



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206986192 U

(45)授权公告日 2018.02.09

(21)申请号 201720606198.7

(22)申请日 2017.05.26

(73)专利权人 厦门柏协服装织造有限公司

地址 361021 福建省厦门市集美区珩田路
588号401、501单元

(72)发明人 高泽林

(51)Int.Cl.

C14B 5/00(2006.01)

C14B 17/08(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

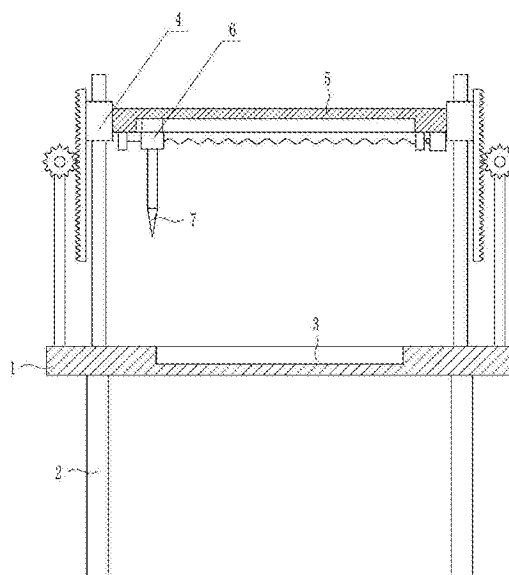
权利要求书1页 说明书7页 附图8页

(54)实用新型名称

一种皮革用切割装置

(57)摘要

本实用新型属于皮革生产技术领域,尤其涉及一种皮革用切割装置。本实用新型要解决的技术问题是提供一种能够降低工人的劳动强度、能够提高切割效率、操作简单、使用方便的皮革用切割装置。为了解决上述技术问题,本实用新型提供了这样一种皮革用切割装置,包括有桌面等;桌面的底部通过螺栓连接有支腿,桌面的中部横向开有凹槽,桌面的顶部设有上下移动机构,上下移动机构的移动部件上连接有横板,横板的底部设有左右移动机构,左右移动机构的移动部件上连接有切刀。本实用新型通过左右移动机构使切刀向右移动对皮革进行切割,并通过固定装置将皮革固定。



1. 一种皮革用切割装置,其特征在于,包括有桌面(1)、支腿(2)、上下移动机构(4)、横板(5)、左右移动机构(6)和切刀(7),桌面(1)的底部通过螺栓连接有支腿(2),桌面(1)的中部横向开有凹槽(3),桌面(1)的顶部设有上下移动机构(4),上下移动机构(4)的移动部件上连接有横板(5),横板(5)的底部设有左右移动机构(6),左右移动机构(6)的移动部件上连接有切刀(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种皮革用切割装置,其特征在于,上下移动机构(4)包括有滑杆(401)、滑套(402)、齿条(403)、支板(404)、第一电机(405)和齿轮(406),滑杆(401)设有两个,两个滑杆(401)左右对称,两个滑杆(401)的底部通过螺栓与桌面(1)的顶部连接,两个滑杆(401)位于凹槽(3)的外侧,滑杆(401)上设有与其滑动配合的滑套(402),左侧滑套(402)的左侧面和右侧滑套(402)的右侧面均通过螺栓竖直连接有齿条(403),横板(5)的左侧面通过螺栓与左侧滑套(402)的右侧面连接,横板(5)的右侧面通过螺栓与右侧滑套(402)的左侧面连接,左侧齿条(403)的左侧和右侧齿条(403)的右侧均设有支板(404),支板(404)的底部通过螺栓与桌面(1)的顶部连接,支板(404)的顶部通过螺栓安装有第一电机(405),第一电机(405)的输出轴通过联轴器连接有齿轮(406),齿轮(406)与齿条(403)啮合。

3. 根据权利要求2所述的一种皮革用切割装置,其特征在于,左右移动机构(6)包括有第一滑块(602)、轴承座(603)、第二电机(604)、丝杆(605)、螺母(606)和连接杆(607),横板(5)的底部横向开有滑槽(601),滑槽(601)内设有与其滑动配合的第一滑块(602),滑槽(601)左右两侧的横板(5)底部均通过螺栓安装有轴承座(603),右侧轴承座(603)右侧的横板(5)底部通过螺栓安装有第二电机(604),第二电机(604)的输出轴通过联轴器连接有丝杆(605),丝杆(605)通过过盈连接的方式与轴承座(603)的轴承连接,丝杆(605)上设有螺母(606),螺母(606)的顶部通过螺栓与第一滑块(602)的底部连接,螺母(606)的底部通过螺栓竖直连接有连接杆(607),切刀(7)与连接杆(607)的底部连接。

4. 根据权利要求3所述的一种皮革用切割装置,其特征在于,还包括有固定装置(8),固定装置(8)包括有第一滑轨(801)、第二滑块(802)、连接板(803)、弹簧(804)、压板(805)和横杆(806),凹槽(3)外侧的桌面(1)顶部四个角均通过螺栓竖直连接有第一滑轨(801),四个第一滑轨(801)位于两个滑杆(401)的内侧,第一滑轨(801)上设有与其滑动配合的第二滑块(802),左右两侧的第二滑块(802)之间通过螺栓连接有连接板(803),连接板(803)底部的左右两侧均连接有弹簧(804),弹簧(804)的底端连接有压板(805),连接杆(607)下部的前后两侧均通过螺栓连接有横杆(806)。

5. 根据权利要求4所述的一种皮革用切割装置,其特征在于,还包括有放置装置(9),支腿(2)之间的桌面(1)底部设有放置装置(9),放置装置(9)包括有第二滑轨(901)、第三滑块(902)和放置框(903),第二滑轨(901)设有两个,两个第二滑轨(901)左右对称,第二滑轨(901)的顶部通过螺栓与桌面(1)的底部连接,第二滑轨(901)上设有与其滑动配合的第三滑块(902),两个第三滑块(902)的底部之间通过螺栓连接有放置框(903)。

6. 根据权利要求5所述的一种皮革用切割装置,其特征在于,第一电机(405)和第二电机(604)均为伺服电机。

一种皮革用切割装置

技术领域

[0001] 本发明属于皮革生产技术领域,尤其涉及一种皮革用切割装置。

背景技术

[0002] 皮革是经脱毛和鞣制等物理、化学加工所得到的已经变性不易腐烂的动物皮。革是由天然蛋白质纤维在三维空间紧密编织构成的,其表面有一种特殊的粒面层,具有自然的粒纹和光泽,手感舒适。

