



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 112133181 B
(45) 授权公告日 2022. 03. 01

(21) 申请号 202011115876.2
(22) 申请日 2020.10.19
(65) 同一申请的已公布的文献号
 申请公布号 CN 112133181 A
(43) 申请公布日 2020.12.25
(73) 专利权人 安徽科技学院
 地址 233100 安徽省滁州市凤阳县东华路9
 号安徽科技学院
(72) 发明人 邢智豪 付光玺 韩松岩
(74) 专利代理机构 合肥兆信知识产权代理事务
 所(普通合伙) 34161
 代理人 陈龙勇
(51) Int.Cl.
 G09B 25/00 (2006.01)

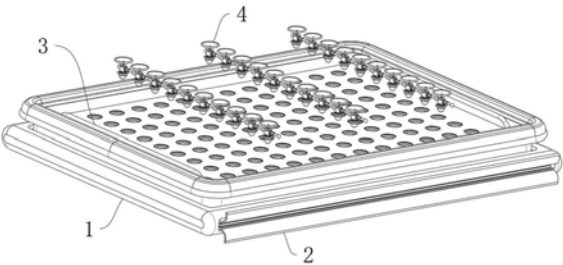
(56) 对比文件
 CN 210466994 U, 2020.05.05
 CN 210925012 U, 2020.07.03
 CN 207134015 U, 2018.03.23
 JP H11299305 A, 1999.11.02
 CN 209028962 U, 2019.06.25
 CN 207849200 U, 2018.09.11
 CN 108281054 A, 2018.07.13
 CN 207587251 U, 2018.07.06
 审查员 陈燕兰

权利要求书2页 说明书5页 附图6页

(54) 发明名称
 一种基于互联网的农业信用交易平台

(57) 摘要

本发明公开了一种基于互联网的农业信用交易平台,具体涉及农业领域,包括外置平台框架机构,外置平台框架机构的内腔插接有支撑型底座机构,支撑型底座机构的顶部磁吸有农业信用交易用模拟沙盘平台机构,农业信用交易用模拟沙盘平台机构的顶部插接有多个区域模拟划分机构,多个区域模拟划分机构均相互卡接;农业信用交易用模拟沙盘平台机构包括区域划分用模拟平台。本发明通过设置了区域模拟划分机构,镂空型插接框架通过第二圆形磁石连接块固定在相应的圆形限位插槽内腔,从而快速规划出相应的区域供农民进行查看,相对提升了农业信用交易过程中,对土地模拟划分观察的直观性。



1. 一种基于互联网的农业信用交易平台,包括外置平台框架机构(1),其特征在于:所述外置平台框架机构(1)的内腔插接有支撑型底座机构(2),所述支撑型底座机构(2)的顶部磁吸有农业信用交易用模拟沙盘平台机构(3),所述农业信用交易用模拟沙盘平台机构(3)的顶部插接有多个区域模拟划分机构(4),多个所述区域模拟划分机构(4)均相互卡接;

所述农业信用交易用模拟沙盘平台机构(3)包括区域划分用模拟平台(31),所述区域划分用模拟平台(31)的底部通过螺栓固定安装有第二吸附型强磁面板(32),所述区域划分用模拟平台(31)的顶部开设有多个圆形限位插槽(33),多个所述圆形限位插槽(33)均呈网状等距依次设置,所述圆形限位插槽(33)的内腔底部通过螺栓固定安装有第一圆形磁石连接块(34),所述区域模拟划分机构(4)包括镂空型插接框架(41),所述镂空型插接框架(41)的底部通过螺栓固定安装有第二圆形磁石连接块(42),所述镂空型插接框架(41)的顶部固定安装有中置承托座(43),所述中置承托座(43)的外壁通过螺栓固定安装有球形限位磁石卡罩(44),所述中置承托座(43)远离球形限位磁石卡罩(44)的一侧通过螺栓固定安装有可塑型树脂连接悬杆(45),所述可塑型树脂连接悬杆(45)的一端通过螺栓固定安装有球形限位磁石连接块(46),多个所述镂空型插接框架(41)均通过相应的球形限位磁石卡罩(44)与球形限位磁石连接块(46)相连接;

所述镂空型插接框架(41)插接在相应的圆形限位插槽(33)的内腔,所述第二圆形磁石连接块(42)与相应的第一圆形磁石连接块(34)相互磁吸。

2. 根据权利要求1所述的一种基于互联网的农业信用交易平台,其特征在于:所述球形限位磁石卡罩(44)与相邻的球形限位磁石连接块(46)均呈一一对应设置,所述球形限位磁石卡罩(44)的内部开设有球形限位磁石插槽(47),所述中置承托座(43)与相应的可塑型树脂连接悬杆(45)之间均螺纹连接有第一螺栓限位连接座(48),所述镂空型插接框架(41)与相邻的中置承托座(43)之间均螺纹连接有第二螺栓限位连接座(49)。

3. 根据权利要求1所述的一种基于互联网的农业信用交易平台,其特征在于:所述镂空型插接框架(41)的顶部边缘通过螺栓固定安装有限位型橡胶连接盘(410),所述镂空型插接框架(41)的内部开设有镂空型预留槽(411),所述镂空型预留槽(411)的内腔固定安装有真空型缓冲气囊(412),所述镂空型插接框架(41)的顶部中心位置固定安装有环形操作握把(413)。

