



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 113220155 A

(43) 申请公布日 2021.08.06

(21) 申请号 202110463188.3

(22) 申请日 2021.04.28

(71) 申请人 福建金成信息科技有限公司  
地址 350403 福建省福州市平潭综合实验区岚城乡南门庄162号2楼

(72) 发明人 陈鹏 严炳辉

(74) 专利代理机构 北京汇捷知识产权代理事务所(普通合伙) 11531

代理人 林杨

(51) Int.Cl.

G06F 3/041 (2006.01)

G06F 3/0488 (2013.01)

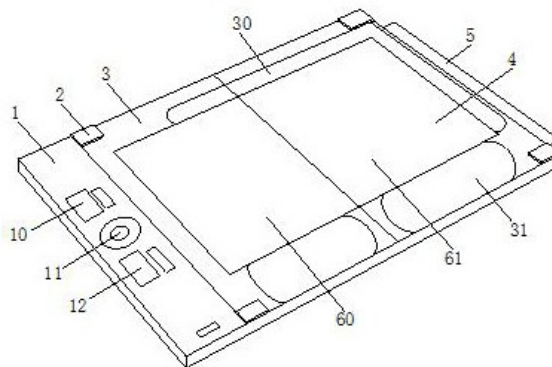
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 发明名称

一种计算机软件开发用记录装置

(57) 摘要

本发明公开了一种计算机软件开发用记录装置,其结构包括触控侧板、合垫、智能画板、双屏触板、笔槽,触控侧板与智能画板胶连接,合垫嵌装在智能画板上方,合垫设有3个以上并且呈矩形状排列,智能画板与双屏触板安装连接,笔槽安装在智能画板右侧,本发明设备可设置多屏使用,左部屏板与右部屏板可单独使用或双屏触板整屏使用,定位装置的运行按钮设置在设备右上端,提高写作、绘画操作的灵活度,在绘画出现断点时,通过定位装置对图案扫描和精准定位,实现线段高精度对接,也可根据图案绘画要求设置截点处,当笔画至截点处时托离装置传动提醒使用者落笔,托离装置也就有垫手和按摩的作用。



1. 一种计算机软件开发用记录装置,其结构包括触控侧板(1)、合垫(2)、智能画板(3)、双屏触板(4)、笔槽(5),所述触控侧板(1)与智能画板(3)胶连接,所述合垫(2)嵌装在智能画板(3)上方,所述合垫(2)设有3个以上并且呈矩形状排列,所述智能画板(3)与双屏触板(4)安装连接,所述笔槽(5)安装在智能画板(3)右侧,其特征在于:

所述触控侧板(1)安装有左触指纹板(10)、启动键(11)、右触指纹板(12),所述左触指纹板(10)与右触指纹板(12)位于启动键(11)的左右两端,所述双屏触板(4)设有左部屏板(60)、右部屏板(61),所述左部屏板(60)与右部屏板(61)组成为一体化结构并安装在智能画板(3)中部。

2. 根据权利要求1所述的一种计算机软件开发用记录装置,其特征在于:所述智能画板(3)安装有定位装置(30)、托离装置(31),所述定位装置(30)与托离装置(31)位于双屏触板(4)侧边,所述托离装置(31)设有左部结构(3100)、右部结构(3101),所述左部结构(3100)与右部结构(3101)结构相同。

3. 根据权利要求2所述的一种计算机软件开发用记录装置,其特征在于:所述定位装置(30)安装有扫描器(301)、扫描器轨道(302)、轨迹结构(303),所述扫描器(301)与扫描器轨道(302)安装连接,所述扫描器(301)位于轨迹结构(303)下方。

4. 根据权利要求3所述的一种计算机软件开发用记录装置,其特征在于:所述轨迹结构(303)包括控制按钮(40)、定位板(41)、直板架(42),所述控制按钮(40)与定位板(41)拼装连接,所述控制按钮(40)、定位板(41)安装在直板架(42)上,所述控制按钮(40)位于定位板(41)、直板架(42)的右上角,所述控制按钮(40)与定位板(41)电连接。

5. 根据权利要求4所述的一种计算机软件开发用记录装置,其特征在于:所述控制按钮(40)包括滑动钮(400)、按钮轨道(401),所述滑动钮(400)与按钮轨道(401)轨道连接。