[0003] 皮革生产完成后,需要将长度较长、宽度较大的皮革进行切割,使皮革的长度和宽度适宜,目前一般是人工对皮革进行切割,如此工人的劳动强度较大、切割效率低,而现有的切割装置结构复杂、操作繁琐,因此亟需研发一种能够降低工人的劳动强度、能够提高切割效率、操作简单、使用方便的皮革用切割装置。

发明内容

[0004] (1) 要解决的技术问题

[0005] 本发明为了克服人工对皮革进行切割工人的劳动强度较大、切割效率低,而现有的切割装置结构复杂、操作繁琐的缺点,本发明要解决的技术问题是提供一种能够降低工人的劳动强度、能够提高切割效率、操作简单、使用方便的皮革用切割装置。

[0006] (2) 技术方案

[0007] 为了解决上述技术问题,本发明提供了这样一种皮革用切割装置,包括有桌面、支腿、上下移动机构、横板、左右移动机构和切刀,桌面的底部通过螺栓连接有支腿,桌面的中部横向开有凹槽,桌面的顶部设有上下移动机构,上下移动机构的移动部件上连接有横板,横板的底部设有左右移动机构,左右移动机构的移动部件上连接有切刀。

[0008] 优选地,上下移动机构包括有滑杆、滑套、齿条、支板、第一电机和齿轮,滑杆设有两个,两个滑杆左右对称,两个滑杆的底部通过螺栓与桌面的顶部连接,两个滑杆位于凹槽的外侧,滑杆上设有与其滑动配合的滑套,左侧滑套的左侧面和右侧滑套的右侧面均通过螺栓竖直连接有齿条,横板的左侧面通过螺栓与左侧滑套的右侧面连接,横板的右侧面通过螺栓与右侧滑套的左侧面连接,左侧齿条的左侧和右侧齿条的右侧均设有支板,支板的底部通过螺栓与桌面的顶部连接,支板的顶部通过螺栓安装有第一电机,第一电机的输出轴通过联轴器连接有齿轮,齿轮与齿条啮合。

[0009] 优选地,左右移动机构包括有第一滑块、轴承座、第二电机、丝杆、螺母和连接杆,横板的底部横向开有滑槽,滑槽内设有与其滑动配合的第一滑块,滑槽左右两侧的横板底部均通过螺栓安装有轴承座,右侧轴承座右侧的横板底部通过螺栓安装有第二电机,第二电机的输出轴通过联轴器连接有丝杆,丝杆通过过盈连接的方式与轴承座的轴承连接,丝杆上设有螺母,螺母的顶部通过螺栓与第一滑块的底部连接,螺母的底部通过螺栓竖直连接有连接杆,切刀与连接杆的底部连接。

[0010] 优选地,还包括有固定装置,固定装置包括有第一滑轨、第二滑块、连接板、弹簧、

压板和横杆,凹槽外侧的桌面顶部四个角均通过螺栓竖直连接有第一滑轨,四个第一滑轨位于两个滑杆的内侧,第一滑轨上设有与其滑动配合的第二滑块,左右两侧的第二滑块之间通过螺栓连接有连接板,连接板底部的左右两侧均连接有弹簧,弹簧的底端连接有压板,连接杆下部的左右两侧均通过螺栓连接有横杆。

[0011] 优选地,还包括有放置装置,支腿之间的桌面底部设有放置装置,放置装置包括有第二滑轨、第三滑块和放置框,第二滑轨设有两个,两个第二滑轨左右对称,第二滑轨的顶部通过螺栓与桌面的底部连接,第二滑轨上设有与其滑动配合的第三滑块,两个第三滑块的底部之间通过螺栓连接有放置框。

[0012] 优选地,第一电机和第二电机均为伺服电机。

[0013] 工作原理:人工将皮革放置在桌面上,并使皮革位于凹槽的正上方,再人工启动上下移动机构使横板向下移动,横板向下移动左右移动机构和切刀随之向下移动,当切刀紧贴皮革后关闭上下移动机构。然后人工启动左右移动机构使切刀向右移动,如此能够对皮革进行切割,切割完成后关闭左右移动机构。然后再启动上下移动机构使切刀向上移动复位,切刀向上移动复位后关闭上下移动机构,随后启动左右移动机构使切刀向左移动复位,切刀向左移动复位后关闭左右移动机构。随后将切割完成的皮革取下即可。重复上述操作,能够快速对皮革进行切割。因此本发明能够降低工人的劳动强度、能够提高切割效率、操作简单、使用方便。

[0014] 因为上下移动机构包括有滑杆、滑套、齿条、支板、第一电机和齿轮,滑杆设有两个,两个滑杆左右对称,两个滑杆的底部通过螺栓与桌面的顶部连接,两个滑杆位于凹槽的外侧,滑杆上设有与其滑动配合的滑套,左侧滑套的左侧面和右侧滑套的右侧面均通过螺栓竖直连接有齿条,横板的左侧面通过螺栓与左侧滑套的右侧面连接,横板的右侧面通过螺栓与右侧滑套的左侧面连接,左侧齿条的左侧和右侧齿条的右侧均设有支板,支板的底部通过螺栓与桌面的顶部连接,支板的顶部通过螺栓安装有第一电机,第一电机的输出轴通过联轴器连接有齿轮,齿轮与齿条啮合。所以人工同时启动两个第一电机使左侧的齿条顺时针转动,使右侧的齿条逆时针转动,如此能够使两个齿条同时向下移动,从而使两个滑套同时向下移动,滑套向下移动横板随之向下移动,横板向下移动左右移动机构和切刀随之向下移动,当切刀紧贴皮革后同时关闭两个第一电机。当要使切刀向上移动复位时,同时启动两个第一电机使左侧的齿条逆时针转动,使右侧的齿条顺时针转动即可,切刀向上移动复位后同时关闭两个第一电机。

[0015] 因为左右移动机构包括有第一滑块、轴承座、第二电机、丝杆、螺母和连接杆,横板的底部横向开有滑槽,滑槽内设有与其滑动配合的第一滑块,滑槽左右两侧的横板底部均通过螺栓安装有轴承座,右侧轴承座右侧的横板底部通过螺栓安装有第二电机,第二电机的输出轴通过联轴器连接有丝杆,丝杆通过过盈连接的方式与轴承座的轴承连接,丝杆上设有螺母,螺母的顶部通过螺栓与第一滑块的底部连接,螺母的底部通过螺栓竖直连接有连接杆,切刀与连接杆的底部连接。所以人工启动第二电机使丝杆顺时针转动,丝杆顺时针转动使螺母向右移动,螺母向右移动连接杆和切刀随之向右移动,切刀向右移动能够对皮革进行切割,切割完成后关闭第二电机。当要使切刀向左移动复位时,启动第二电机使丝杆逆时针转动即可,切刀向左移动复位后关闭第二电机。