4. 根据权利要求1所述的一种基于互联网的农业信用交易平台,其特征在于:所述圆形限位插槽(33)的内腔侧壁通过粘合剂固定安装有防滑密封卡环(35),所述防滑密封卡环(35)设置在相邻的第一圆形磁石连接块(34)顶部,所述区域划分用模拟平台(31)的底部通过螺栓固定安装有橡胶型防撞凸块(36),所述橡胶型防撞凸块(36)设置在相应的第二吸附型强磁面板(32)两侧。

5. 根据权利要求1所述的一种基于互联网的农业信用交易平台,其特征在于:所述区域划分用模拟平台(31)的顶部通过螺栓固定安装有手持型悬臂(37),所述手持型悬臂(37)的数量设置为多个,所述区域划分用模拟平台(31)的外壁边缘通过螺栓固定安装有外围橡胶护边(38)。

6. 根据权利要求1所述的一种基于互联网的农业信用交易平台,其特征在于:所述外置平台框架机构(1)包括外围支撑框架盘(101),所述外围支撑框架盘(101)的侧面开设有第一预留型限位插槽(102),所述外围支撑框架盘(101)的顶部开设有第二预留型限位插槽

(103),所述第一预留型限位插槽(102)与第二预留型限位插槽(103)均相连通。

7.根据权利要求1所述的一种基于互联网的农业信用交易平台,其特征在于:所述支撑型底座机构(2)包括橡胶型承托板(21),所述橡胶型承托板(21)的内腔通过粘合剂固定安装有缓冲型硅胶垫(22),所述橡胶型承托板(21)的内腔一侧通过螺栓固定安装有防脱落型限位门槛(23),所述防脱落型限位门槛(23)设置在相应的缓冲型硅胶垫(22)一侧。

8.根据权利要求7所述的一种基于互联网的农业信用交易平台,其特征在于:所述防脱落型限位门槛(23)的一侧分别固定安装有第一连接型限位卡块(24)与第二连接型限位卡块(25),且相邻的所述第一连接型限位卡块(24)与第二连接型限位卡块(25)均相互卡接,所述橡胶型承托板(21)靠近第一连接型限位卡块(24)的一侧通过螺栓固定安装有握持型连接弧板(26),所述橡胶型承托板(21)的顶部通过螺栓固定安装有第一吸附型强磁面板(27)。

一种基于互联网的农业信用交易平台

技术领域

[0001] 本发明涉及农业技术领域,更具体地说,本发明涉及一种基于互联网的农业信用交易平台。

背景技术

[0002] 农业是利用动植物的生长发育规律,通过人工培育来获得产品的产业,农业属于第一产业,研究农业的科学是农学,农业的劳动对象是有生命的动植物,获得的产品是动植物本身,农业是提供支撑国民经济建设发展的基础产业,农业为通过培育动植物生产食品及工业原料的产业,农业属于第一产业,研究农业的科学是农学,农业的劳动对象是有生命的动植物,获得的产品是动植物本身,我们把利用动物植物等生物的生长发育规律,通过人工培育来获得产品的各部门,统称为农业,农业是支撑国民经济建设发展的基础产品,农业是人们利用动植物体的生活机能,把自然界的物质和能转化为人类需要的产品的生产部门,现阶段的农业分为植物栽培和动物饲养两大类,土地是农业中不可替代的在生产资料,劳动对象主要是有生命的动植物,生产时间与劳动时间不一致,受自然条件影响大,有明显的区域性和季节性,农业是人类衣食之源、生存之本,是一切生产的首要条件,它为国民经济其他部门提供粮食、副食品、工业原料、资金和出口物资,农村又是工业品的最大市场和劳动力的来源。

[0003] 在针对于偏远地区进行农业基地信用交易的过程中,部分城镇需要对每家每户的面积进行划分,由于农民的文化程度较低,使用电子产品进行视频演示与表达,直观性较差,手写划分费时费力,所以在进行农业信用交易时需要一种模拟沙盘平台,供农民直观性的表达该用户的占地面积。

发明内容

[0004] 为了克服现有技术的上述缺陷,本发明的实施例提供一种基于互联网的农业信用交易平台,通过设置了区域模拟划分机构,镂空型插接框架通过第二圆形磁石连接块固定在相应的圆形限位插槽内腔,从而快速规划出相应的区域供农民进行查看,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种基于互联网的农业信用交易平台,包括外置平台框架机构,所述外置平台框架机构的内腔插接有支撑型底座机构,所述支撑型底座机构的顶部磁吸有农业信用交易用模拟沙盘平台机构,所述农业信用交易用模拟沙盘平台机构的顶部插接有多个区域模拟划分机构,多个所述区域模拟划分机构均相互卡接;

[0006] 所述农业信用交易用模拟沙盘平台机构包括区域划分用模拟平台,所述区域划分用模拟平台的底部通过螺栓固定安装有第二吸附型强磁面板,所述区域划分用模拟平台的顶部开设有多个圆形限位插槽,多个所述圆形限位插槽均呈网状等距依次设置,所述圆形限位插槽的内腔底部通过螺栓固定安装有第一圆形磁石连接块,所述区域模拟划分机构包

括镂空型插接框架,所述镂空型插接框架的底部通过螺栓固定安装有第二圆形磁石连接块,所述镂空型插接框架的顶部固定安装有中置承托座,所述中置承托座的外壁通过螺栓固定安装有球形限位磁石卡罩,所述中置承托座远离球形限位磁石卡罩的一侧通过螺栓固定安装有可塑型树脂连接悬杆,所述可塑型树脂连接悬杆的一端通过螺栓固定安装有球形限位磁石连接块,多个所述镂空型插接框架均通过相应的球形限位磁石卡罩与球形限位磁石连接块相连接。

