



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 113687594 A

(43) 申请公布日 2021. 11. 23

(21) 申请号 202110903628.2

(22) 申请日 2021.08.06

(71) 申请人 蒋岱金

地址 234000 安徽省宿州市埇桥区道东办事处崔元路航运巷92号

(72) 发明人 蒋岱金

(51) Int. Cl.

G04G 17/08 (2006.01)

G04G 17/04 (2006.01)

G04G 9/12 (2006.01)

G04G 21/08 (2010.01)

G04G 19/00 (2006.01)

G04G 17/00 (2013.01)

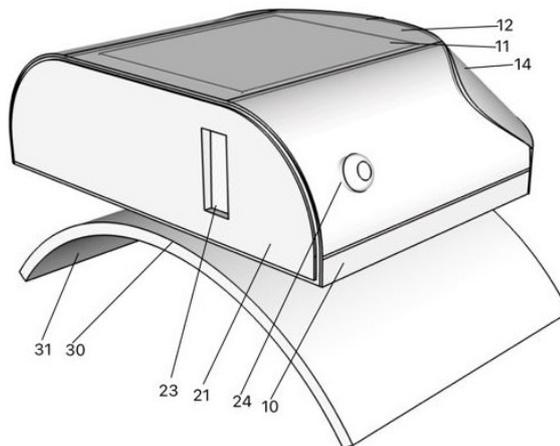
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 发明名称

一种便携指甲盖电子钟

(57) 摘要

本发明公开了一种便携指甲盖电子钟,属于智能穿戴技术领域,包括电子时钟盒10,所述电子时钟盒10的顶面固定连接LCD液晶显示屏11,所述LCD液晶显示屏11上固定连接透明盖12,所述电子时钟盒10的内部设置有控制面板13,所述电子时钟盒10的一侧设置有防刮碰弧面14,所述电子时钟盒10的另一侧设置有按键仓15,所述按键仓15上设置有电池横插仓16,所述电池横插仓16上设置有手指捏槽18,所述电池横插仓16内设置有一个均匀分布的纽扣电子17,所述按键仓15的底面设置有三个均匀分布的功能按键19。主要目的是为了解决传统时钟表体积大而且易忘记携带而提供一种便携指甲盖电子钟。



1. 一种便携指甲盖电子钟,包括电子时钟盒(10),其特征在于,所述电子时钟盒(10)的顶面固定连接LCD液晶显示屏(11),所述LCD液晶显示屏(11)上固定连接有透明盖(12),所述电子时钟盒(10)的内部设置有控制面板(13),所述电子时钟盒(10)的一侧设置有防刮碰弧面(14),所述电子时钟盒(10)的另一侧设置有按键仓(15),所述按键仓(15)上设置有电池横插仓(16),所述电池横插仓(16)上设置有手指捏槽(18),所述电池横插仓(16)内设置有若干个均匀分布的纽扣电子(17),所述按键仓(15)的底面设置有若干个均匀分布的功能按键(19),所述按键仓(15)上活动连接有橡胶连接条(20),所述橡胶连接条(20)的另一端固定连接有仓盖(21),所述仓盖(21)的内侧边缘固定连接有橡胶密封圈(22),所述仓盖(21)的外侧一端设置有手指扣开槽(23),所述电子时钟盒(10)的一侧设置有荧光按键(24);所述电子时钟盒(10)的底面固定连接支撑柱(38),所述支撑柱(38)的底面设置有转轴(39),所述支撑柱(38)的外侧设置有两个均匀分布的旋进片(40),所述旋进片(40)的顶面设置有卡扣(41);所述转轴(39)的下方设置有指甲片(30),所述指甲片(30)的底面设置有光疗胶层(31),所述指甲片(30)的顶面固定连接安装底座(32),所述安装底座(32)上分别设置有旋转槽(33)和转轴槽(34),所述旋转槽(33)上设置有两个均匀分布的旋进盖(35),所述旋进盖(35)的下方设置有旋进仓(36),所述旋进盖(35)的顶面设置有卡扣槽(37)。

2. 如权利要求1所述的一种便携指甲盖电子钟,其特征在于,所述控制面板(13)分别电连接有LCD液晶显示屏(11)、所述纽扣电子(17)、所述功能按键(19)和荧光按键(24)。