[0016] 因为还包括有固定装置,固定装置包括有第一滑轨、第二滑块、连接板、弹簧、压板

和横杆,凹槽外侧的桌面顶部四个角均通过螺栓竖直连接有第一滑轨,四个第一滑轨位于两个滑杆的内侧,第一滑轨上设有与其滑动配合的第二滑块,左右两侧的第二滑块之间通过螺栓连接有连接板,连接板底部的左右两侧均连接有弹簧,弹簧的底端连接有压板,连接杆下部的前后两侧均通过螺栓连接有横杆。连接杆向下移动时横杆随之向下移动,横杆向下移动能够使连接板向下移动,连接板向下移动弹簧和压板随之向下移动,弹簧随之压缩,弹簧能够使压板紧贴皮革,如此能够防止皮革移动。连接杆向上移动时横杆随之向上移动,横杆向上移动能够使连接板向上移动,弹簧随之反弹使压板向上移动复位将皮革松开。

[0017] 因为还包括有放置装置,支腿之间的桌面底部设有放置装置,放置装置包括有第二滑轨、第三滑块和放置框,第二滑轨设有两个,两个第二滑轨左右对称,第二滑轨的顶部通过螺栓与桌面的底部连接,第二滑轨上设有与其滑动配合的第三滑块,两个第三滑块的底部之间通过螺栓连接有放置框。人工将放置框拉出,可将切割完成的皮革放入放置框内,放置完成后将放置框推回,如此使用更加方便。

[0018] 因为第一电机和第二电机均为伺服电机,伺服电机能够更精准的控制其转速,使运行更加平稳。

[0019] (3)有益效果

[0020] 本发明通过左右移动机构使切刀向右移动对皮革进行切割,并通过固定装置将皮革固定,从而达到了能够降低工人的劳动强度、能够提高切割效率、操作简单、使用方便的效果。

附图说明

[0021] 图1为本发明的第一种主视结构示意图。

[0022] 图2为本发明上下移动机构的主视结构示意图。

[0023] 图3为本发明左右移动机构的主视结构示意图。

[0024] 图4为本发明的第二种主视结构示意图。

[0025] 图5为本发明连接杆的右视结构示意图。

[0026] 图6为本发明固定装置的俯视结构示意图。

[0027] 图7为本发明的第三种主视结构示意图。

[0028] 图8为本发明放置装置的主视结构示意图。

[0029] 附图中的标记为:1-桌面,2-支腿,3-凹槽,4-上下移动机构,5-横板,6-左右移动机构,7-切刀,401-滑杆,402-滑套,403-齿条,404-支板,405-第一电机,406-齿轮,601-滑槽,602-第一滑块,603-轴承座,604-第二电机,605-丝杆,606-螺母,607-连接杆,8-固定装置,801-第一滑轨,802-第二滑块,803-连接板,804-弹簧,805-压板,806-横杆,9-放置装置,901-第二滑轨,902-第三滑块,903-放置框。

具体实施方式

[0030] 下面结合附图和实施例对本发明作进一步的说明。

[0031] 实施例1

[0032] 一种皮革用切割装置,如图1-8所示,包括有桌面1、支腿2、上下移动机构4、横板5、左右移动机构6和切刀7,桌面1的底部通过螺栓连接有支腿2,桌面1的中部横向开有凹槽3,

桌面1的顶部设有上下移动机构4,上下移动机构4的移动部件上连接有横板5,横板5的底部设有左右移动机构6,左右移动机构6的移动部件上连接有切刀7。

[0033] 实施例2

[0034] 一种皮革用切割装置,如图1-8所示,包括有桌面1、支腿2、上下移动机构4、横板5、左右移动机构6和切刀7,桌面1的底部通过螺栓连接有支腿2,桌面1的中部横向开有凹槽3,桌面1的顶部设有上下移动机构4,上下移动机构4的移动部件上连接有横板5,横板5的底部设有左右移动机构6,左右移动机构6的移动部件上连接有切刀7。

[0035] 上下移动机构4包括有滑杆401、滑套402、齿条403、支板404、第一电机405和齿轮406,滑杆401设有两个,两个滑杆401左右对称,两个滑杆401的底部通过螺栓与桌面1的顶部连接,两个滑杆401位于凹槽3的外侧,滑杆401上设有与其滑动配合的滑套402,左侧滑套402的左侧面和右侧滑套402的右侧面均通过螺栓竖直连接有齿条403,横板5的左侧面通过螺栓与左侧滑套402的右侧面连接,横板5的右侧面通过螺栓与右侧滑套402的左侧面连接,左侧齿条403的左侧和右侧齿条403的右侧均设有支板404,支板404的底部通过螺栓与桌面1的顶部连接,支板404的顶部通过螺栓安装有第一电机405,第一电机405的输出轴通过联轴器连接有齿轮406,齿轮406与齿条403啮合。

[0036] 实施例3

[0037] 一种皮革用切割装置,如图1-8所示,包括有桌面1、支腿2、上下移动机构4、横板5、左右移动机构6和切刀7,桌面1的底部通过螺栓连接有支腿2,桌面1的中部横向开有凹槽3,桌面1的顶部设有上下移动机构4,上下移动机构4的移动部件上连接有横板5,横板5的底部设有左右移动机构6,左右移动机构6的移动部件上连接有切刀7。

[0038] 上下移动机构4包括有滑杆401、滑套402、齿条403、支板404、第一电机405和齿轮406,滑杆401设有两个,两个滑杆401左右对称,两个滑杆401的底部通过螺栓与桌面1的顶部连接,两个滑杆401位于凹槽3的外侧,滑杆401上设有与其滑动配合的滑套402,左侧滑套402的左侧面和右侧滑套402的右侧面均通过螺栓竖直连接有齿条403,横板5的左侧面通过螺栓与左侧滑套402的右侧面连接,横板5的右侧面通过螺栓与右侧滑套402的左侧面连接,左侧齿条403的左侧和右侧齿条403的右侧均设有支板404,支板404的底部通过螺栓与桌面1的顶部连接,支板404的顶部通过螺栓安装有第一电机405,第一电机405的输出轴通过联轴器连接有齿轮406,齿轮406与齿条403啮合。