[0007] 在一个优选地实施方式中,所述镂空型插接框架插接在相应的圆形限位插槽的内腔,所述第二圆形磁石连接块与相应的第一圆形磁石连接块相互磁吸。

[0008] 在一个优选地实施方式中,所述球形限位磁石卡罩与相邻的球形限位磁石连接块均呈一一对应设置,所述球形限位磁石卡罩的内部开设有球形限位磁石插槽,所述中置承托座与相应的可塑型树脂连接悬杆之间均螺纹连接有第一螺栓限位连接座,所述镂空型插接框架与相邻的中置承托座之间均螺纹连接有第二螺栓限位连接座。

[0009] 在一个优选地实施方式中,所述镂空型插接框架的顶部边缘通过螺栓固定安装有有限型橡胶连接盘,所述镂空型插接框架的内部开设有镂空型预留槽,所述镂空型预留槽的内腔固定安装有真空型缓冲气囊,所述镂空型插接框架的顶部中心位置固定安装有环形操作握把。

[0010] 在一个优选地实施方式中,所述圆形限位插槽的内腔侧壁通过粘合剂固定安装有防滑密封卡环,所述防滑密封卡环设置在相邻的第一圆形磁石连接块顶部,所述区域划分用模拟平台的底部通过螺栓固定安装有橡胶型防撞凸块,所述橡胶型防撞凸块设置在相应的第二吸附型强磁面板两侧。

[0011] 在一个优选地实施方式中,所述区域划分用模拟平台的顶部通过螺栓固定安装有手持型悬臂,所述手持型悬臂的数量设置为多个,所述区域划分用模拟平台的外壁边缘通过螺栓固定安装有外围橡胶护边。

[0012] 在一个优选地实施方式中,所述外置平台框架机构包括外围支撑框架盘,所述外围支撑框架盘的侧面开设有第一预留型限位插槽,所述外围支撑框架盘的顶部开设有第二预留型限位插槽,所述第一预留型限位插槽与第二预留型限位插槽均相连通。

[0013] 在一个优选地实施方式中,所述支撑型底座机构包括橡胶型承托板,所述橡胶型承托板的内腔通过粘合剂固定安装有缓冲型硅胶垫,所述橡胶型承托板的内腔一侧通过螺栓固定安装有防脱落型限位门槛,所述防脱落型限位门槛设置在相应的缓冲型硅胶垫一侧。

[0014] 在一个优选地实施方式中,所述防脱落型限位门槛的一侧分别固定安装有第一连接型限位卡块与第二连接型限位卡块,且相邻的所述第一连接型限位卡块与第二连接型限位卡块均相互卡接,所述橡胶型承托板靠近第一连接型限位卡块的一侧通过螺栓固定安装有握持型连接弧板,所述橡胶型承托板的顶部通过螺栓固定安装有第一吸附型强磁面板。

[0015] 本发明的技术效果和优点:

[0016] 1、本发明通过设置了区域模拟划分机构,利用球形限位磁石连接块与球形限位磁石卡罩之间的阻尼进行微幅旋转,将可塑型树脂连接悬杆扭曲至合适的曲度,镂空型插接框架通过第二圆形磁石连接块固定在相应的圆形限位插槽内腔,从而快速规划出相应的区域供农民进行查看,相对提升了农业信用交易过程中,对土地模拟划分观察的直观性;

[0017] 2、本发明通过设置了支撑型底座机构,将外围支撑框架盘横向置放在所需的位置处,形成一个观察平台,握持型连接弧板带动橡胶型承托板横向插接至第一预留型限位插槽的内腔中心位置,将区域划分用模拟平台插接至第二预留型限位插槽的内腔,使得区域划分用模拟平台通过橡胶型防撞凸块卡接至橡胶型承托板的顶部,完成支撑型底座机构与农业信用交易用模拟沙盘平台机构的安装工作,相对提升了本发明拆装的便捷性。

附图说明

[0018] 图1为本发明的整体结构示意图。

[0019] 图2为本发明外置平台框架机构、支撑型底座机构与农业信用交易用模拟沙盘平台机构的结构示意图。

[0020] 图3为本发明图2的A部结构放大图。

[0021] 图4为本发明外置平台框架机构、支撑型底座机构与农业信用交易用模拟沙盘平台机构的结构剖视图。

[0022] 图5为本发明图4的B部结构放大图。

[0023] 图6为本发明图4的C部结构放大图。

[0024] 图7为本发明区域模拟划分机构的结构剖视图。

[0025] 图8为本发明图7的D部结构放大图。

[0026] 附图标记为:

[0027] 1外置平台框架机构、101外围支撑框架盘、102第一预留型限位插槽、103第二预留型限位插槽、2支撑型底座机构、21橡胶型承托板、22缓冲型硅胶垫、23防脱落型限位门槛、24第一连接型限位卡块、25第二连接型限位卡块、26握持型连接弧板、27第一吸附型强磁面板、3农业信用交易用模拟沙盘平台机构、31区域划分用模拟平台、32第二吸附型强磁面板、33圆形限位插槽、34第一圆形磁石连接块、35防滑密封卡环、36橡胶型防撞凸块、37手持型悬臂、38外围橡胶护边、4区域模拟划分机构、41镂空型插接框架、42第二圆形磁石连接块、43中置承托座、44球形限位磁石卡罩、45可塑型树脂连接悬杆、46球形限位磁石连接块、47球形限位磁石插槽、48第一螺栓限位连接座、49第二螺栓限位连接座、410限位型橡胶连接盘、411镂空型预留槽、412真空型缓冲气囊、413环形操作握把。