3. 如权利要求1所述的一种便携指甲盖电子钟,其特征在于,所述电池横插仓(16)内设置有电极片并于所述纽扣电子(17)电连接。

4. 如权利要求1所述的一种便携指甲盖电子钟,其特征在于,所述手指捏槽(18)分上下部,均符合食指和拇指的人体工程学。

5. 如权利要求1所述的一种便携指甲盖电子钟,其特征在于,所述功能按键(19)主要包括多功能确认按钮、上调多功能按钮和下调多功能按钮。

6. 如权利要求1所述的一种便携指甲盖电子钟,其特征在于,所述仓盖(21)和所述橡胶密封圈(22)均与所述按键仓(15)配合使用。

7. 如权利要求1所述的一种便携指甲盖电子钟,其特征在于,所述转轴(39)与所述转轴槽(34)配合使用,所述旋进片(40)分别与所述旋转槽(33)和所述旋进仓(36)配合使用,所述卡扣(41)与所述卡扣槽(37)配合使用;所述支撑柱(38)、所述转轴(39)、所述旋进片(40)和所述卡扣(41)为一体式设计,并且采用金属材料;所述安装底座(32)和所述旋进盖(35)为一体式设计,采用带有韧性的塑料材质。

8. 如权利要求1所述的一种便携指甲盖电子钟,其特征在于,所述纽扣电子(17)采用迷你尺寸的型号,例如型号LS21。

9. 如权利要求1所述的一种便携指甲盖电子钟,其特征在于,所述LCD液晶显示屏(11)上设置有时间、日期等功能设计。

一种便携指甲盖电子钟

技术领域

[0001] 本发明涉及一种便携指甲盖电子钟,特别是涉及便携指甲盖电子钟,属于智能穿戴技术领域。

背景技术

[0002] 人们在生活中掌握实时的时间是一件很重要的事情,现存中可观看时间的物品主要有钟表、手机等,但这些需要随身佩戴,一但没有佩戴在身上,就不能观看时间。

[0003] 基于以上,市面上需要一种可以实时穿戴的钟表,这种表体积小又与人体相融合,对此,本人经过反复的构思和设计亟待提出创新。

发明内容

[0004] 本发明的主要目的是为了解决传统钟表体积大而且易忘记携带而提供一种便携指甲盖电子钟。

[0005] 本发明的目的可以通过采用如下技术方案达到:包括电子时钟盒10,所述电子时钟盒10的顶面固定连接LCD液晶显示屏11,所述LCD液晶显示屏11上固定连接透明盖12,所述电子时钟盒10的内部设置有控制面板13,所述电子时钟盒10的一侧设置有防刮碰弧面14,所述电子时钟盒10的另一侧设置有按键仓15,所述按键仓15上设置有电池横插仓16,所述电池横插仓16上设置有手指捏槽18,所述电池横插仓16内设置有一个均匀分布的纽扣电子17,所述按键仓15的底面设置有三个均匀分布的功能按键19,所述按键仓15上活动连接有橡胶连接条20,所述橡胶连接条20的另一端固定连接有仓盖21,所述仓盖21的内侧边缘固定连接有橡胶密封圈22,所述仓盖21的外侧一端设置有手指扣开槽23,所述电子时钟盒10的一侧设置有荧光按键24;所述电子时钟盒10的底面固定连接支撑柱38,所述支撑柱38的底面设置有转轴39,所述支撑柱38的外侧设置有两个均匀分布的旋进片40,所述旋进片40的顶面设置有卡扣41;所述转轴39的下方设置有指甲片30,所述指甲片30的底面设置有光疗胶层31,所述指甲片30的顶面固定连接安装底座32,所述安装底座32上分别设置有旋转槽33和转轴槽34,所述旋转槽33上设置有两个均匀分布的旋进盖35,所述旋进盖35的下方设置有旋进仓36,所述旋进盖35的顶面设置有卡扣槽37。

