看出,斜通道卡钩拨条3与后盖手柄连接,阻力轮左右卡钩1抵住阻力轮活动架2,后盖手柄转动时,带动斜通道卡钩拨条3转动,使上通道5于支撑轴6向上转动一段距离,与下通道4分离打开,调节阻力轮左右卡钩1使上通道5与下通道4打开a距离;在下通道4上安装有桥螺钉,抵住上通道5,保持这个距离。

[0017] 参照图3,是有活动通道拆装装置的清分机结构情况。7-通道活动架导轨、8-球头柱塞、9-活动通道。从图中看出,活动通道9与安装在机上的通道活动架导轨7滑动配合,达到活动通道9向外脱离与向内推入,推入时,活动通道9上点位孔扣入球头柱塞中并固定,球头柱塞8安装在通道活动架导轨7上,通道活动架导轨7是水平安装的,因此活动通道9在导轨上水平方向推入或拉出b距离。

[0018] 参照图4,是有上接钞台拆装装置的清分机结构示意图。所述的上接钞台拆装装置是上接钞台10的底部与设置在机器侧壁上的上接钞口左右导轨11相配合,拉动上接钞台10可沿左右导轨11推入,上接钞台10上的点位孔扣入球头柱塞8中并固定,成装置装态。

[0019] 以上图1-图4所示的是以优选方式的实施例,显示出本发明的实质性特点和显著进步,可根据实际使用情况的需要,在该技术启示下对其进行形状与结构等方面等同修改,但也均在本技术方案的保护范围之内。