[0039] 左右移动机构6包括有第一滑块602、轴承座603、第二电机604、丝杆605、螺母606和连接杆607,横板5的底部横向开有滑槽601,滑槽601内设有与其滑动配合的第一滑块602,滑槽601左右两侧的横板5底部均通过螺栓安装有轴承座603,右侧轴承座603右侧的横板5底部通过螺栓安装有第二电机604,第二电机604的输出轴通过联轴器连接有丝杆605,丝杆605通过过盈连接的方式与轴承座603的轴承连接,丝杆605上设有螺母606,螺母606的顶部通过螺栓与第一滑块602的底部连接,螺母606的底部通过螺栓竖直连接有连接杆607,切刀7与连接杆607的底部连接。

[0040] 实施例4

[0041] 一种皮革用切割装置,如图1-8所示,包括有桌面1、支腿2、上下移动机构4、横板5、左右移动机构6和切刀7,桌面1的底部通过螺栓连接有支腿2,桌面1的中部横向开有凹槽3,桌面1的顶部设有上下移动机构4,上下移动机构4的移动部件上连接有横板5,横板5的底部

设有左右移动机构6,左右移动机构6的移动部件上连接有切刀7。

[0042] 上下移动机构4包括有滑杆401、滑套402、齿条403、支板404、第一电机405和齿轮406,滑杆401设有两个,两个滑杆401左右对称,两个滑杆401的底部通过螺栓与桌面1的顶部连接,两个滑杆401位于凹槽3的外侧,滑杆401上设有与其滑动配合的滑套402,左侧滑套402的左侧面和右侧滑套402的右侧面均通过螺栓竖直连接有齿条403,横板5的左侧面通过螺栓与左侧滑套402的右侧面连接,横板5的右侧面通过螺栓与右侧滑套402的左侧面连接,左侧齿条403的左侧和右侧齿条403的右侧均设有支板404,支板404的底部通过螺栓与桌面1的顶部连接,支板404的顶部通过螺栓安装有第一电机405,第一电机405的输出轴通过联轴器连接有齿轮406,齿轮406与齿条403啮合。

[0043] 左右移动机构6包括有第一滑块602、轴承座603、第二电机604、丝杆605、螺母606和连接杆607,横板5的底部横向开有滑槽601,滑槽601内设有与其滑动配合的第一滑块602,滑槽601左右两侧的横板5底部均通过螺栓安装有轴承座603,右侧轴承座603右侧的横板5底部通过螺栓安装有第二电机604,第二电机604的输出轴通过联轴器连接有丝杆605,丝杆605通过过盈连接的方式与轴承座603的轴承连接,丝杆605上设有螺母606,螺母606的顶部通过螺栓与第一滑块602的底部连接,螺母606的底部通过螺栓竖直连接有连接杆607,切刀7与连接杆607的底部连接。

[0044] 还包括有固定装置8,固定装置8包括有第一滑轨801、第二滑块802、连接板803、弹簧804、压板805和横杆806,凹槽3外侧的桌面1顶部四个角均通过螺栓竖直连接有第一滑轨801,四个第一滑轨801位于两个滑杆401的内侧,第一滑轨801上设有与其滑动配合的第二滑块802,左右两侧的第二滑块802之间通过螺栓连接有连接板803,连接板803底部的左右两侧均连接有弹簧804,弹簧804的底端连接有压板805,连接杆607下部的前后两侧均通过螺栓连接有横杆806。

[0045] 还包括有放置装置9,支腿2之间的桌面1底部设有放置装置9,放置装置9包括有第二滑轨901、第三滑块902和放置框903,第二滑轨901设有两个,两个第二滑轨901左右对称,第二滑轨901的顶部通过螺栓与桌面1的底部连接,第二滑轨901上设有与其滑动配合的第三滑块902,两个第三滑块902的底部之间通过螺栓连接有放置框903。

[0046] 第一电机405和第二电机604均为伺服电机。

[0047] 工作原理:人工将皮革放置在桌面1上,并使皮革位于凹槽3的正上方,再人工启动上下移动机构4使横板5向下移动,横板5向下移动左右移动机构6和切刀7随之向下移动,当切刀7紧贴皮革后关闭上下移动机构4。然后人工启动左右移动机构6使切刀7向右移动,如此能够对皮革进行切割,切割完成后关闭左右移动机构6。然后再启动上下移动机构4使切刀7向上移动复位,切刀7向上移动复位后关闭上下移动机构4,随后启动左右移动机构6使切刀7向左移动复位,切刀7向左移动复位后关闭左右移动机构6。随后将切割完成的皮革取下即可。重复上述操作,能够快速对皮革进行切割。因此本发明能够降低工人的劳动强度、能够提高切割效率、操作简单、使用方便。

[0048] 因为上下移动机构4包括有滑杆401、滑套402、齿条403、支板404、第一电机405和齿轮406,滑杆401设有两个,两个滑杆401左右对称,两个滑杆401的底部通过螺栓与桌面1的顶部连接,两个滑杆401位于凹槽3的外侧,滑杆401上设有与其滑动配合的滑套402,左侧滑套402的左侧面和右侧滑套402的右侧面均通过螺栓竖直连接有齿条403,横板5的左侧面

通过螺栓与左侧滑套402的右侧面连接, 横板5的右侧面通过螺栓与右侧滑套402的左侧面连接, 左侧齿条403的左侧和右侧齿条403的右侧均设有支板404, 支板404的底部通过螺栓与桌面1的顶部连接, 支板404的顶部通过螺栓安装有第一电机405, 第一电机405的输出轴通过联轴器连接有齿轮406, 齿轮406与齿条403啮合。所以人工同时启动两个第一电机405使左侧的齿条403顺时针转动, 使右侧的齿条403逆时针转动, 如此能够使两个齿条403同时向下移动, 从而能够使两个滑套402同时向下移动, 滑套402向下移动横板5随之向下移动, 横板5向下移动左右移动机构6和切刀7随之向下移动, 当切刀7紧贴皮革后同时关闭两个第一电机405。当要使切刀7向上移动复位时, 同时启动两个第一电机405使左侧的齿条403逆时针转动, 使右侧的齿条403顺时针转动即可, 切刀7向上移动复位后同时关闭两个第一电机405。

[0049] 因为左右移动机构6包括有第一滑块602、轴承座603、第二电机604、丝杆605、螺母606和连接杆607, 横板5的底部横向开有滑槽601, 滑槽601内设有与其滑动配合的第一滑块602, 滑槽601左右两侧的横板5底部均通过螺栓安装有轴承座603, 右侧轴承座603右侧的横板5底部通过螺栓安装有第二电机604, 第二电机604的输出轴通过联轴器连接有丝杆605, 丝杆605通过过盈连接的方式与轴承座603的轴承连接, 丝杆605上设有螺母606, 螺母606的顶部通过螺栓与第一滑块602的底部连接, 螺母606的底部通过螺栓竖直连接有连接杆607, 切刀7与连接杆607的底部连接。所以人工启动第二电机604使丝杆605顺时针转动, 丝杆605顺时针转动使螺母606向右移动, 螺母606向右移动连接杆607和切刀7随之向右移动, 切刀7向右移动能够对皮革进行切割, 切割完成后关闭第二电机604。当要使切刀7向左移动复位时, 启动第二电机604使丝杆605逆时针转动即可, 切刀7向左移动复位后关闭第二电机604。