[0006] 优选的,所述控制面板13分别电连接有所述LCD液晶显示屏11、所述纽扣电子17、所述功能按键19和荧光按键24。

[0007] 优选的,所述电池横插仓16内设置有电极片并于所述纽扣电子17电连接。

[0008] 优选的,所述手指捏槽18分上下部,均符合食指和拇指的人体工程学。

[0009] 优选的,所述功能按键19主要包括多功能确认按钮、上调多功能按钮和下调多功能按钮。

[0010] 优选的,所述仓盖21和所述橡胶密封圈22均与所述按键仓15配合使用。

[0011] 优选的,所述转轴39与所述转轴槽34配合使用,所述旋进片40分别与所述旋转槽33和所述旋进仓36配合使用,所述卡扣41与所述卡扣槽37配合使用;所述支撑柱38、所述转

轴39、所述旋进片40和所述卡扣41为一体式设计,并且采用金属材质;所述安装底座32和所述旋进盖35为一体式设计,采用带有韧性的塑料材质。

[0012] 优选的,所述纽扣电子17采用迷你尺寸的型号,例如型号LS21。

[0013] 优选的,所述LCD液晶显示屏11上设置有时间、日期等功能设计。

[0014] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:

1)、本发明设计的电子时钟盒10通过旋进片40与指甲片30的活动连接,使得电子时钟盒10可以反复使用,通过指甲片30上的光疗胶层31可以附着在人体的手指盖上,使得让人没有很明显的佩戴感;当人们需要观看时间时只需要观看手指盖上的LCD液晶显示屏11即可,使得观看时间更便利。

[0015] 2)、本发明设计的荧光按键24与LCD液晶显示屏11配合使用,在光线不充足时,按压荧光按键24,LCD液晶显示屏11即会亮起,使得使用者方便观察时间;设计有的防刮碰弧面14,在手指接触物品时能使得本发明与手指相融合,让日常生活的操作依旧灵活。

[0016] 3)、本发明设计的按键仓15可以被仓盖21密封盖上,以保护里面的电子元件,即使在日常生活中人们经常洗手接触水源,橡胶密封圈22也可以完全使内部与外界隔离开,可以有效地使整体更加防水;在需要调节时钟的各种参数时,使用者用手扣开手指扣开槽23即可把仓盖21打开,可以按压功能按键19调节参数或者更换电池。

[0017] 4)、本发明设计的供电方式采用迷你纽扣电池,使得整体体积更小、重量更轻,让使用者更加觉察不到佩戴感。每次在进行更换电池时只需要打开仓盖21,手指放在手指捏槽18的位置即可把废电池拿出来,再把新电池塞进电池横插仓16即可装上,这种设计使得更换电池更加方便。

[0018] 5)、本发明通过旋进的方式使得电子时钟盒10与指甲片30相连,当需要固定连接时,旋进片40放进旋转槽33的位置然后旋转电子时钟盒10,使得旋进片40进入到旋进仓36并使得卡扣41卡死在卡扣槽37上;当需要解体时,由于安装底座32和旋进盖35采用带有韧性的塑料材质,反向用力旋转电子时钟盒10即可使得卡扣41与卡扣槽37分离,继而取下电子时钟盒10,这种设计让佩戴与拆卸更加方便,同时也保证了本发明的反复使用性。

附图说明

[0019] 图1为按照本发明的便携指甲盖电子钟的一优选实施例的整体结构立体图;

图2为按照本发明的便携指甲盖电子钟的一优选实施例的整体结构立体透视图;

图3为按照本发明的便携指甲盖电子钟的一优选实施例为仓盖打开立体图;

图4为按照本发明的便携指甲盖电子钟的一优选实施例为安装底座立体图;

图5为按照本发明的便携指甲盖电子钟的一优选实施例为旋进片立体图。

[0020] 图中:10、电子时钟盒;11、LCD液晶显示屏;12、透明盖;13、控制面板;14、防刮碰弧面;15、按键仓;16、电池横插仓;17、纽扣电子;18、手指捏槽;19、功能按键;20、橡胶连接条;21、仓盖;22、橡胶密封圈;23、手指扣开槽;24、荧光按键;30、指甲片;31、光疗胶层;32、安装底座;33、旋转槽;34、转轴槽;35、旋进盖;36、旋进仓;37、卡扣槽;38、支撑柱;39、转轴;40、旋进片;41、卡扣。

