



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213107102 U

(45) 授权公告日 2021.05.04

(21) 申请号 202021524490.2

(22) 申请日 2020.07.29

(73) 专利权人 易国雄

地址 510000 广东省广州市天河区珠村南  
门社新街九巷12号

(72) 发明人 叶建玲 易国雄

(74) 专利代理机构 深圳得本知识产权代理事务  
所(普通合伙) 44762

代理人 袁江龙

(51) Int. Cl.

B26D 7/02 (2006.01)

B26D 1/157 (2006.01)

B26D 5/06 (2006.01)

B26D 5/08 (2006.01)

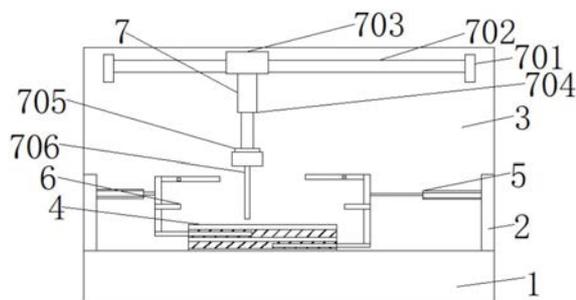
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种纸巾生产用切断设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种纸巾生产用切断设备,包括底座,所述底座的顶端两侧固定连接有第一挡板,其底座的顶端固定连接有支撑板,且底座的顶端固定连接有切割台,所述切割台的顶端安装有定位机构,且定位机构的内部包括有两个通槽,所述通槽与切割台的内部通过开槽一体化构成连接,其滑槽的内部套接插设有滑块。本实用新型中,在定位机构的作用下,通过按住第一T型杆,使其进入到套管的内部,便可使套杆以及L型板可以左右移动,根据需要对纸巾切割的规格进行移动,移动到适合的位置,压板通过滑块在滑槽的内部移动,可使压板移动到纸巾的顶端,两个压板压在纸巾的顶端,两个压板在纸巾上之间的距离,便是切割线,便于对纸巾进行定位切割。



1. 一种纸巾生产用切断设备,包括底座(1),其特征在于,所述底座(1)的顶端两侧固定连接有第一挡板(2),其底座(1)的顶端固定连接有支撑板(3),且底座(1)的顶端固定连接切割台(4),所述切割台(4)的顶端安装有定位机构(5),且定位机构(5)的内部包括有两个通槽(501),所述通槽(501)与切割台(4)的内部通过开槽一体化构成连接,且通槽(501)的内部活动连接有L型板(502),所述L型板(502)的一侧嵌合连接有滑槽(503),其滑槽(503)的内部套接插设有滑块(504),且滑块(504)的一侧固定连接有压板(505),所述第一挡板(2)的一侧固定连接有套管(506),且套管(506)的表面两侧等距开设有多个通孔(507),所述套管(506)的内部活动套接有套杆(508),且套杆(508)的表面两侧固定连接套筒(509),所述套筒(509)的内部固定连接有复位弹簧(5010),其复位弹簧(5010)的一侧固定连接有第一T型杆(5011),且第一T型杆(5011)与通孔(507)的内部之间为活动连接,所述压板(505)通过滑块(504)与滑槽(503)之间构成滑动结构,所述L型板(502)的一侧安装有限位机构(6),所述底座(1)的顶端安装有切割机构(7)。

2. 如权利要求1所述的一种纸巾生产用切断设备,其特征在于,所述第一T型杆(5011)通过通孔(507)与套管(506)之间构成卡合结构,所述第一T型杆(5011)通过复位弹簧(5010)与套筒(509)之间构成弹性伸缩结构。

3. 如权利要求1所述的一种纸巾生产用切断设备,其特征在于,所述限位机构(6)的内部包括有两个转动轴(601),且转动轴(601)与L型板(502)的一侧之间为固定连接,所述转动轴(601)的一侧转动连接有第二T型杆(602),其第二T型杆(602)的表面活动连接有第一连接板(603),且第一连接板(603)的一侧固定连接有限位块(604),所述压板(505)的一侧嵌合连接有限位槽(605),且限位块(604)与限位槽(605)的内部之间为卡合连接。