6. 根据权利要求4所述的一种计算机软件开发用记录装置,其特征在于:所述定位板(41)包括笔触孔(410)、板槽条板(411)、移动刻度板(412),所述板槽条板(411)设有3个以上的板槽,所述移动刻度板(412)设在板槽条板(411)中部,所述移动刻度板(412)中部设有笔触孔(410),所述板槽条板(411)安装有指示闪灯。

7. 根据权利要求2所述的一种计算机软件开发用记录装置,其特征在于:所述右部结构(3101)包括饰面绒布垫(310)、滚动珠(311)、波浪轨道(312)、结构装框(313),所述饰面绒布垫(310)与结构装框(313)前端胶连接,所述波浪轨道(312)安装在结构装框(313)内部,所述滚动珠(311)与波浪轨道(312)安装连接。

## 一种计算机软件开发用记录装置

### 技术领域

[0001] 本发明涉及计算机技术领域,具体地说是一种计算机软件开发用记录装置。

### 背景技术

[0002] 手写绘图输入设备最常见的是手写仪,也叫手写板,其作用和键盘或鼠标类似,用于输入文字或者绘画,也带有一些鼠标的功能。一般是使用一只专门的笔,或者手指在特定的区域内书写文字,然后识别为文字或图案。还可以用于精确制图,例如可用于电路设计、CAD设计、图形设计、自由绘画以及文本和数据的输入等。

[0003] 现有技术现有的手写板仅单屏使用,笔记书写或者绘图时常常要进行页面切换,降低了输入效率,当绘图完成一半时进行笔记记录,再次衔接断点无法精确对接,降低了画图质量,无法设置断点处,绘画到指定位置时若线段画超,需要重新擦图,绘图效率降低。

### 发明内容

[0004] 本发明的主要目的在于克服现有技术的不足,提供一种计算机软件开发用记录装置,以解决现有的手写板仅单屏使用,笔记书写或者绘图时常常要进行页面切换,降低了输入效率,当绘图完成一半时进行笔记记录,再次衔接断点无法精确对接,降低了画图质量,无法设置断点处,绘画到指定位置时若线段画超,需要重新擦图,绘图效率降低的问题。

[0005] 本发明采用如下技术方案来实现:一种计算机软件开发用记录装置,其结构包括触控侧板、合垫、智能画板、双屏触板、笔槽,所述触控侧板与智能画板左端胶连接,所述合垫嵌装在智能画板上方,所述合垫设有3个以上并且呈矩形状排列,所述智能画板中部与双屏触板安装连接,所述笔槽安装在智能画板右侧,所述触控侧板安装有左触指纹板、启动键、右触指纹板,所述左触指纹板与右触指纹板位于启动键的中间处,所述双屏触板设有左部屏板、右部屏板,所述左部屏板与右部屏板组成为一体化结构并安装在智能画板中部。

[0006] 进一步优选的,所述智能画板安装有定位装置、托离装置,所述定位装置与托离装置位于双屏触板侧边,所述托离装置设有左部结构、右部结构,所述左部结构与右部结构结构相同。

[0007] 进一步优选的,所述定位装置安装有扫描器、扫描器轨道、轨迹结构,所述扫描器与扫描器轨道安装连接,所述扫描器位于轨迹结构下方。

[0008] 进一步优选的,所述轨迹结构包括控制按钮、定位板、直板架,所述控制按钮与定位板右上角拼装连接,所述控制按钮、定位板安装在直板架右上角,所述控制按钮位于定位板、直板架的右上角,所述控制按钮后端与定位板电连接。

[0009] 进一步优选的,所述控制按钮包括滑动钮、按钮轨道,所述滑动钮环侧与按钮轨道轨道连接。

[0010] 进一步优选的,所述定位板包括笔触孔、板槽条板、移动刻度板,所述板槽条板设有3个以上的板槽,所述移动刻度板设在板槽条板中部,所述移动刻度板中部设有笔触孔。

[0011] 进一步优选的,所述右部结构包括饰面绒布垫、滚动珠、波浪轨道、结构装框,所述

饰面绒布垫与结构装框前端胶连接,所述波浪轨道安装在结构装框内部,所述滚动珠与波浪轨道安装连接,所述波浪轨道为环形结构,所述波浪轨道前端为凹凸结构,所述滚动珠设有3个以上。