具体实施方式

[0021] 为使本领域技术人员更加清楚和明确本发明的技术方案,下面结合实施例及附图对本发明作进一步详细的描述,但本发明的实施方式不限于此。

[0022] 如图1-图5所示,本实施例提供的一种便携指甲盖电子钟设计的电子时钟盒10通过旋进片40与指甲片30的活动连接,使得电子时钟盒10可以反复使用,通过指甲片30上的光疗胶胶层31可以附着在人体的手指盖上,使得让人没有很明显的佩戴感;当人们需要观看时间时只需要观看手指盖上的LCD液晶显示屏11即可,即使在夜晚,按压荧光按键24,LCD液晶显示屏11即可亮起,使得观看时间更便利。包括电子时钟盒10,电子时钟盒10的顶面固定连接LCD液晶显示屏11,LCD液晶显示屏11上固定连接透明盖12,电子时钟盒10的内部设置有控制面板13,电子时钟盒10的一侧设置有防刮碰弧面14,电子时钟盒10的另一侧设置有按键仓15,按键仓15上设置有电池横插仓16,电池横插仓16上设置有手指捏槽18,电池横插仓16内设置有若干个均匀分布的纽扣电子17,按键仓15的底面设置有若干个均匀分布的功能按键19,按键仓15上活动连接有橡胶连接条20,橡胶连接条20的另一端固定连接仓盖21,仓盖21的内侧边缘固定连接橡胶密封圈22,仓盖21的外侧一端设置有手指扣开槽23,电子时钟盒10的一侧设置有荧光按键24;电子时钟盒10的底面固定连接支撑柱38,支撑柱38的底面设置有转轴39,支撑柱38的外侧设置有两个均匀分布的旋进片40,旋进片40的顶面设置有卡扣41;转轴39的下方设置有指甲片30,指甲片30的底面设置有光疗胶胶层31,指甲片30的顶面固定连接安装底座32,安装底座32上分别设置有旋转槽33和转轴槽34,旋转槽33上设置有两个均匀分布的旋进盖35,旋进盖35的下方设置有旋进仓36,旋进盖35的顶面设置有卡扣槽37。

[0023] 控制面板13分别电连接有LCD液晶显示屏11、纽扣电子17、功能按键19和荧光按键24。电池横插仓16内设置有电极片并于纽扣电子17电连接。手指捏槽18分上下部,均符合食指和拇指的人体工程学。功能按键19主要包括多功能确认按钮、上调多功能按钮和下调多功能按钮。仓盖21和橡胶密封圈22均与按键仓15配合使用。转轴39与转轴槽34配合使用,旋进片40分别与旋转槽33和旋进仓36配合使用,卡扣41与卡扣槽37配合使用;支撑柱38、转轴39、旋进片40和卡扣41为一体式设计,并且采用金属材质;安装底座32和旋进盖35为一体式设计,采用带有韧性的塑料材质。纽扣电子17采用迷你尺寸的型号,例如型号LS21。LCD液晶显示屏11上设置有时间、日期等功能设计。

[0024] 在本实施例中,如图1所示,本发明设计的荧光按键24与LCD液晶显示屏11配合使用,在光线不充足时,按压荧光按键24,LCD液晶显示屏11即会亮起,使得使用者方便观察时间;设计有的防刮碰弧面14,在手指接触物品时能使得本发明与手指相融合,让日常生活的操作依旧灵活。具体的,电子时钟盒10的一侧设置有荧光按键24,电子时钟盒10的另一侧设置有防刮碰弧面14。

[0025] 在本实施例中,如图3所示,本发明设计的按键仓15可以被仓盖21密封盖上,以保护里面的电子元件,即使在日常生活中人们经常洗手接触水源,橡胶密封圈22也可以完全使内部与外界隔离开,可以有效地使整体更加防水;在需要调节时钟的各种参数时,使用者用手扣开手指扣开槽23即可把仓盖21打开,按压功能按键19调节参数或者更换电池。具体的,按键仓15的底面设置有三个均匀分布的功能按键19,按键仓15上活动连接有橡胶连接条20,橡胶连接条20的另一端固定连接仓盖21,仓盖21的内侧边缘固定连接橡胶密封