具体实施方式

[0028] 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。

[0029] 参照说明书附图1-8,本发明所提供的一实施例:

[0030] 一种基于互联网的农业信用交易平台,包括外置平台框架机构1,外置平台框架机构1的内腔插接有支撑型底座机构2,支撑型底座机构2的顶部磁吸有农业信用交易用模拟沙盘平台机构3,农业信用交易用模拟沙盘平台机构3的顶部插接有多个区域模拟划分机构4,多个区域模拟划分机构4均相互卡接,农业信用交易用模拟沙盘平台机构3包括区域划分用模拟平台31,区域划分用模拟平台31的长宽可以根据实际需求自行设置,区域划分用模

拟平台31的底部通过螺栓固定安装有第二吸附型强磁面板32,第二吸附型强磁面板32的设置,可以提升区域划分用模拟平台31连接的便捷性,区域划分用模拟平台31的顶部开设有多个圆形限位插槽33,圆形限位插槽33的设置可以提升镂空型插接框架41卡接的牢固性,多个圆形限位插槽33均呈网状等距依次设置,圆形限位插槽33的内腔底部通过螺栓固定安装有第一圆形磁石连接块34,第一圆形磁石连接块34的设置,可以通过磁吸的方式提升连接的便捷性,区域模拟划分机构4包括镂空型插接框架41,镂空型插接框架41的底部通过螺栓固定安装有第二圆形磁石连接块42,镂空型插接框架41的顶部固定安装有中置承托座43,中置承托座43的外壁通过螺栓固定安装有球形限位磁石卡罩44,中置承托座43远离球形限位磁石卡罩44的一侧通过螺栓固定安装有可塑型树脂连接悬杆45,可塑型树脂连接悬杆45的一端通过螺栓固定安装有球形限位磁石连接块46,利用球形限位磁石连接块46与球形限位磁石卡罩44之间的阻尼进行微幅旋转,将可塑型树脂连接悬杆45扭曲至合适的曲度,镂空型插接框架41通过第二圆形磁石连接块42固定在相应的圆形限位插槽33内腔,从而快速规划出相应的区域供农民进行查看,多个镂空型插接框架41均通过相应的球形限位磁石卡罩44与球形限位磁石连接块46相连接。

[0031] 镂空型插接框架41插接在相应的圆形限位插槽33的内腔,第二圆形磁石连接块42与相应第一圆形磁石连接块34相互磁吸,球形限位磁石卡罩44与相邻的球形限位磁石连接块46均呈一一对应设置,在进行模拟区域划分的过程中,通过多个球形限位磁石卡罩44与球形限位磁石连接块46的相互卡接磁吸,达到连接多个镂空型插接框架41的作用,球形限位磁石卡罩44的内部开设有球形限位磁石插槽47,中置承托座43与相应的可塑型树脂连接悬杆45之间均螺纹连接有第一螺栓限位连接座48,镂空型插接框架41与相邻的中置承托座43之间均螺纹连接有第二螺栓限位连接座49,第一螺栓限位连接座48与第二螺栓限位连接座49的设置,可以提升可塑型树脂连接悬杆45与镂空型插接框架41拆装的便捷性,镂空型插接框架41的顶部边缘通过螺栓固定安装有限位型橡胶连接盘410,镂空型插接框架41的内部开设有镂空型预留槽411,镂空型预留槽411的内腔固定安装有真空型缓冲气囊412,镂空型插接框架41的顶部中心位置固定安装有环形操作握把413,圆形限位插槽33的内腔侧壁通过粘合剂固定安装有防滑密封卡环35,防滑密封卡环35设置在相邻的第一圆形磁石连接块34顶部,区域划分用模拟平台31的底部通过螺栓固定安装有橡胶型防撞凸块36,橡胶型防撞凸块36设置在相应的第二吸附型强磁面板32两侧,第一吸附型强磁面板27与第二吸附型强磁面板32的磁吸,将区域划分用模拟平台31插接至第二预留型限位插槽103的内腔,使得区域划分用模拟平台31通过橡胶型防撞凸块36卡接至橡胶型承托板21的顶部,完成支撑型底座机构2与农业信用交易用模拟沙盘平台机构3的安装工作,区域划分用模拟平台31的顶部通过螺栓固定安装有手持型悬臂37,手持型悬臂37的数量设置为多个,区域划分用模拟平台31的外壁边缘通过螺栓固定安装有外围橡胶护边38。

[0032] 外置平台框架机构1包括外围支撑框架盘101,外围支撑框架盘101的侧面开设有第一预留型限位插槽102,外围支撑框架盘101的顶部开设有第二预留型限位插槽103,第一预留型限位插槽102与第二预留型限位插槽103均相连通,第一预留型限位插槽102与第二预留型限位插槽103的设置,可以预留出所需安装的空间,且外置平台框架机构1与支撑型底座机构2均呈一一对应设置,从而达到便于拆装的作用,支撑型底座机构2包括橡胶型承托板21,橡胶型承托板21的内腔通过粘合剂固定安装有缓冲型硅胶垫22,橡胶型承托板21

的内腔一侧通过螺栓固定安装有防脱落型限位门槛23,防脱落型限位门槛23设置在相应的缓冲型硅胶垫22一侧,防脱落型限位门槛23的一侧分别固定安装有第一连接型限位卡块24与第二连接型限位卡块25,第一连接型限位卡块24与第二连接型限位卡块25的设置,可以提升橡胶型承托板21内腔支撑的稳定性,且相邻的第一连接型限位卡块24与第二连接型限位卡块25均相互卡接,橡胶型承托板21靠近第一连接型限位卡块24的一侧通过螺栓固定安装有握持型连接弧板26,通过握持型连接弧板26带动橡胶型承托板21横向插接至第一预留型限位插槽102的内腔中心位置,缓冲型硅胶垫22对橡胶型承托板21达到支撑的作用,橡胶型承托板21的顶部通过螺栓固定安装有第一吸附型强磁面板27。