[0050] 因为还包括有固定装置8, 固定装置8包括有第一滑轨801、第二滑块802、连接板803、弹簧804、压板805和横杆806, 凹槽3外侧的桌面1顶部四个角均通过螺栓竖直连接有第一滑轨801, 四个第一滑轨801位于两个滑杆401的内侧, 第一滑轨801上设有与其滑动配合的第二滑块802, 左右两侧的第二滑块802之间通过螺栓连接有连接板803, 连接板803底部的左右两侧均连接有弹簧804, 弹簧804的底端连接有压板805, 连接杆607下部的前后两侧均通过螺栓连接有横杆806。连接杆607向下移动时横杆806随之向下移动, 横杆806向下移动能够使连接板803向下移动, 连接板803向下移动弹簧804和压板805随之向下移动, 弹簧804随之压缩, 弹簧804能够使压板805紧贴皮革, 如此能够防止皮革移动。连接杆607向上移动时横杆806随之向上移动, 横杆806向上移动能够使连接板803向上移动, 弹簧804随之反弹使压板805向上移动复位将皮革松开。

[0051] 因为还包括有放置装置9, 支腿2之间的桌面1底部设有放置装置9, 放置装置9包括有第二滑轨901、第三滑块902和放置框903, 第二滑轨901设有两个, 两个第二滑轨901左右对称, 第二滑轨901的顶部通过螺栓与桌面1的底部连接, 第二滑轨901上设有与其滑动配合的第三滑块902, 两个第三滑块902的底部之间通过螺栓连接有放置框903。人工将放置框903拉出, 可将切割完成的皮革放入放置框903内, 放置完成后将放置框903推回, 如此使用更加方便。

[0052] 因为第一电机405和第二电机604均为伺服电机, 伺服电机能够更精准的控制其转速, 使运行更加平稳。

[0053] 以上所述实施例仅表达了本发明的优选实施方式, 其描述较为具体和详细, 但并不

不能因此而理解为对本发明专利范围的限制。应当指出的是,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明构思的前提下,还可以做出若干变形、改进及替代,这些都属于本发明的保护范围。因此,本发明专利的保护范围应以所附权利要求为准。