圈22,仓盖21的外侧一端设置有手指扣开槽23。功能按键19主要包括多功能确认按钮、上调多功能按钮和下调多功能按钮;仓盖21和橡胶密封圈22均与按键仓15配合使用。

[0026] 在本实施例中,如图3所示,本发明设计的供电方式采用迷你纽扣电池,使得整体体积更小、重量更轻,让使用者更加觉察不到佩戴感。每次在进行更换电池时只需要打开仓盖21,手指放在手指捏槽18的位置即可把废电池拿出来,再把新电池塞进电池横插仓16即可装上,这种设计使得更换电池更加方便。具体的,电子时钟盒10的另一侧设置有按键仓15,按键仓15上设置有电池横插仓16,电池横插仓16上设置有手指捏槽18,电池横插仓16内设置有一个均匀分布的纽扣电子17,电池横插仓16内设置有电极片并于纽扣电子17电连接;手指捏槽18分上下部,均符合食指和拇指的人体工程学;纽扣电子17采用迷你尺寸的型号,例如型号LS21。

[0027] 在本实施例中,如图4、图5所示,本发明通过旋进的方式使得电子时钟盒10与指甲片30相连,当需要固定连接时,旋进片40放进旋转槽33的位置然后旋转电子时钟盒10,使得旋进片40进入到旋进仓36并使得卡扣41卡死在卡扣槽37上;当需要解体时,由于安装底座32和旋进盖35采用带有韧性的塑料材质,反向用力旋转电子时钟盒10即可使得卡扣41与卡扣槽37分离,继而取下电子时钟盒10,这种设计让佩戴与拆卸更加方便,同时也保证了本发明的反复使用性。具体的,电子时钟盒10的底面固定连接支撑柱38,支撑柱38的底面设置有转轴39,支撑柱38的外侧设置有两个均匀分布的旋进片40,旋进片40的顶面设置有卡扣41;转轴39的下方设置有指甲片30,指甲片30的底面设置有光疗胶胶层31,指甲片30的顶面固定连接安装底座32,安装底座32上分别设置有旋转槽33和转轴槽34,旋转槽33上设置有两个均匀分布的旋进盖35,旋进盖35的下方设置有旋进仓36,旋进盖35的顶面设置有卡扣槽37。转轴39与转轴槽34配合使用,旋进片40分别与旋转槽33和旋进仓36配合使用,卡扣41与卡扣槽37配合使用;支撑柱38、转轴39、旋进片40和卡扣41为一体式设计,并且采用金属材料;安装底座32和旋进盖35为一体式设计,采用带有韧性的塑料材质。

[0028] 在本实施例中,如图1-图5所示,本实施例提供的便携指甲盖电子钟的操作过程如下:

步骤1:用手指扣开手指扣开槽23,打开仓盖21并装入纽扣电子17后,按压功能按键19调节各参数,再把仓盖21关上。

[0029] 步骤2:把光疗胶涂抹在指甲片30的底面,形成光疗胶胶层31后贴合在指甲盖上。

[0030] 步骤3:使电子时钟盒10与指甲片30相连,旋进片40放进旋转槽33的位置然后旋转电子时钟盒10,使得旋进片40进入到旋进仓36并使得卡扣41卡死在卡扣槽37上,即可完成佩戴。

[0031] 步骤4:使电子时钟盒10与指甲片30分离,反向用力旋转电子时钟盒10即可使得卡扣41与卡扣槽37分离,继而取下电子时钟盒10,手指盖上的指甲片30采用常规脱离方法即可,即可完成摘卸。

[0032] 综上所述,在本实施例中,按照本实施例的便携指甲盖电子钟。

[0033] 以上所述,仅为本发明进一步的实施例,但本发明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发明所公开的范围内,根据本发明的技术方案及其构思加以等同替换或改变,都属于本发明的保护范围。