[0033] 工作原理:首先取出本发明中所需的零部件,以便于进行安装与使用,在实际使用时,将外围支撑框架盘101横向置放在所需的位置处,形成一个观察平台,通过握持型连接弧板26带动橡胶型承托板21横向插接至第一预留型限位插槽102的内腔中心位置,缓冲型硅胶垫22对橡胶型承托板21达到支撑的作用,紧接着通过第一吸附型强磁面板27与第二吸附型强磁面板32的磁吸,将区域划分用模拟平台31插接至第二预留型限位插槽103的内腔,使得区域划分用模拟平台31通过橡胶型防撞凸块36卡接至橡胶型承托板21的顶部,完成支撑型底座机构2与农业信用交易用模拟沙盘平台机构3的安装工作,在进行模拟区域划分的过程中,通过多个球形限位磁石卡罩44与球形限位磁石连接块46的相互卡接磁吸,达到连接多个镂空型插接框架41的作用,利用球形限位磁石连接块46与球形限位磁石卡罩44之间的阻尼进行微幅旋转,将可塑型树脂连接悬杆45扭曲至合适的曲度,镂空型插接框架41通过第二圆形磁石连接块42固定在相应的圆形限位插槽33内腔,从而快速规划出相应的区域供农民进行查看。

[0034] 最后应说明的几点是:首先,在本申请的描述中,需要说明的是,除非另有规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,可以是机械连接或电连接,也可以是两个元件内部的连通,可以是直接相连,“上”、“下”、“左”、“右”等仅用于表示相对位置关系,当被描述对象的绝对位置改变,则相对位置关系可能发生改变;

[0035] 其次:本发明公开实施例附图中,只涉及到与本公开实施例涉及到的结构,其他结构可参考通常设计,在不冲突情况下,本发明同一实施例及不同实施例可以相互组合;

[0036] 最后:以上所述仅为本发明的优选实施例而已,并不用于限制本发明,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。