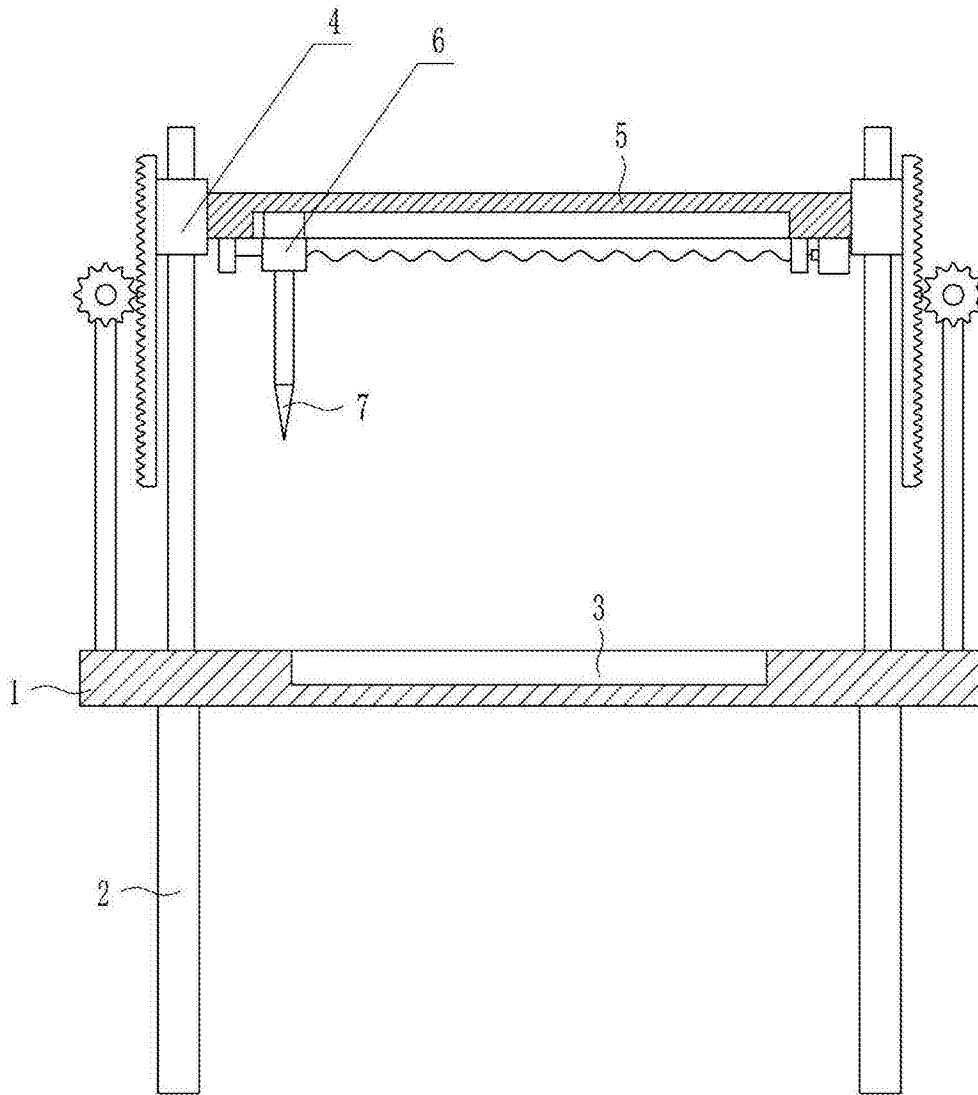


图1

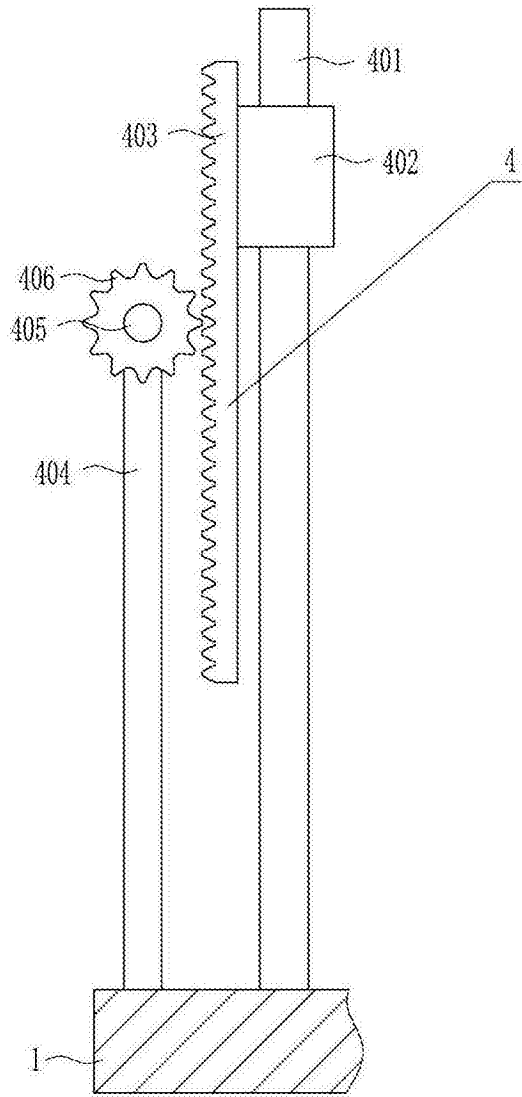


图2

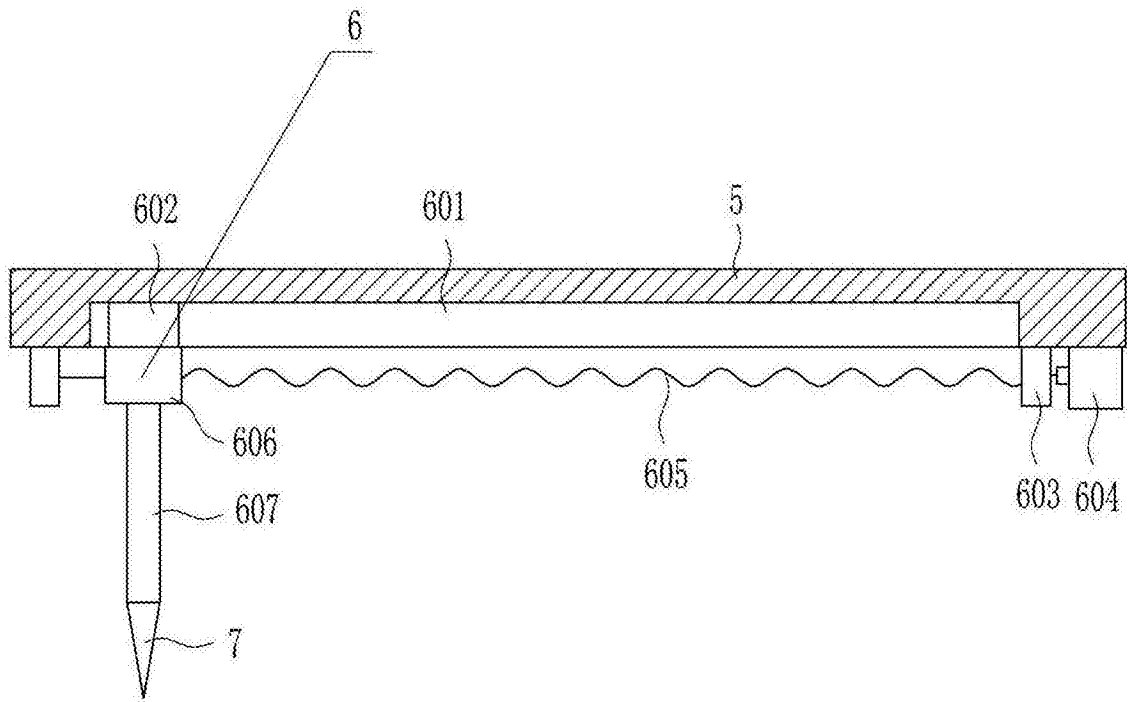