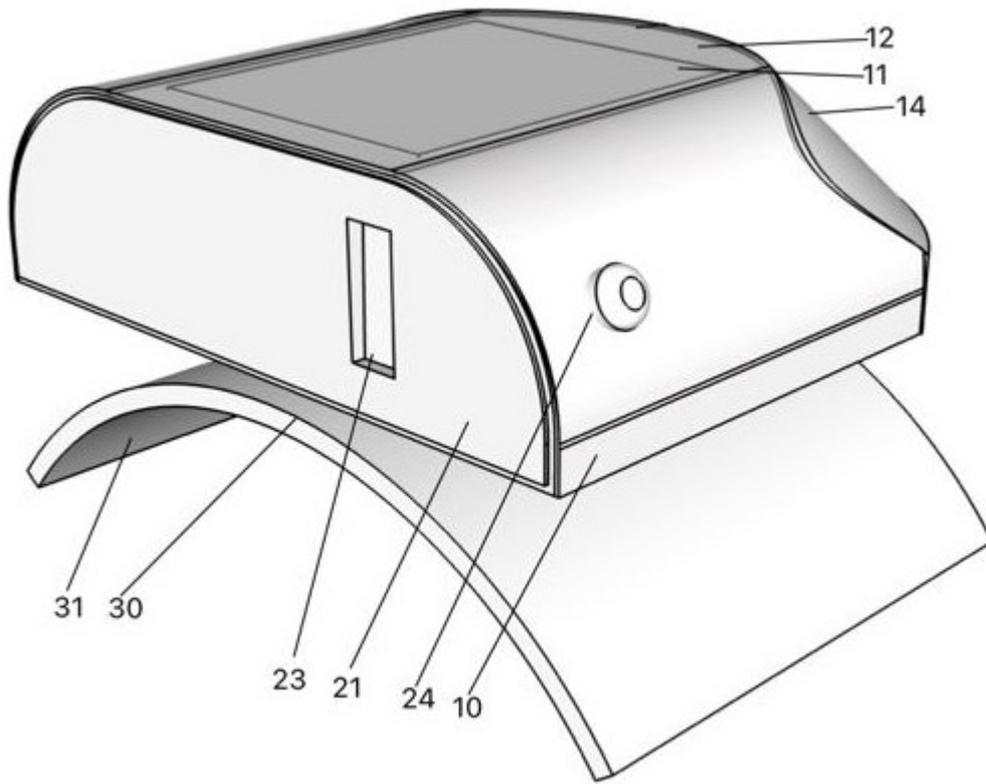


图1

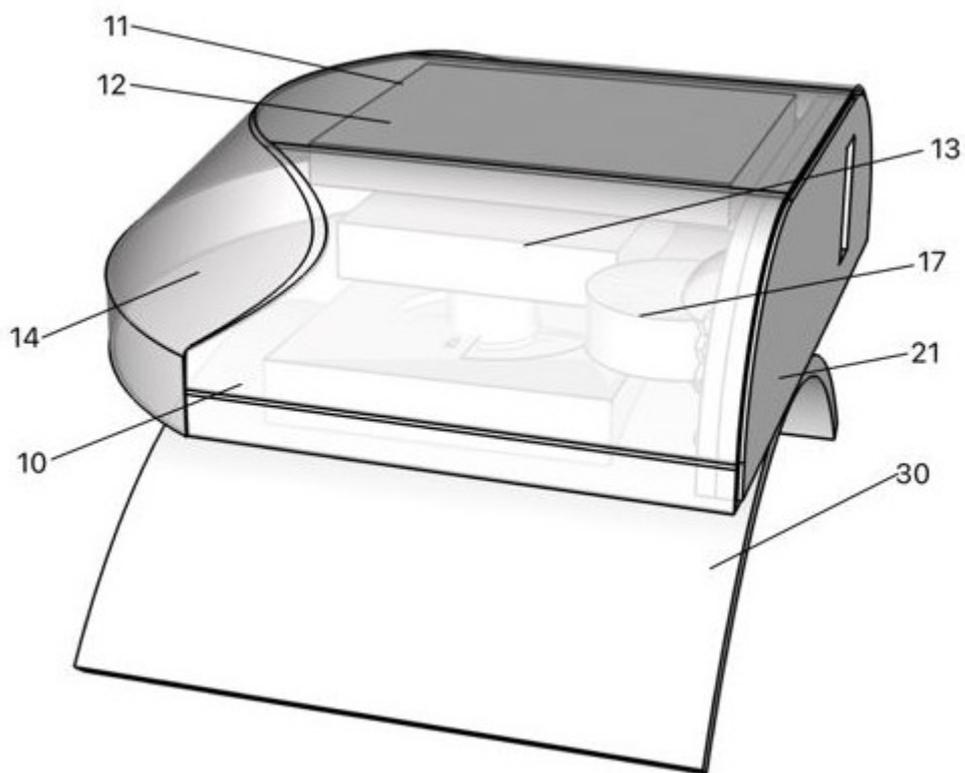