4. 如权利要求3所述的一种纸巾生产用切断设备,其特征在于,所述第二T型杆(602)通过转动轴(601)与L型板(502)之间构成转动结构,所述第一连接板(603)通过限位块(604)与限位槽(605)之间构成卡合结构。

5. 如权利要求1所述的一种纸巾生产用切断设备,其特征在于,所述切割机构(7)的内部包括有两个第二挡板(701),且第二挡板(701)与支撑板(3)的前端面之间为固定连接,所述第二挡板(701)的一侧固定连接连接杆(702),且连接杆(702)的表面活动连接有连接块(703),所述连接块(703)的底端固定连接电动伸缩杆(704),其电动伸缩杆(704)的底端固定连接第二连接板(705),且第二连接板(705)的底端固定连接切刀(706)。

6. 如权利要求5所述的一种纸巾生产用切断设备,其特征在于,所述第二连接板(705)通过电动伸缩杆(704)与连接块(703)之间构成升降结构,所述连接杆(702)与底座(1)之间为平行。

## 一种纸巾生产用切断设备

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及纸巾技术领域,尤其涉及一种纸巾生产用切断设备。

### 背景技术

[0002] 纸巾是日常生活用品,纸巾成分有氯、漂白粉、酒精、木浆及可再生资源,纸巾种类多种多样,使用过程中,会有极少量的短纤维逸出,也就是俗称的掉纸粉。

[0003] 现有的纸巾生产用切断设备在使用的过程中,在对纸巾进行切割时,无法很好的对纸巾进行定位,容易导致在切割纸巾时切割的规格不一样,且纸巾也不好金子那个固定,影响整个切割的进展。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有的纸巾生产用切断设备在使用的过程中,在对纸巾进行切割时,无法很好的对纸巾进行定位,容易导致在切割纸巾时切割的规格不一样,且纸巾也不好金子那个固定,影响整个切割的进展的缺点,而提出的一种纸巾生产用切断设备。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种纸巾生产用切断设备,包括底座,所述底座的顶端两侧固定连接有第一挡板,其底座的顶端固定连接有支撑板,且底座的顶端固定连接有切割台,所述切割台的顶端安装有定位机构,且定位机构的内部包括有两个通槽,所述通槽与切割台的内部通过开槽一体化构成连接,且通槽的内部活动连接有L型板,所述L型板的一侧嵌合连接有滑槽,其滑槽的内部套接插设有滑块,且滑块的一侧固定连接有压板,所述第一挡板的一侧固定连接有套管,且套管的表面两侧等距开设有多个通孔,所述套管的内部活动套接有套杆,且套杆的表面两侧固定连接有套筒,所述套筒的内部固定连接有复位弹簧,其复位弹簧的一侧固定连接有第一T型杆,且第一T型杆与通孔的内部之间为活动连接,所述压板通过滑块与滑槽之间构成滑动结构,所述L型板的一侧安装有限位机构,所述底座的顶端安装有切割机构。

[0006] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0007] 所述第一T型杆通过通孔与套管之间构成卡合结构,所述第一T型杆通过复位弹簧与套筒之间构成弹性伸缩结构。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0009] 所述限位机构的内部包括有两个转动轴,且转动轴与L型板的一侧之间为固定连接,所述转动轴的一侧转动连接有第二T型杆,其第二T型杆的表面活动连接有第一连接板,且第一连接板的一侧固定连接有限位块,所述压板的一侧嵌合连接有限位槽,且限位块与限位槽的内部之间为卡合连接。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0011] 所述第二T型杆通过转动轴与L型板之间构成转动结构,所述第一连接板通过限位块与限位槽之间构成卡合结构。