#### [0012] 有益效果

本发明触按启动键控制设备的开启和关闭,触按左触指纹板可独立控制左部屏板进行肤触书写使用,也可笔触使用,触按右触指纹板可独立控制右部屏板进行笔触绘画,设备可进行合并收纳,合并时设备左右两边的合垫起到贴合缓冲的作用,合垫的厚度使设备合并后中部仍留有空隙,是为了定位装置进行弯折时能够保持弧度,避免折叠过度造成碎裂,左部屏板与右部屏板也可以整屏使用,整屏使用时无法进行书写和绘画,可当做屏显使用;左部屏板多用于笔记书写,右部屏板绘画使用,当出现画图绘画一半,停止绘画进行其他事项时,当笔脱离右部屏板表面时,定位装置会进行检测定位笔触脱离处,通过扫描器轨道带动扫描器的移动,扫描器从上至下移动对右部屏板扫描,记录和定位笔触脱离处,数据会传输到定位板处,即移动刻度板处,当继续绘画未完成的画作时,笔尖插在笔触孔处,笔触孔顶部由多片橡胶环绕组成,底部装有数据接收传输器,当笔头插入后,能够将笔头固定和居中,同时笔头将移动刻度板的数据接收,笔头会记录断点处周围的图案,当再次将笔提起时,将笔左移,移动至之前笔触脱离处的大致范围,笔头装有微型放映器,会放映出与断点处周围同一比例的图案,当笔处的图案与屏板的图案吻合时,可绘画衔接出高精度的线条,提高绘画质量;设备使用前也可以设置绘画时线的停止处或笔记书写的位置限定,当书写或绘画至截止处时托离装置会进行传动,滚动珠会在波浪轨道移动,形成滚动珠作起伏动作,对使用者手按摩并将手抬起,提示使用者落笔。

[0013] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:设备可设置多屏使用,左部屏板与右部屏板可单独使用或双屏触板整屏使用,的运行按钮设置在设备右上端,提高写作、绘画操作的灵活度,在绘画出现断点时,通过定位装置对图案扫描和精准定位,实现线段高精度对接,也可根据图案绘画要求设置截点处,当笔画至截点处时托离装置传动提醒使用者落笔,托离装置也就有垫手和按摩的作用。

#### 附图说明

[0014] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述,本发明的其它特征、目的和优点将会变得更明显:

图1示出了本发明一种计算机软件开发用记录装置的结构示意图。

[0015] 图2示出了本发明记录装置俯视的结构示意图。

[0016] 图3示出了本发明记录装置俯视前视剖切的结构示意图。

[0017] 图4示出了本发明图3的A的结构示意图。

[0018] 图5示出了本发明轨迹结构的结构示意图。

[0019] 图6示出了本发明图5的B的结构示意图。

[0020] 图7示出了本发明图5的C的结构示意图。

[0021] 图8示出了本发明右部结构的结构示意图。

[0022] 图中:触控侧板1、合垫2、智能画板3、双屏触板4、笔槽5、左触指纹板10、启动键11、右触指纹板12、左部屏板60、右部屏板61、定位装置30、托离装置31、左部结构3100、右部结

构3101、扫描器301、扫描器轨道302、轨迹结构303、控制按钮40、定位板41、直板架42、滑动钮400、按钮轨道401、笔触孔410、板槽条板411、移动刻度板412、饰面绒布垫310、滚动珠311、波浪轨道312、结构装框313。

### 具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 实施例1 请参阅图1、2,本发明提供一种计算机软件开发用记录装置技术方案:其结构包括触控侧板1、合垫2、智能画板3、双屏触板4、笔槽5,所述触控侧板1与智能画板3胶连接,所述合垫2嵌装在智能画板3上方,所述合垫2设有3个以上并且呈矩形状排列,所述智能画板3与双屏触板4安装连接,所述笔槽5安装在智能画板3右侧,所述触控侧板1安装有左触指纹板10、启动键11、右触指纹板12,所述左触指纹板10与右触指纹板12位于启动键11的左右两端,所述双屏触板4设有左部屏板60、右部屏板61,所述左部屏板60与右部屏板61组成为一体化结构并安装在智能画板3中部,所述触按左触指纹板10可独立控制左部屏板60进行肤触书写使用,也可笔触使用,触按右触指纹板12可独立控制右部屏板61进行笔触绘画,所述智能画板3安装有定位装置30、托离装置31,所述定位装置30与托离装置31位于双屏触板4侧边,所述合垫2的厚度使设备合并后中部仍留有空隙,是为了定位装置30进行弯折时能够保持弧度,避免折叠过度造成碎裂,所述托离装置31设有左部结构3100、右部结构3101,所述左部结构3100与右部结构3101结构相同,所述定位装置30安装有扫描器301、扫描器轨道302、轨迹结构303,所述扫描器301与扫描器轨道302安装连接,所述扫描器301位于轨迹结构303下方。