图3

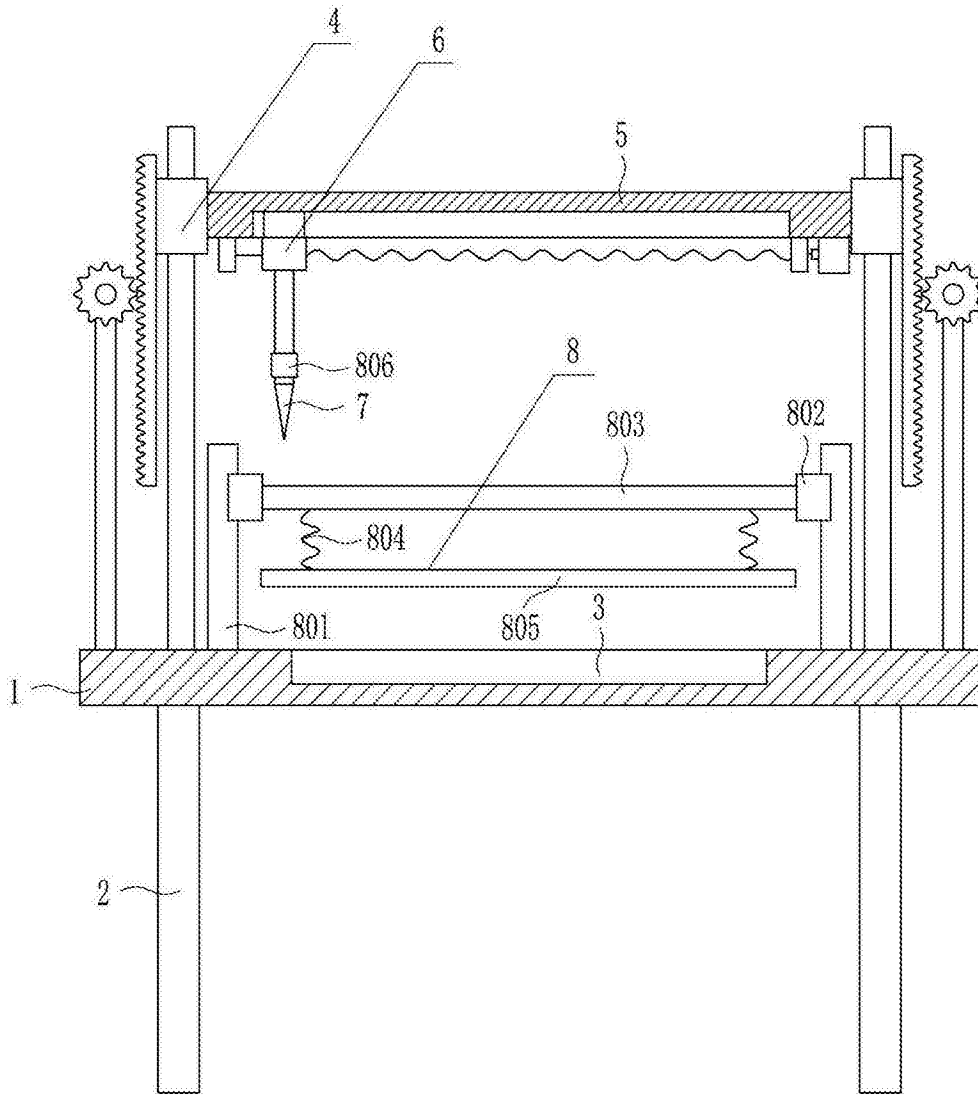


图4

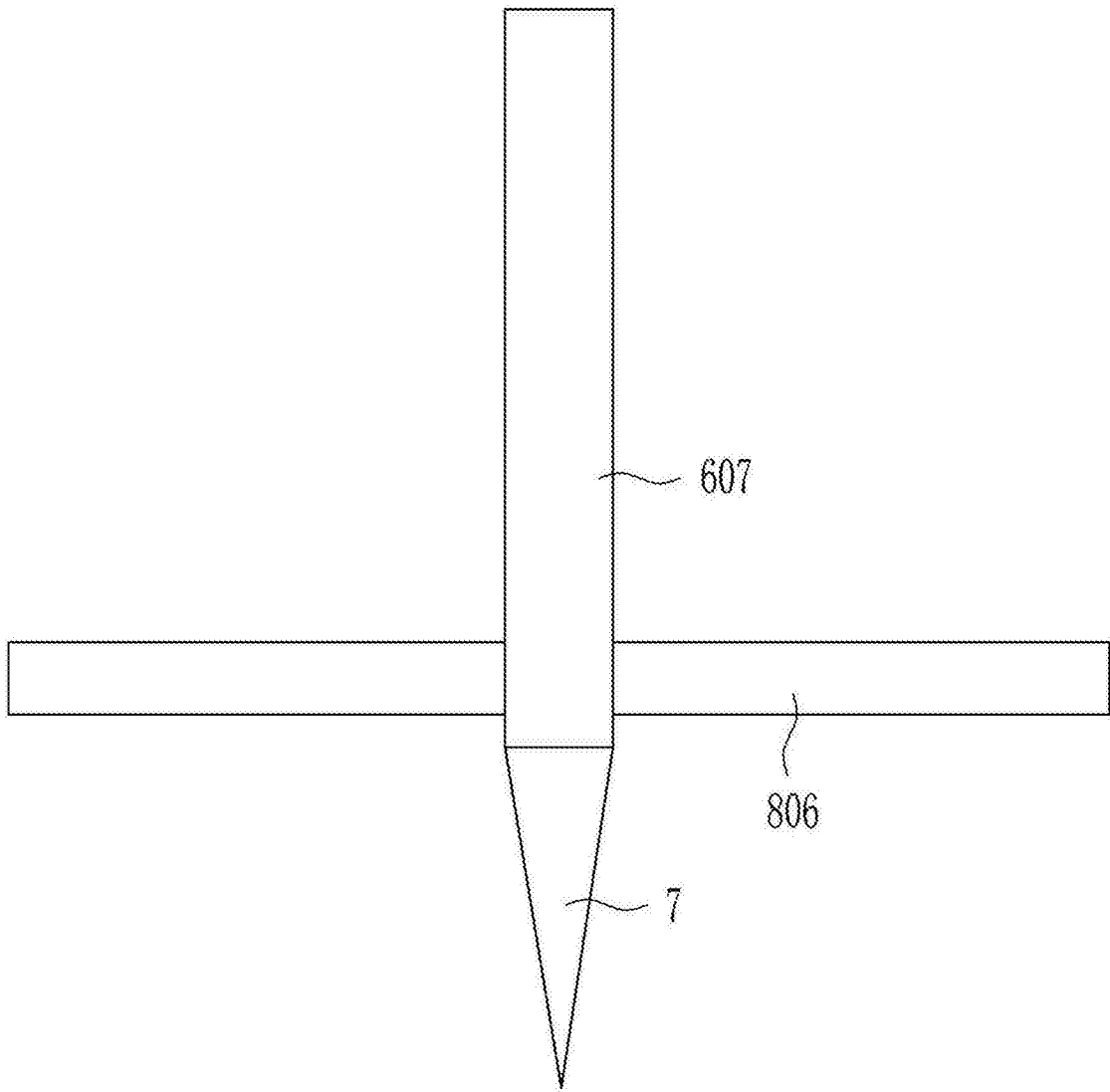


图5