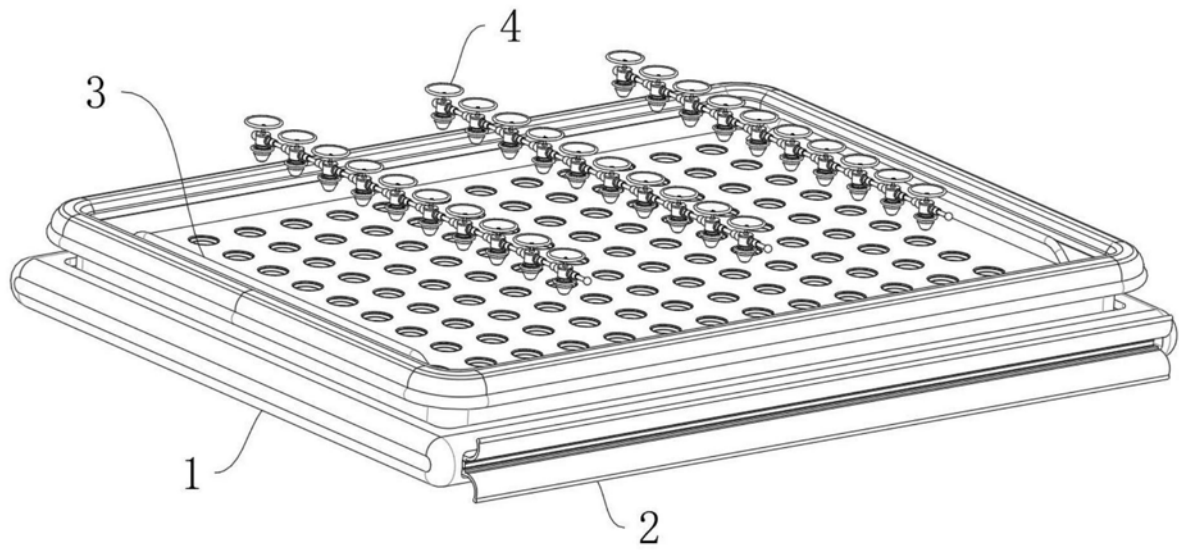


图1

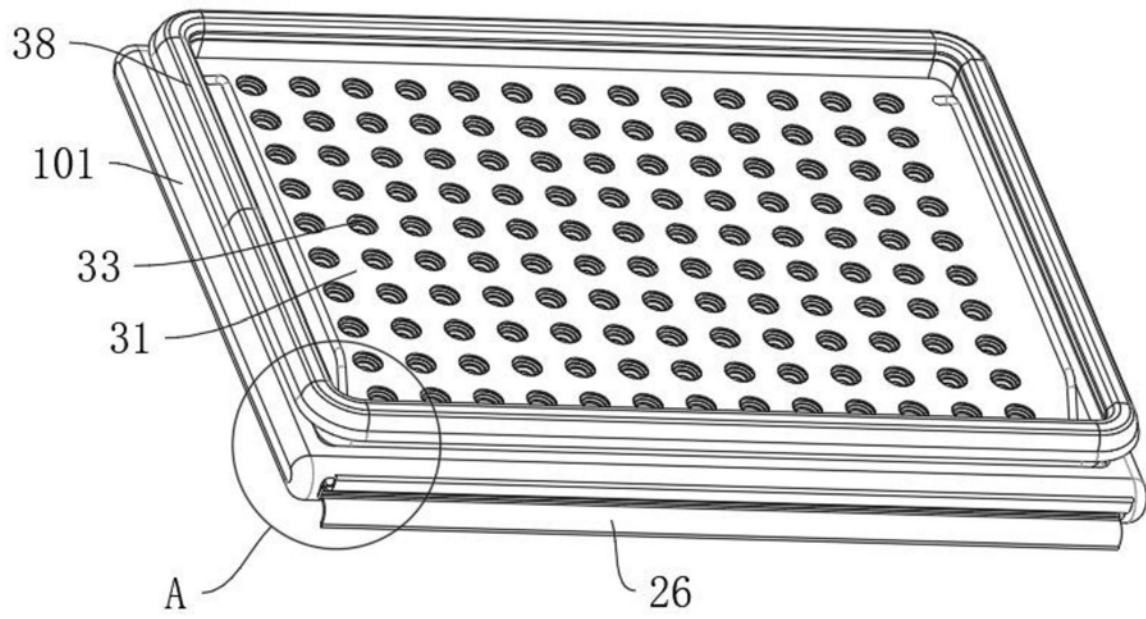


图2

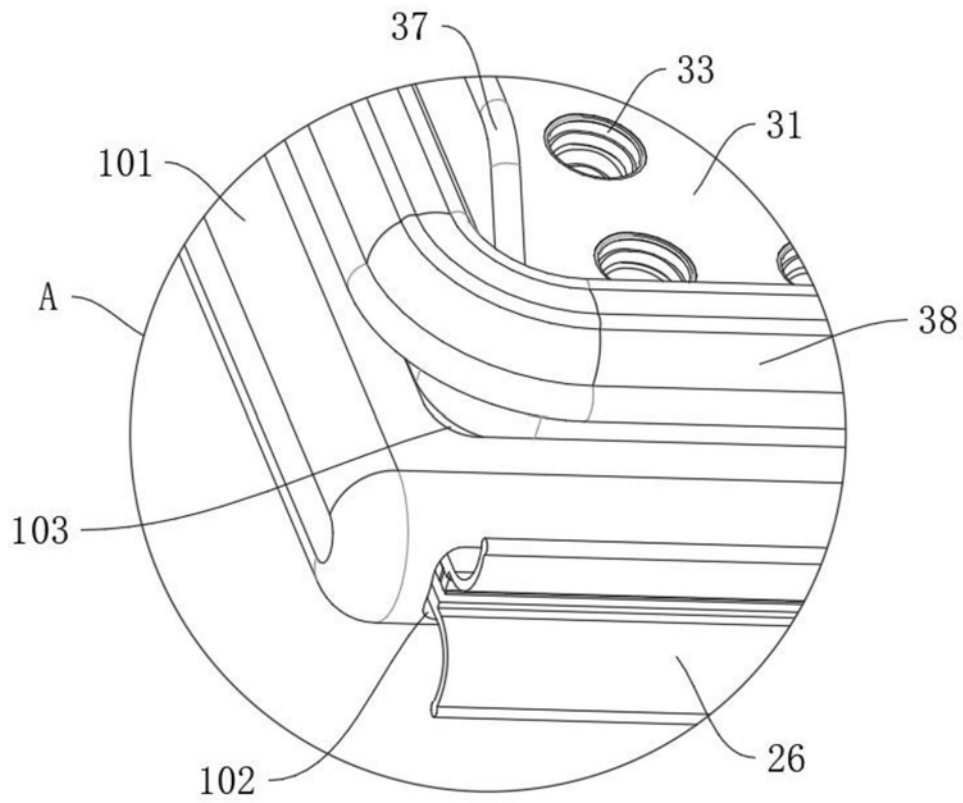