[0025] 触按启动键11控制设备的开启和关闭,触按左触指纹板10可独立控制左部屏板60进行肤触书写使用,也可笔触使用,触按右触指纹板12可独立控制右部屏板61进行笔触绘画,设备可进行合并收纳,合并时设备左右两边的合垫2起到贴合缓冲的作用,合垫2的厚度使设备合并后中部仍留有空隙,是为了定位装置30进行弯折时能够保持弧度,避免折叠过度造成碎裂,左部屏板60与右部屏板61也可以整屏使用,整屏使用时无法进行书写和绘画,可当做屏显使用。

[0026] 实施例2 请参阅图3-8,本发明提供一种计算机软件开发用记录装置技术方案:其结构所述轨迹结构303包括控制按钮40、定位板41、直板架42,所述控制按钮40与定位板41拼装连接,所述控制按钮40、定位板41安装在直板架42上,所述控制按钮40位于定位板41、直板架42的右上角,所述控制按钮40与定位板41电连接,所述控制按钮40包括滑动钮400、按钮轨道401,所述滑动钮400与按钮轨道401轨道连接,所述定位板41包括笔触孔410、板槽条板411、移动刻度板412,所述板槽条板411设有3个以上的板槽,所述移动刻度板412设在板槽条板411中部,所述移动刻度板412中部设有笔触孔410,所述板槽条板411安装有指示闪灯,所述笔触孔410顶部由多片橡胶环绕组成,底部装有数据接收传输器,当笔头插入后,能够将笔头固定和居中,同时笔头将移动刻度板412的数据接收,笔头会记录断点处周围的图案,所述托离装置31包括饰面绒布垫310、滚动珠311、波浪轨道312、结构装框313,所述

饰面绒布垫310与结构装框313前端胶连接,所述波浪轨道312安装在结构装框313内部,所述滚动珠311与波浪轨道312安装连接。

[0027] 左部屏板60多用于笔记书写,右部屏板61绘画使用,当出现画图绘画一半,停止绘画进行其他事项时,当笔脱离右部屏板61表面时,定位装置30会进行检测定位笔触脱离处,通过扫描器轨道302带动扫描器301的移动,扫描器301从上至下移动对右部屏板61扫描,记录和定位笔触脱离处,数据会传输到定位板41处,即移动刻度板412处,当继续绘画未完成的画作时,笔尖插在笔触孔410处,笔触孔410顶部由多片橡胶环绕组成,底部装有数据接收传输器,当笔头插入后,能够将笔头固定和居中,同时笔头将移动刻度板412的数据接收,笔头会记录断点处周围的图案,当再次将笔提起时,将笔左移,移动至之前笔触脱离处的大致范围,笔头装有微型放映器,会放映出与断点处周围同一比例的图案,当笔处的图案与屏板的图案吻合时,可绘画衔接出高精度的线条,提高绘画质量;设备使用前也可以设置绘画时线的停止处或笔记书写的位置限定,当书写或绘画至截止处时托离装置31会进行传动,滚动珠311会在波浪轨道312移动,形成滚动珠311作起伏动作,对使用者手按摩并将手抬起,提示使用者落笔。

[0028] 本发明相对现有技术获得的技术进步是:设备可设置多屏使用,左部屏板60与右部屏板61可单独使用或双屏触板4整屏使用,定位装置30的运行按钮设置在设备右上端,提高写作、绘画操作的灵活度,在绘画出现断点时,通过定位装置30对图案扫描和精准定位,实现线段高精度对接,也可根据图案绘画要求设置截点处,当笔画至截点处时托离装置31传动提醒使用者落笔,托离装置31也就有垫手和按摩的作用。