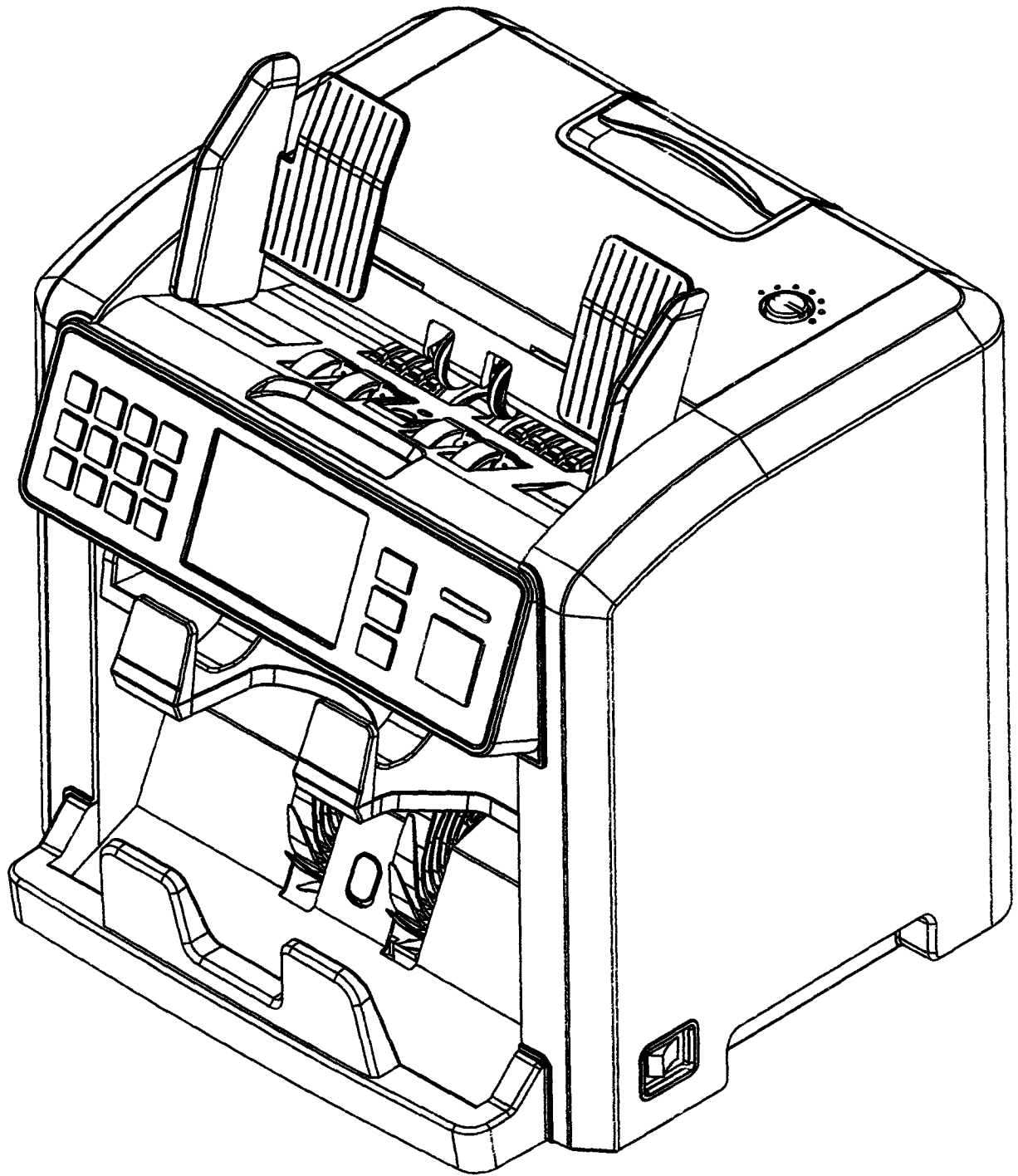


图1