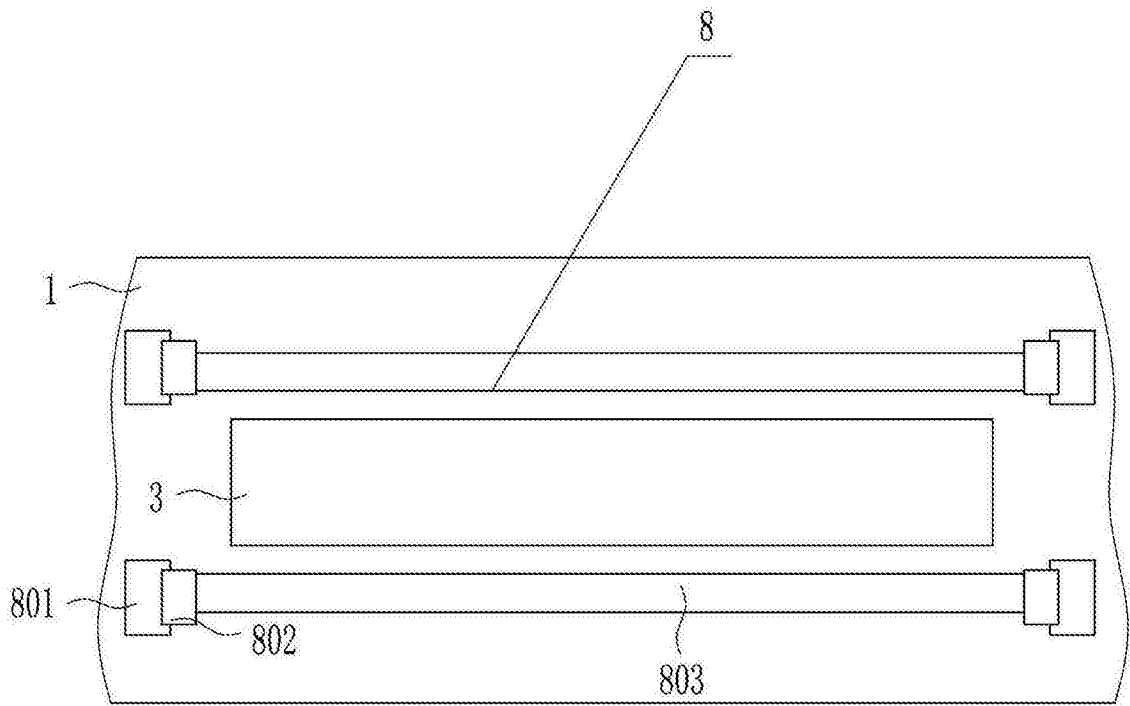


图6

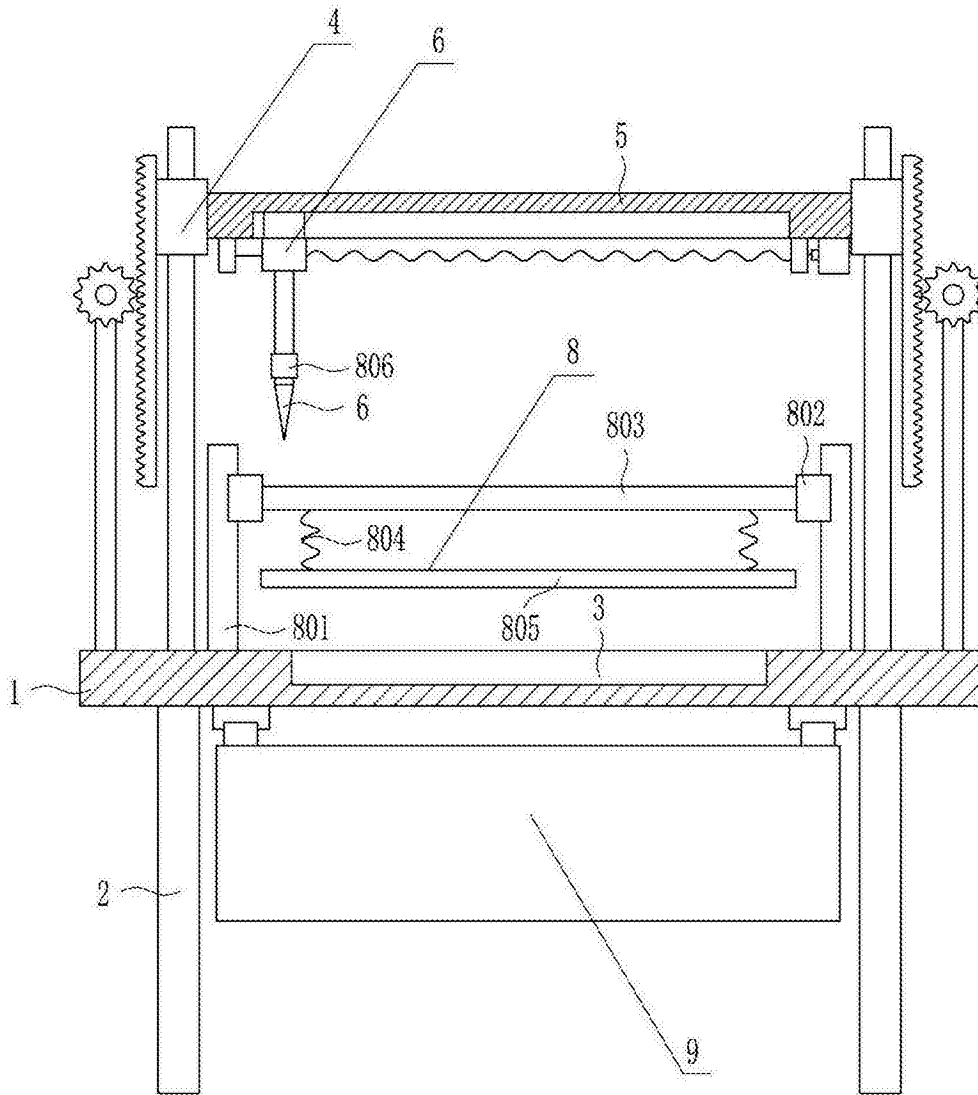


图7

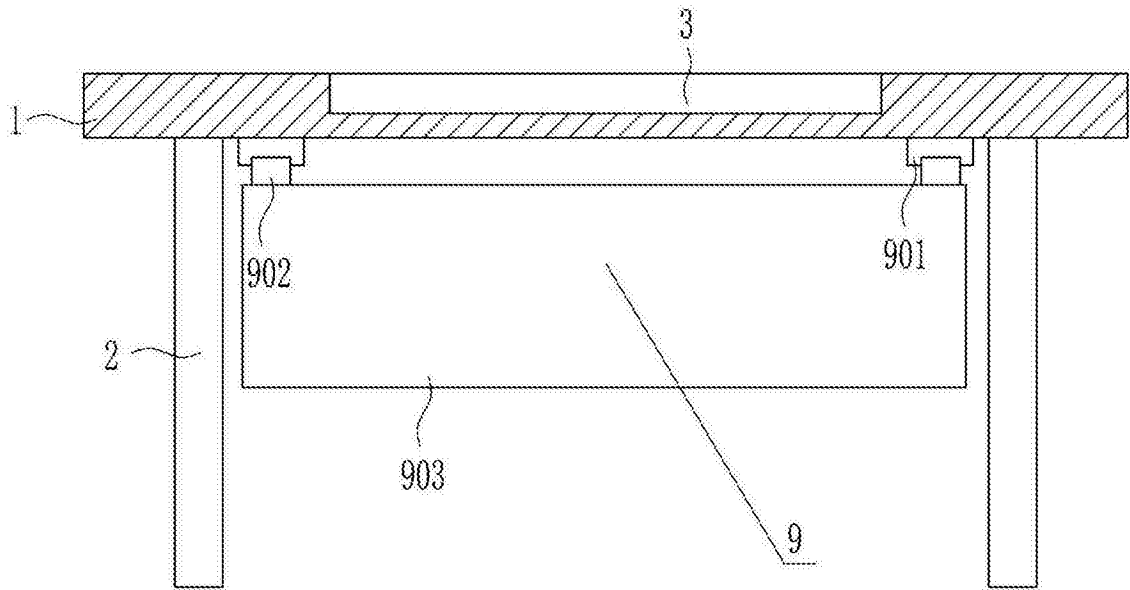


图8