[0029] 尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

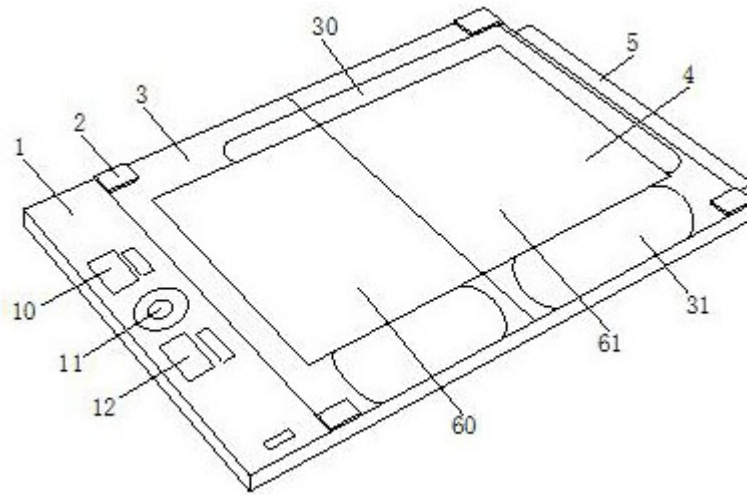


图1

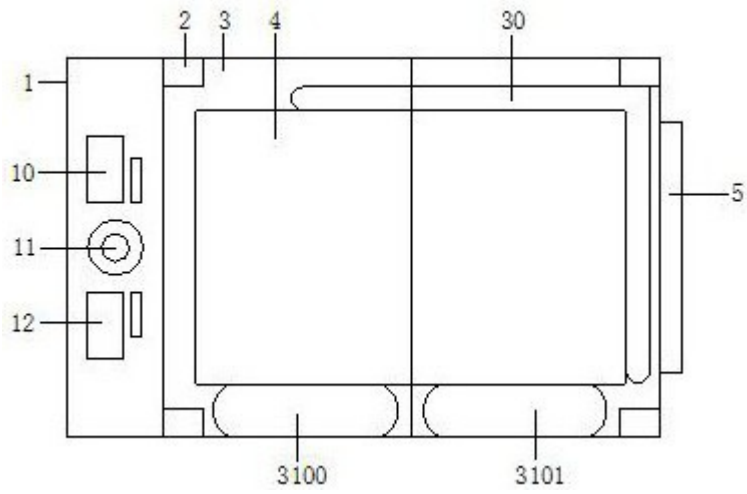


图2

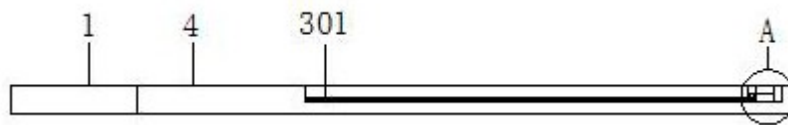


图3