图2

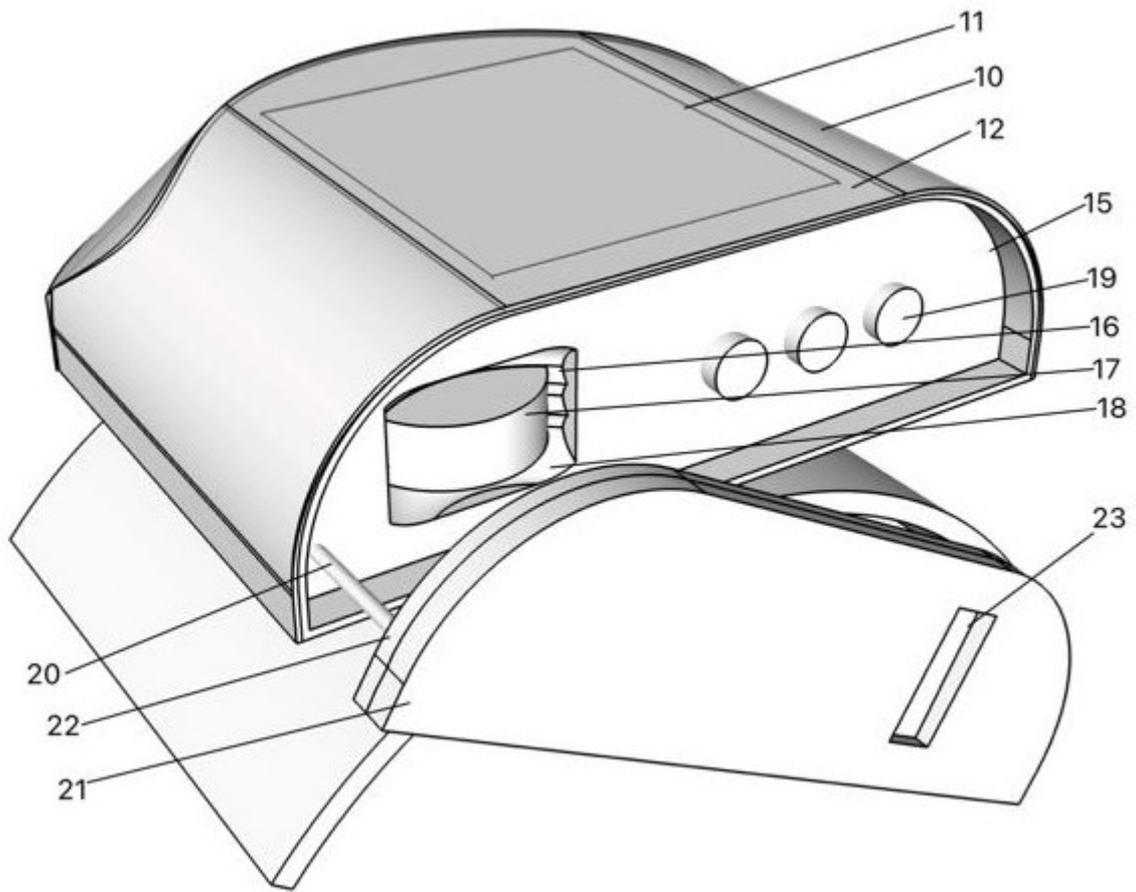


图3