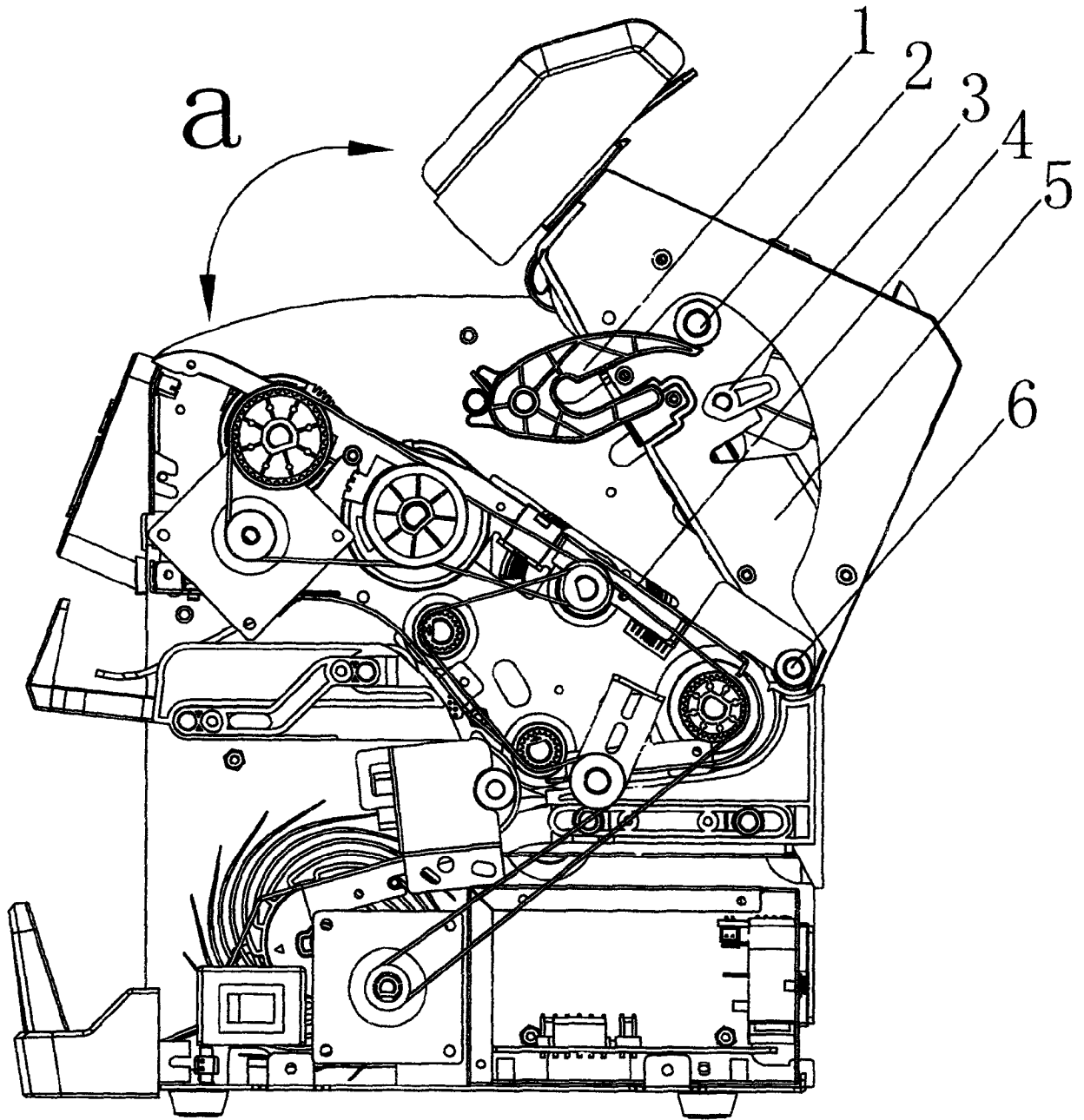


图2

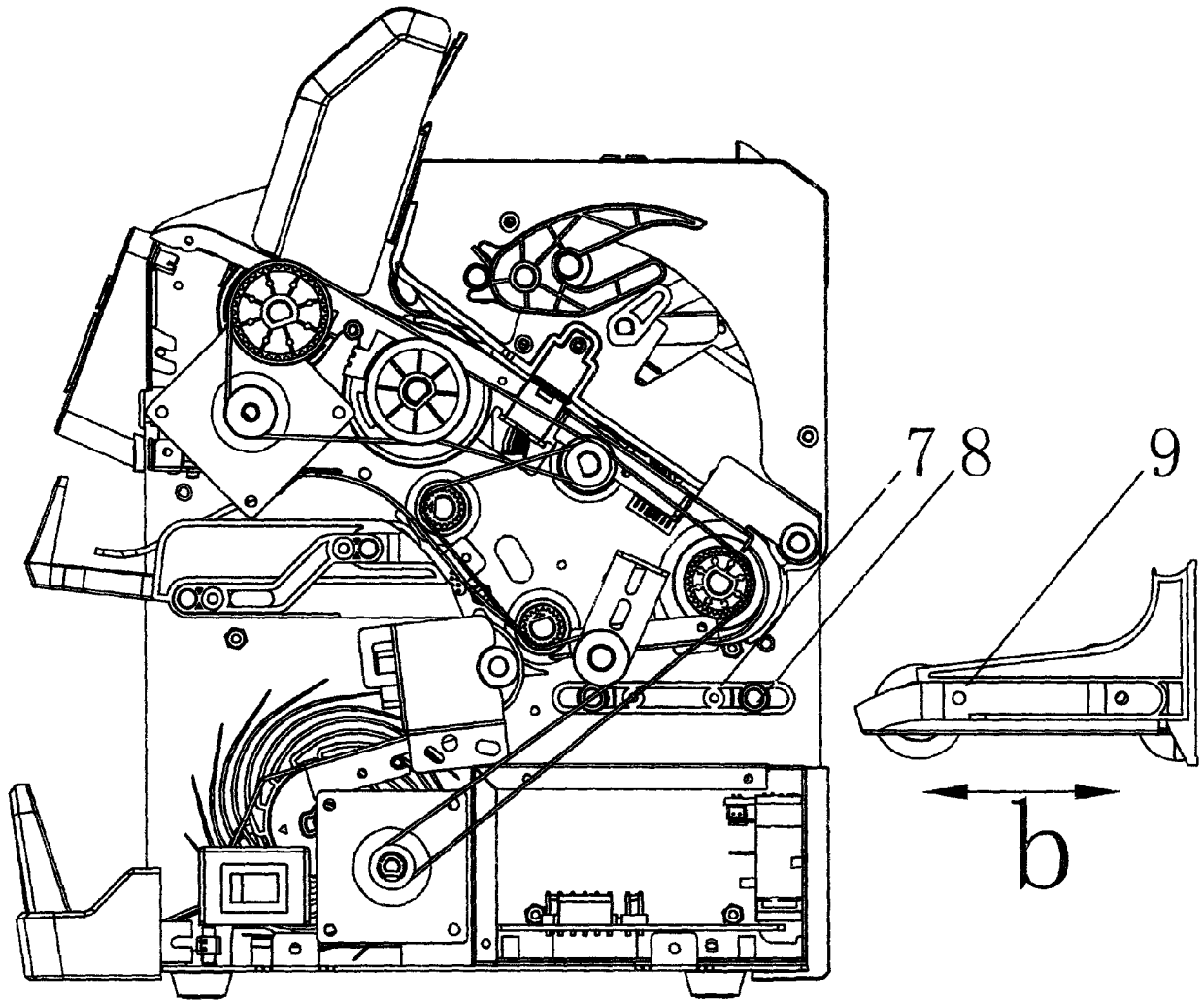