[0012] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0013] 所述切割机构的内部包括有两个第二挡板,且第二挡板与支撑板的前端面之间为固定连接,所述第二挡板的一侧固定连接连接有连接杆,且连接杆的表面活动连接有连接块,所述连接块的底端固定连接连接有电动伸缩杆,其电动伸缩杆的底端固定连接连接有第二连接板,且第二连接板的底端固定连接连接有切刀。

[0014] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0015] 所述第二连接板通过电动伸缩杆与连接块之间构成升降结构,所述连接杆与底座之间为平行。

[0016] 综上所述,由于采用了上述技术方案,本实用新型的有益效果是:

[0017] 1、本实用新型中,在定位机构的作用下,通过按住第一T型杆,使其进入到套管的内部,便可使套杆以及L型板可以左右移动,根据需要对纸巾切割的规格进行移动,移动到适合的位置,压板通过滑块在滑槽的内部移动,可使压板移动到纸巾的顶端,两个压板压在纸巾的顶端,两个压板在纸巾上之间的距离,便是切割线,便于对纸巾进行定位切割。

[0018] 2、本实用新型中,在限位机构的作用下,通过第二T型杆的转动,可使第一连接板转动,便于将第一连接板移动到压板的一侧,第一连接板可在第二T型杆的表面活动,便于将第一连接板上的限位块与压板上的限位槽相连接,可使压板固定在纸巾上,防止在对纸巾进行切割时,出现移动,导致切割的不够准确。

[0019] 3、本实用新型中,在切割机构的作用下,通过连接块在连接杆的表面转动和移动,便于将切刀移动到需要切割纸巾的位置,通过电动伸缩杆的工作,可带动切刀移动到纸巾上,便于对纸巾精准的进行切割。

## 附图说明

[0020] 图1为本实用新型结构示意图;

[0021] 图2为本实用新型中定位机构部分的结构示意图;

[0022] 图3为本实用新型中定位机构部分的结构示意图;

[0023] 图4为本实用新型中套管内部的结构示意图;

[0024] 图5为图4中A处放大的结构示意图;

[0025] 图6为本实用新型中限位机构的结构示意图;

[0026] 图7为本实用新型中切割机构俯视的结构示意图。

[0027] 图例说明:

[0028] 1、底座;2、第一挡板;3、支撑板;4、切割台;5、定位机构;501、通槽;502、L型板;503、滑槽;504、滑块;505、压板;506、套管;507、通孔;508、套杆;509、套筒;5010、复位弹簧;5011、第一T型杆;6、限位机构;601、转动轴;602、第二T型杆;603、第一连接板;604、限位块;605、限位槽;7、切割机构;701、第二挡板;702、连接杆;703、连接块;704、电动伸缩杆;705、第二连接板;706、切刀。

## 具体实施方式

[0029] 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作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0030] 参照图1-7，一种纸巾生产用切断设备，包括底座1，底座1的顶端两侧固定连接第一挡板2，其底座1的顶端固定连接支撑板3，且底座1的顶端固定连接切割台4，切割台4的顶端安装有定位机构5，且定位机构5的内部包括有两个通槽501，通槽501与切割台4的内部通过开槽一体化构成连接，且通槽501的内部活动连接有L型板502，L型板502的一侧嵌合连接有滑槽503，其滑槽503的内部套接插设有滑块504，且滑块504的一侧固定连接压板505，第一挡板2的一侧固定连接套管506，且套管506的表面两侧等距开设有多个通孔507，套管506的内部活动套接有套杆508，且套杆508的表面两侧固定连接套筒509，套筒509的内部固定连接复位弹簧5010，其复位弹簧5010的一侧固定连接第一T型杆5011，且第一T型杆5011与通孔507的内部之间为活动连接，压板505通过滑块504与滑槽503之间构成滑动结构，L型板502的一侧安装有限位机构6，底座1的顶端安装有切割机构7，通过将第一T型杆5011按到套管506的内部，便可使套杆508可以移动，也就可使L型板502在切割台4的内部移动，可根据纸巾不同的大小进行移动。