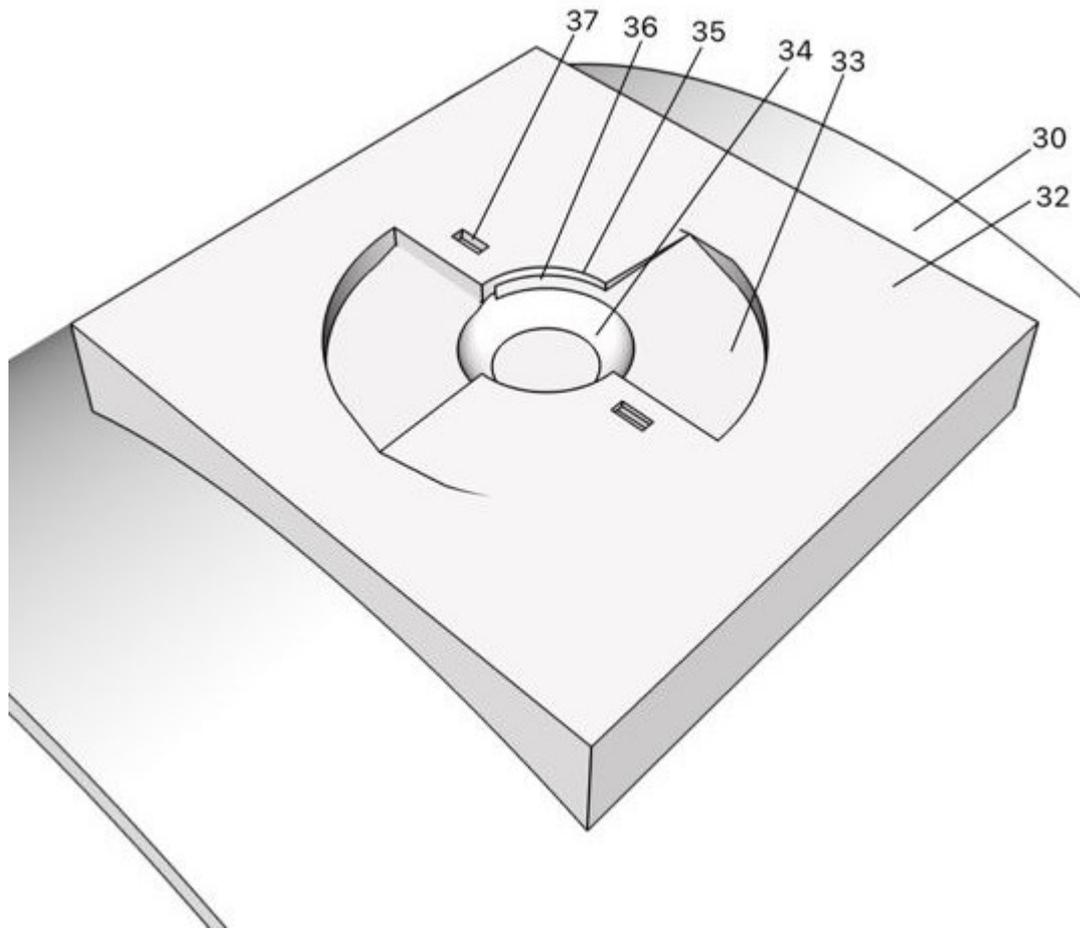


图4

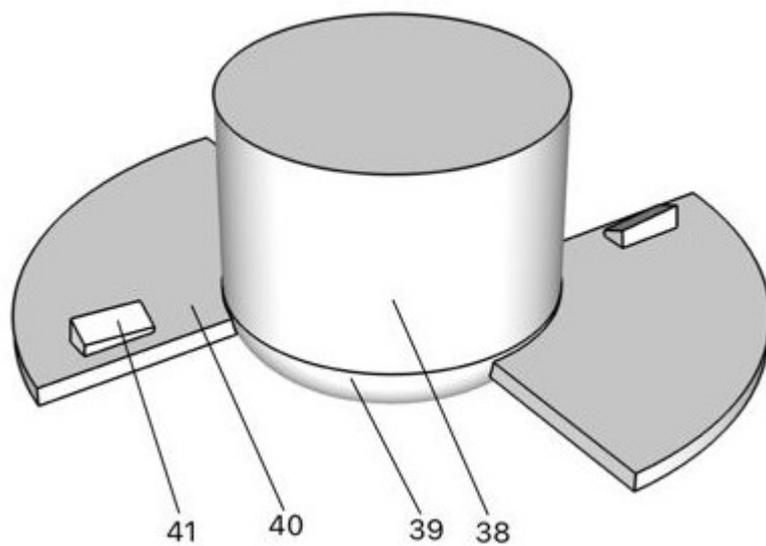


图5