图3

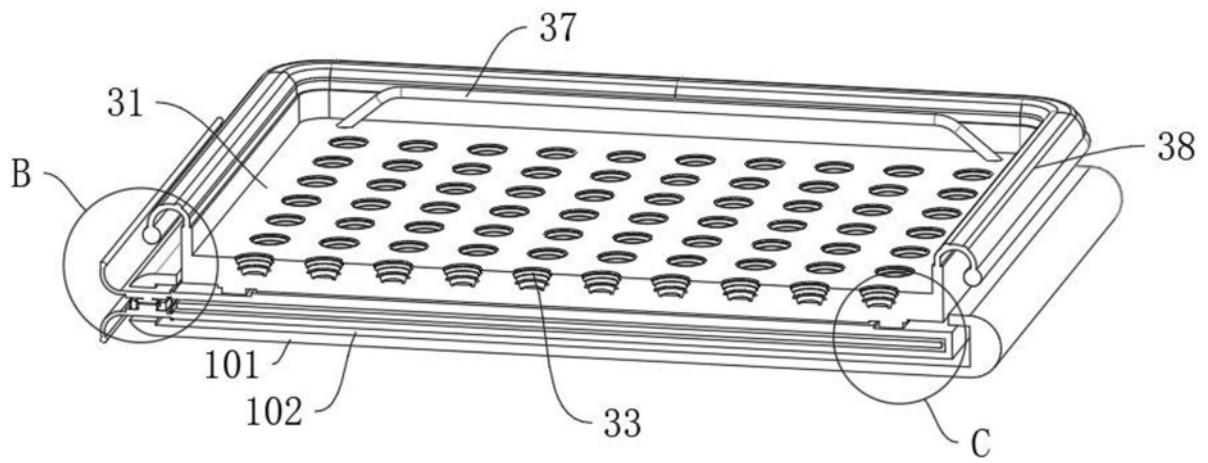


图4

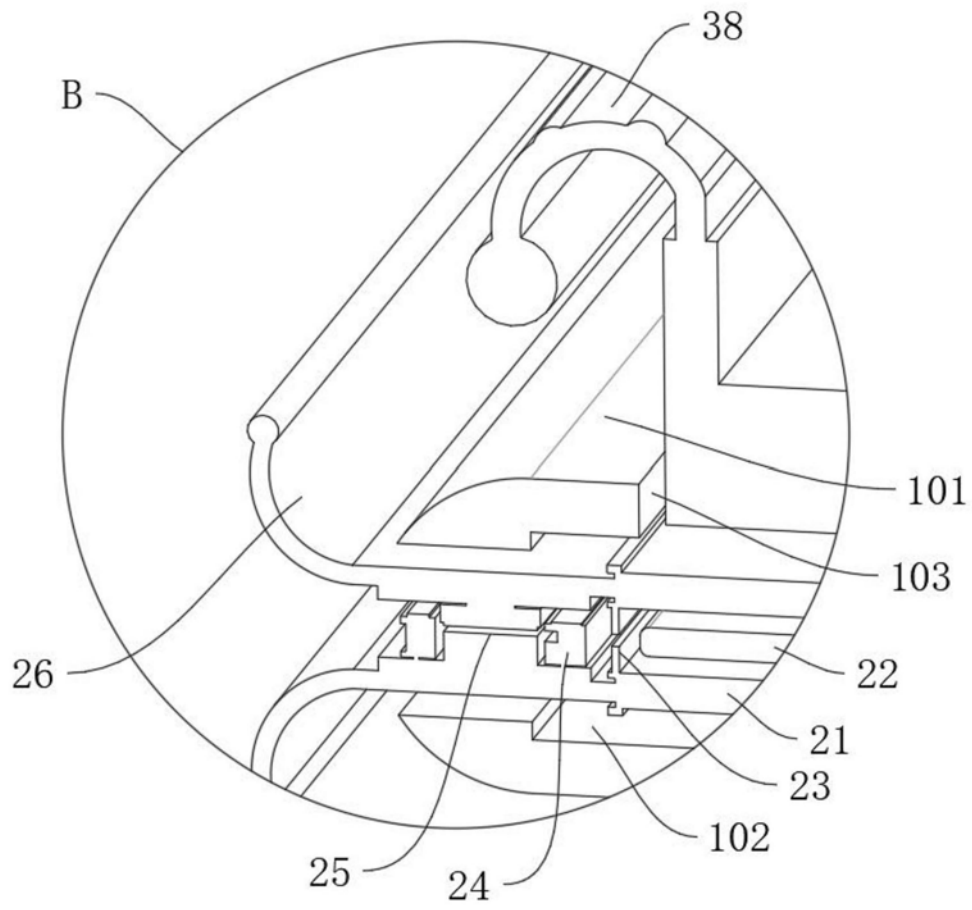


图5