[0031] 进一步的，第一T型杆5011通过通孔507与套管506之间构成卡合结构，第一T型杆5011通过复位弹簧5010与套筒509之间构成弹性伸缩结构，压板505通过滑块504在滑槽503的内部移动，可将压板505移动到纸巾的顶端，两个压板505在纸巾上之间的距离，便是切割纸巾的切割线。

[0032] 进一步的，限位机构6的内部包括有两个转动轴601，且转动轴601与L型板502的一侧之间为固定连接，转动轴601的一侧转动连接有第二T型杆602，其第二T型杆602的表面活动连接有第一连接板603，且第一连接板603的一侧固定连接限位块604，压板505的一侧嵌合连接有限位槽605，且限位块604与限位槽605的内部之间为卡合连接，通过第二T型杆602的转动，可使第一连接板603移动到压板505的一侧。

[0033] 进一步的，第二T型杆602通过转动轴601与L型板502之间构成转动结构，第一连接板603通过限位块604与限位槽605之间构成卡合结构，第一连接板603可在第二T型杆602的表面移动，便于将第一连接板603上的限位块604与压板505上的限位槽605相连接，便可将纸巾固定在压板505的底端。

[0034] 进一步的，切割机构7的内部包括有两个第二挡板701，且第二挡板701与支撑板3的前端面之间为固定连接，第二挡板701的一侧固定连接连接杆702，且连接杆702的表面活动连接有连接块703，连接块703的底端固定连接电动伸缩杆704，其电动伸缩杆704的底端固定连接第二连接板705，且第二连接板705的底端固定连接切刀706，切刀706是由电带动的，电动伸缩杆704是由控制板控制的。

[0035] 进一步的，第二连接板705通过电动伸缩杆704与连接块703之间构成升降结构，连接杆702与底座1之间为平行，通过连接块703在连接杆702的内部移动和转动，便于将切刀706移动到切割位置的上方，通过电动伸缩杆704的工作，可使切刀706对纸巾进行切断。

[0036] 工作原理：使用时，将需要切断的纸巾放在切割台4上，通过按住第一T型杆5011，使第一T型杆5011进入到套管506的内部，便可使套杆508可以移动，套杆508的移动也就带动着L型板502在通槽501的内部移动，压板505通过滑块504在滑槽503的内部移动，可使压板505移动到纸巾的上方，根据需要切割纸巾不同的大小进行调节压板505在纸巾上的位

置,压板505可通过L型板502在通槽501的内部移动可调节,当压板505调节好在纸巾上的位置时,第一T型杆5011通过复位弹簧5010的作用,可使第一T型杆5011从通孔507的内部弹出,便于将L型板502固定住,通过转动第二T型杆602,使第二T型杆602上连接的第一连接板603移动到压板505的一侧,通过第一连接板603在第二T型杆602上可以移动,便于将第一连接板603上的限位块604与压板505上的限位槽605相连接,可将压板505固定在纸巾上,防止在对纸巾切割时,压板505的移动,导致切割不精准,通过连接块703在连接杆702上的转动和移动,便于将切刀706调整到纸巾的上方,通过电动伸缩杆704的工作,可将切刀706移动到纸巾切割的位置,在对切刀706进行通电,切刀706便可对纸巾进行切割,操作方便,且也能根据不同的需要对纸巾进行切断。