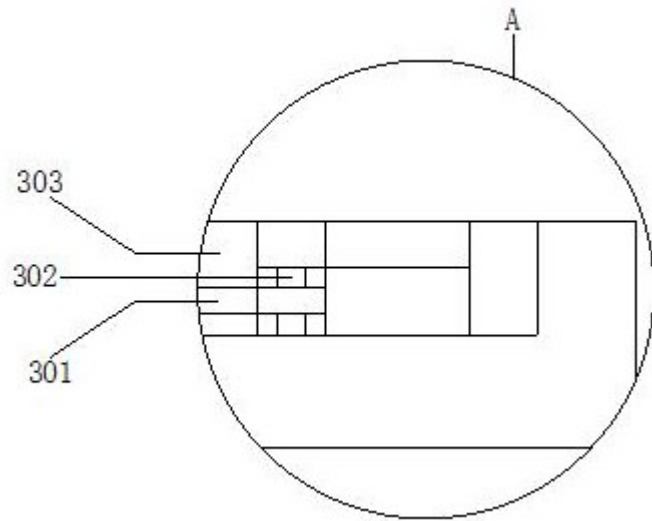


图4

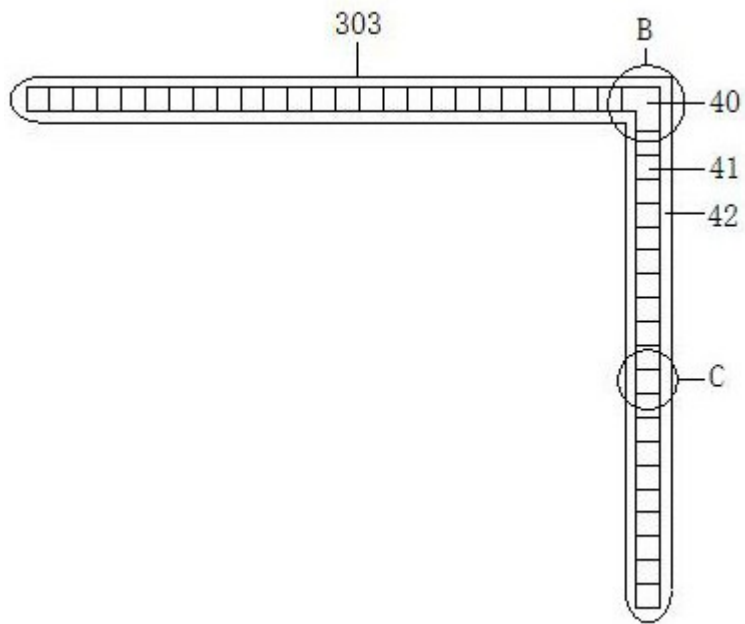


图5

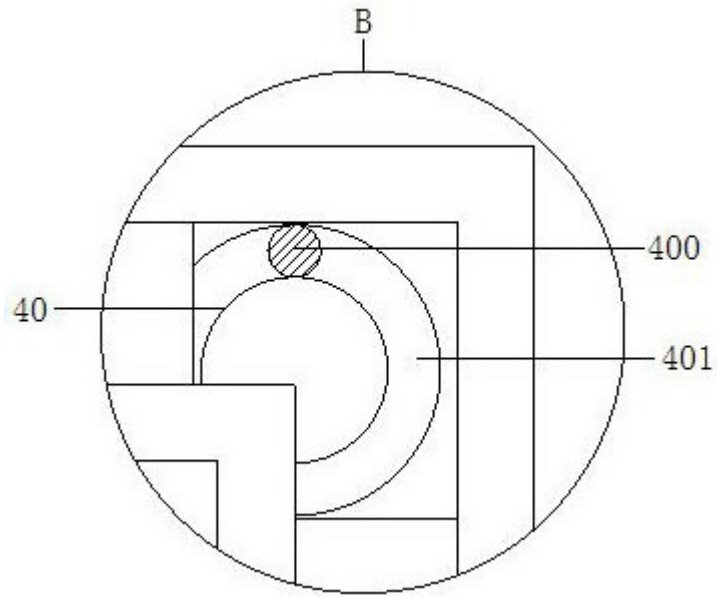


图6

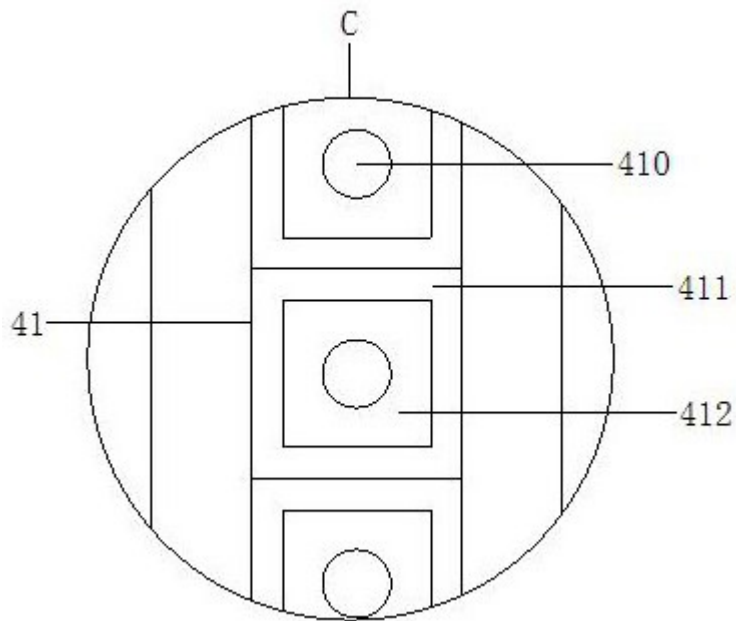


图7

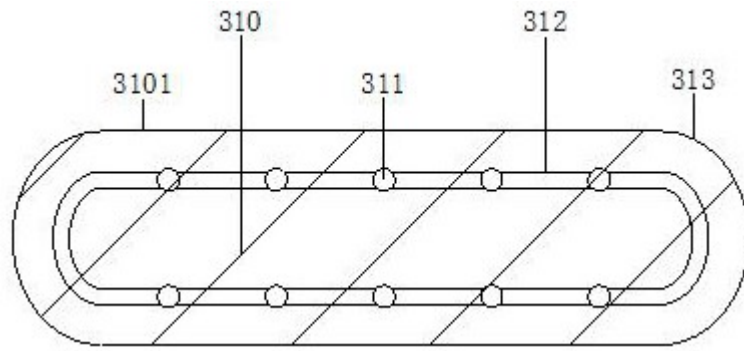


图8