图3

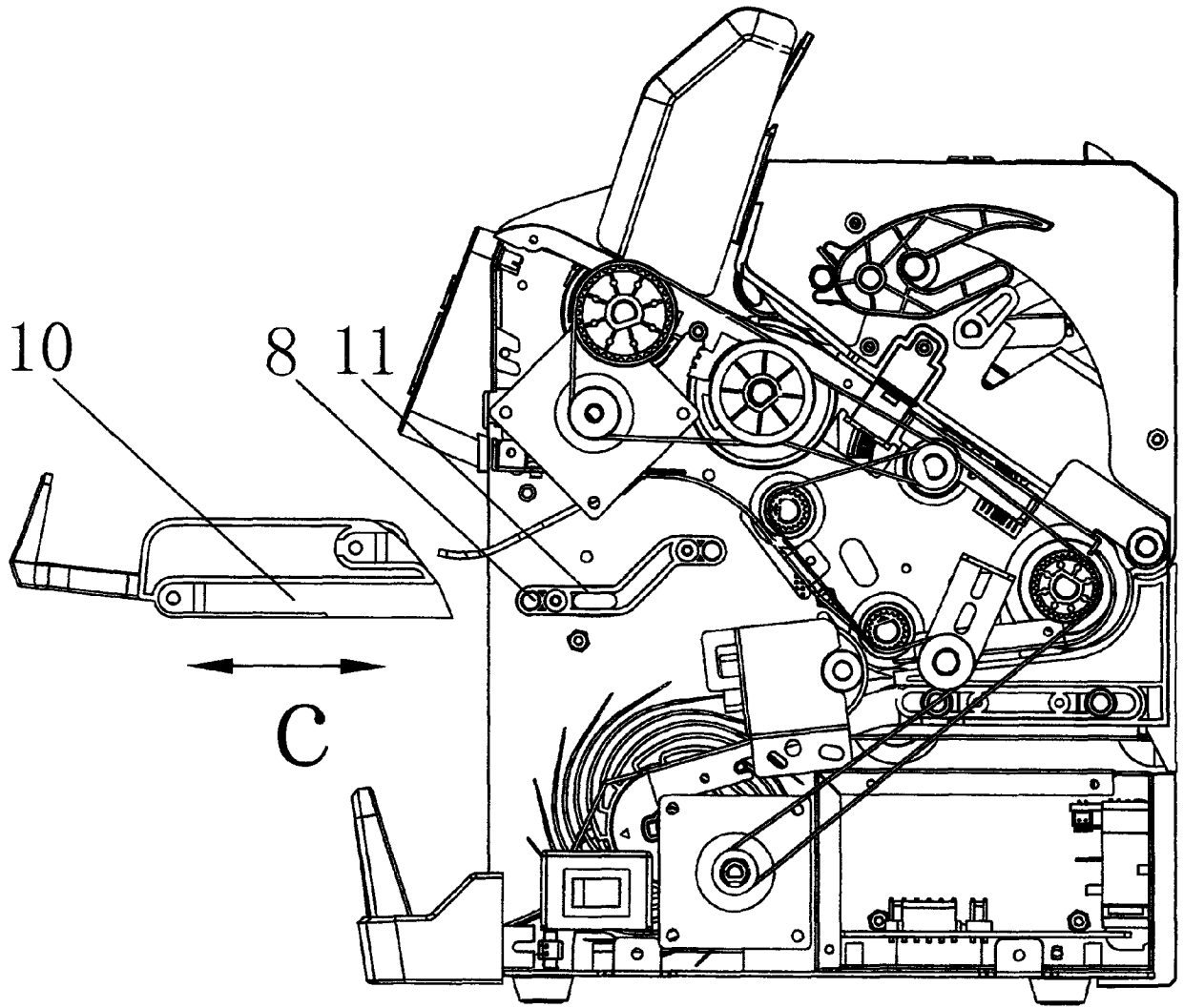


图4