[0037] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

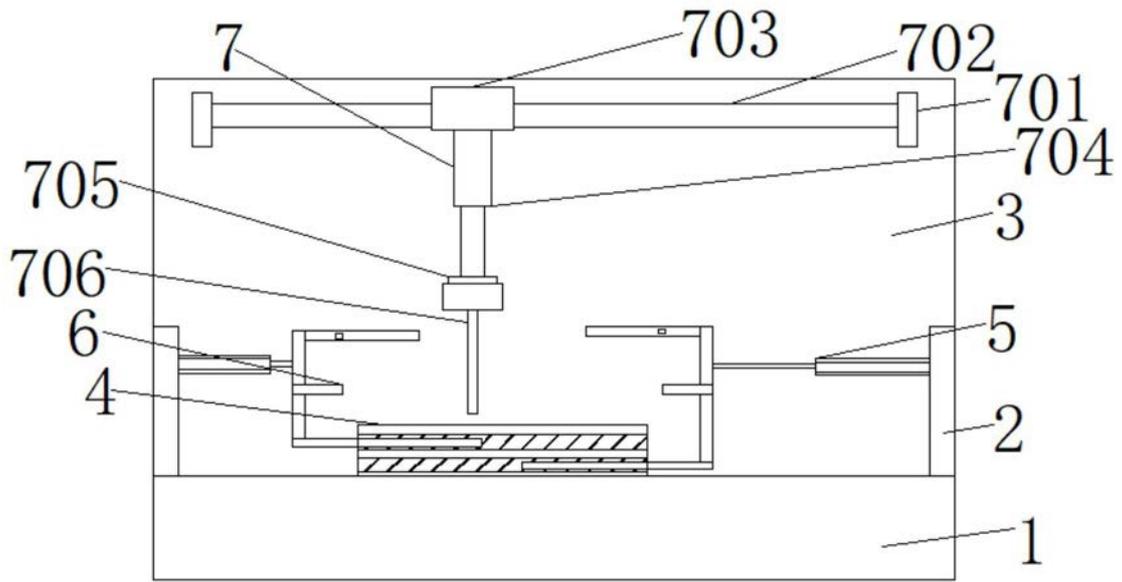


图1

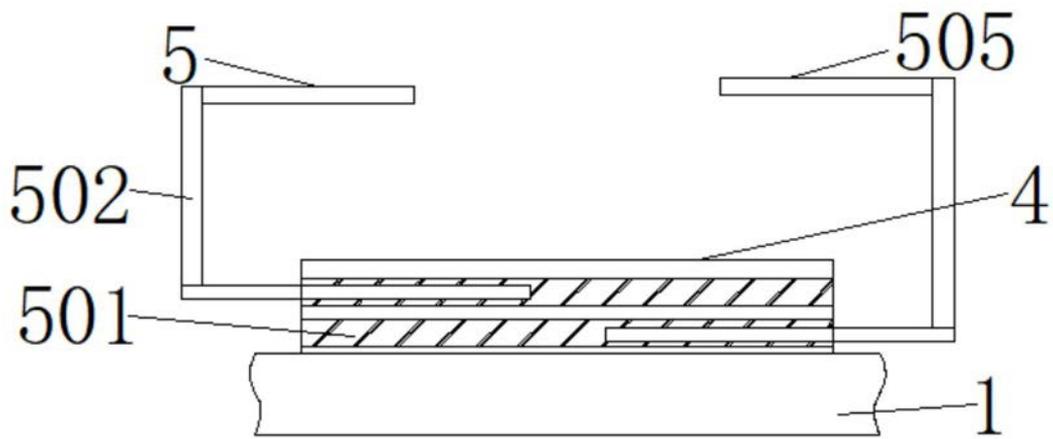