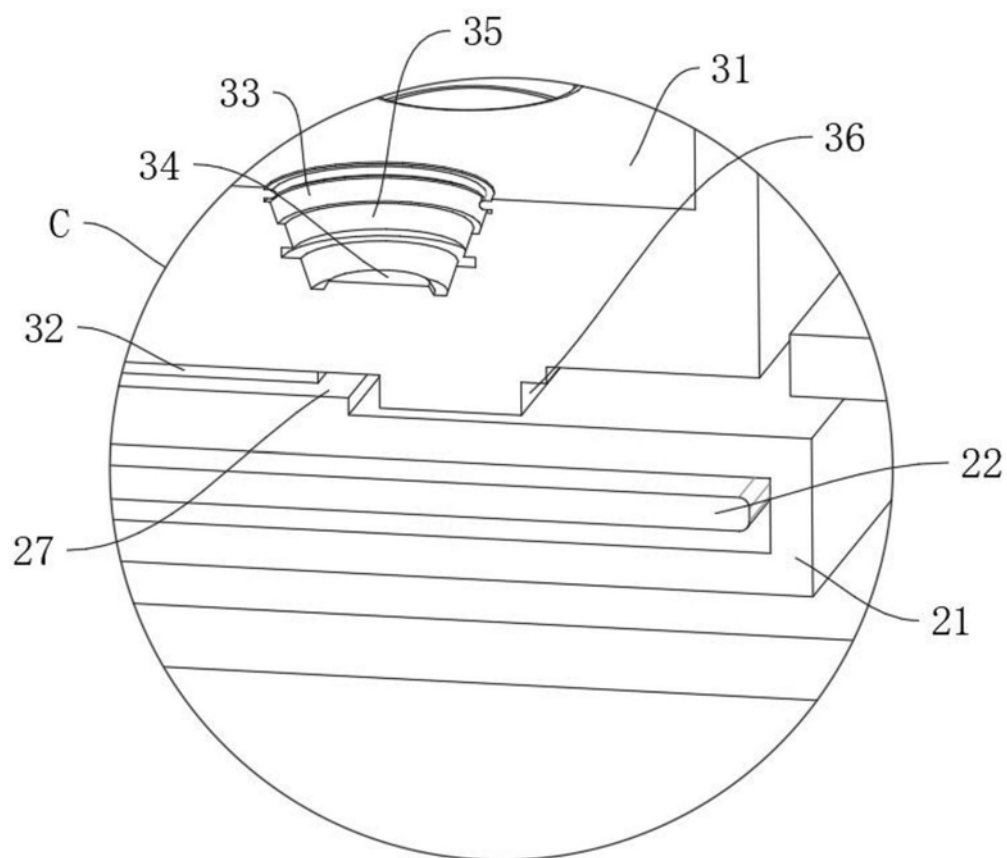


图6

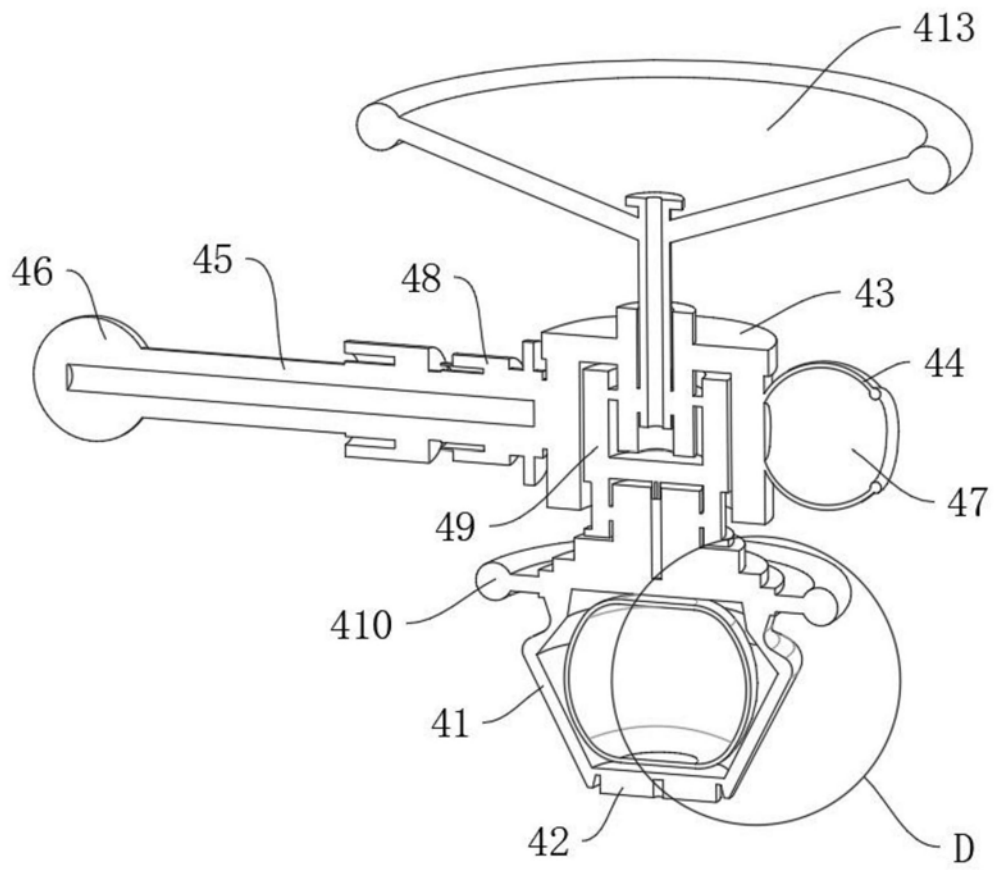


图7

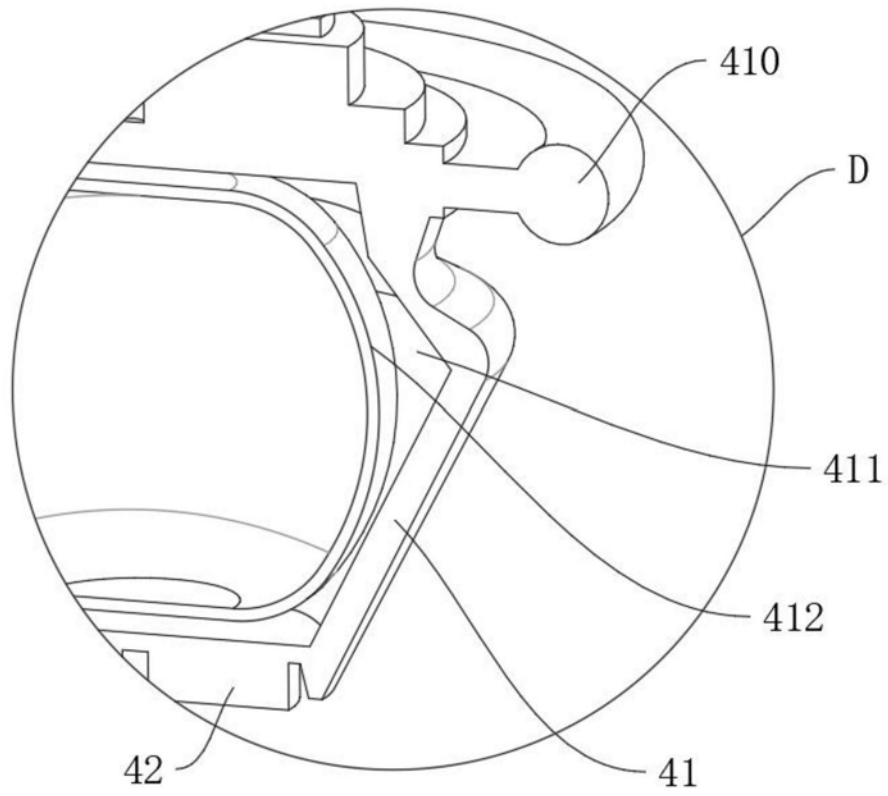


图8