图2

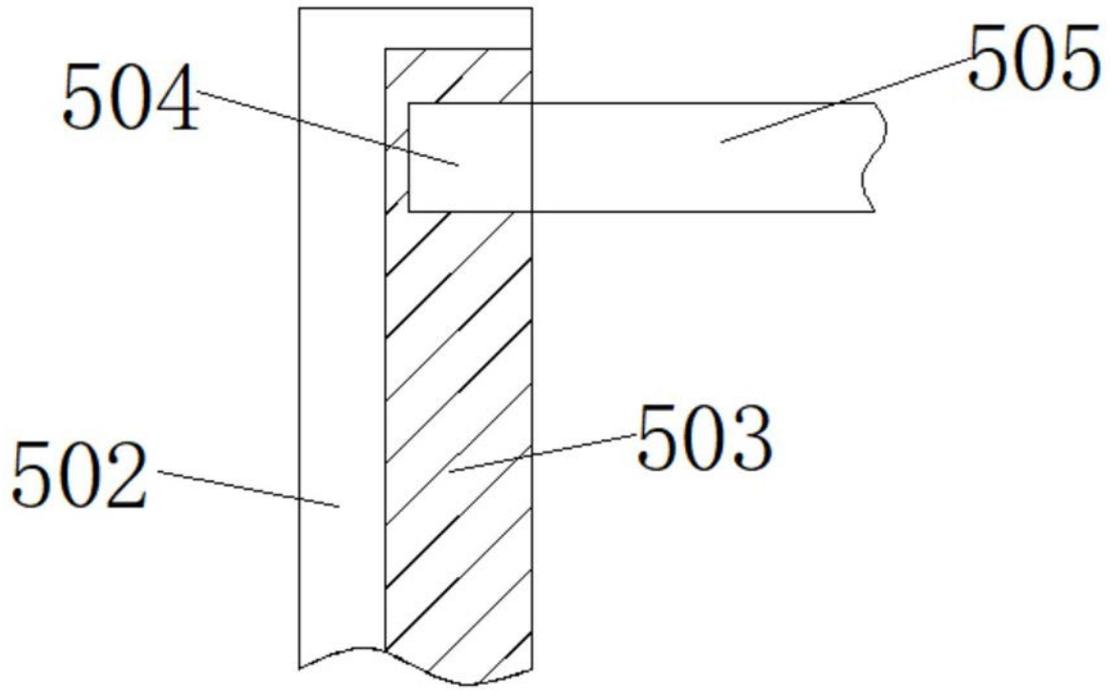


图3

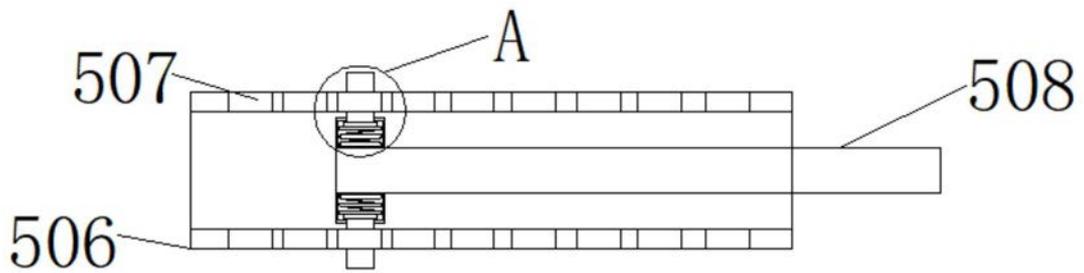


图4

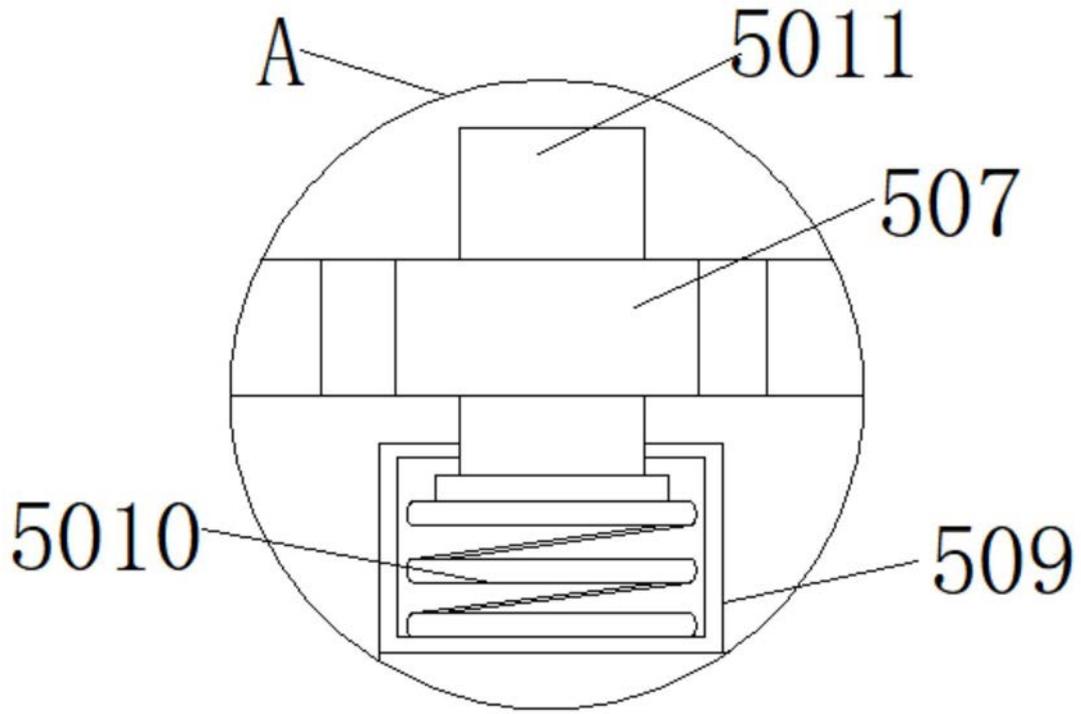


图5

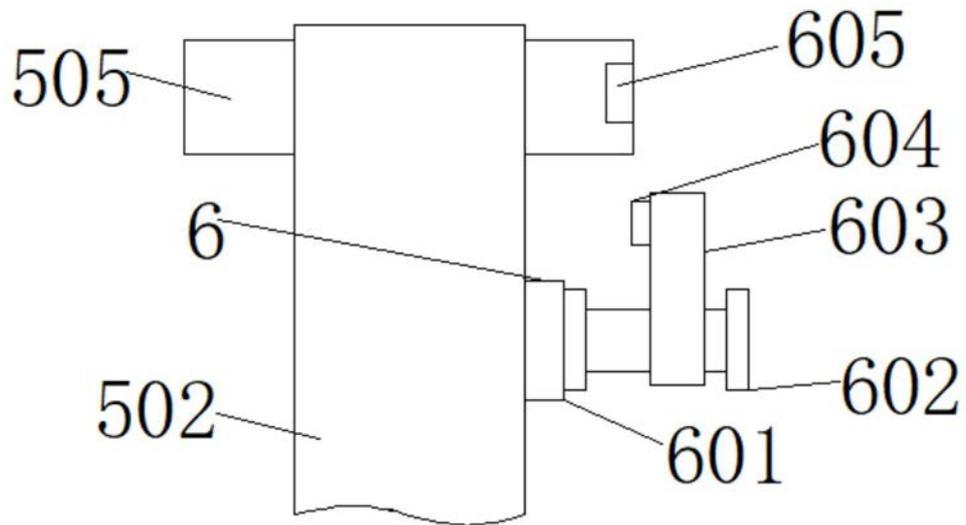


图6

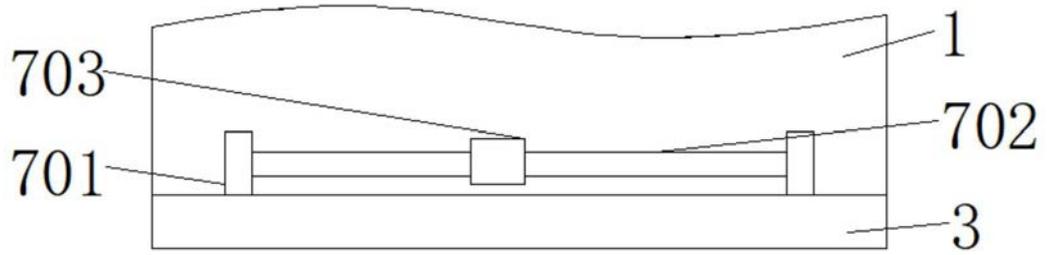


图7