(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 216527545 U
(45)授权公告日 2022.05.13

(21)申请号 202123145673.0

(22)申请日 2021.12.15

(73)专利权人 上海长征医院
地址 200003 上海市黄浦区凤阳路415号

(72)发明人 王蓓 李冬 王晶晶 王燕 文凤 王家美

(74)专利代理机构 成都玖和知识产权代理事务所(普通合伙) 51238
专利代理师 胡琳梅

(51)Int.Cl.
G08B 21/24(2006.01)

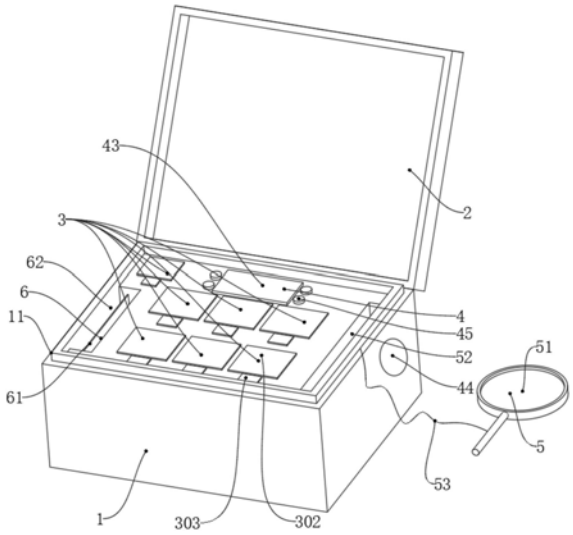
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种便捷式老年服药报警装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种便捷式老年服药报警装置，涉及医疗护理技术领域，包括箱体、箱盖、若干药品放置机构、服药报警机构、放大机构和患者记录机构；箱盖盖合在箱体上；若干药品放置机构均设置在箱体内，每一药品放置机构均包括药品放置腔体、放置腔盖和腔盖开关组件，药品放置腔体设置在箱体内，放置腔盖盖合在药品放置腔体顶端，腔盖开关组件设置在箱体内控制腔盖的开关；服药报警机构设置在箱体内；放大机构活动放置在箱体内部的一端，患者记录机构活动放置在箱体内部的另一端。该老年服药报警装置，通过设置有若干药品放置机构，可以对不同的药品分类放置；通过设置有服药报警机构，当服药时间到达时，对老年用户进行报警提示。



CN 216527545 U

1.一种便捷式老年服药报警装置,其特征在于:包括箱体(1)、箱盖(2)、若干药品放置机构(3)、服药报警机构(4)、放大机构(5)和患者记录机构(6);

所述箱盖(2)盖合在所述箱体(1)上;所述若干药品放置机构(3)均设置在所述箱体(1)内,每一药品放置机构(3)均包括药品放置腔体(301)、放置腔盖(302)和腔盖开关组件,所述药品放置腔体(301)设置在所述箱体(1)内,所述放置腔盖(302)盖合在所述药品放置腔体(301)顶端,所述腔盖开关组件设置在所述箱体(1)内控制所述放置腔盖(302)的开关;所述服药报警机构(4)设置在所述箱体(1)内;所述放大机构(5)活动放置在所述箱体(1)内部的一端,所述患者记录机构(6)活动放置在所述箱体(1)内部的另一端。

2.如权利要求1所述的老年服药报警装置,其特征在于:所述箱体(1)顶端设置有卡合所述箱盖(2)的卡合边(11)。

3.如权利要求1所述的老年服药报警装置,其特征在于:所述腔盖开关组件包括腔盖按钮(303)、挂钩(304)、第一扭力弹簧(305)和第二扭力弹簧(306);

所述箱体(1)内设置有腔盖开关腔体(307);所述放置腔盖(302)转动安装在所述药品放置腔体(301)顶端,其转动端安装有使放置腔盖(302)回位的第一扭力弹簧(305),自由端设置有向下的卡板(308),所述卡板(308)上开设有卡槽(309);

所述腔盖按钮(303)设置在所述腔盖开关腔体(307)内,且其按钮端向外伸出所述腔盖开关腔体(307);所述挂钩(304)转动安装在所述腔盖开关腔体(307)内,其转动位置安装有使挂钩(304)回位的第二扭力弹簧(306),挂钩(304)呈Z型,一端与所述腔盖按钮(303)底端接触,另一端卡合在所述卡槽(309)内,并通过所述腔盖按钮(303)控制脱离所述卡槽(309)。

4.如权利要求1所述的老年服药报警装置,其特征在于:所述放置腔盖(302)为透明材料,其内设置有一夹层(310),所述夹层(310)内放置有药品卡片(311)。

5.如权利要求1所述的老年服药报警装置,其特征在于:所述药品放置机构(3)包括用于放置普通药品的普通药品放置机构,以及用于放置急救药品的急救药品放置机构。

6.如权利要求1所述的老年服药报警装置,其特征在于:所述服药报警机构(4)包括电源模块(41)、时钟模块(42)、显示屏(43)、报警器(44)和按键模块(45);

所述电源模块(41)分别与所述时钟模块(42)、显示屏(43)、报警器(44)和按键模块(45)电连接,所述时钟模块(42)分别与所述显示屏(43)、报警器(44)和按键模块(45)电连接。

7.如权利要求1所述的老年服药报警装置,其特征在于:所述放大机构(5)包括放大镜(51)、放大镜放置腔体(52)和弹性线(53);

所述放大镜放置腔体(52)开设在所述箱体(1)内,所述放大镜(51)活动放置在所述放大镜放置腔体(52)内,所述弹性线(53)一端连接所述箱体(1),另一端连接放大镜(51)的手柄。

8.如权利要求1所述的老年服药报警装置,其特征在于:所述患者记录机构(6)包括患者记录卡片(61)和卡片放置槽(62),所述卡片放置槽(62)开设在所述箱体(1)内,所述患者记录卡片(61)放置在所述卡片放置槽(62)内。

一种便捷式老年服药报警装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗护理技术领域，更具体地说涉及一种便捷式老年服药报警装置。

背景技术

[0002] 现有市面上有各种不同的智能口服药报警器，虽然智能比较方便，但随着人口老龄化的增加，特别智能化的药盒对老年人不适应，设置难度高，操作不方便，对于高龄老年用户，智能药盒上面的数字很难看清，包括药品的名称，哪种药，都很难看清，所有涉及到的药盒都是手动打开的，对药物存放的密闭性不佳，会导致药物受潮湿，影响药效。

[0003] 例如，公开号为CN212922466U的中国实用新型专利文献，公开了一种老年人术后护理用家庭医药盒，包括箱体组件、箱盖组件和放大组件，所述箱体组件包括储药箱，所述储药箱内设有若干储药盒，所述储药盒与储药箱滑动连接，所述箱盖组件包括箱盖，所述箱盖一端转动连接储药箱，所述放大组件包括转动座，所述转动座固定连接箱盖，所述转动座一端固定安装转轴，所述转轴一端固定安装折叠装置，所述折叠装置一端固定安装安装框，所述安装框内镶嵌有放大镜，本实用新型解决了老年人服药时对于药物说明看不清，从而造成服药不便的问题。

[0004] 上述专利提供的家庭医药盒，没有对药品分类，当药品种类较多时，往往会混淆药品，不方便老年用户使用；另外老年用户的年龄较大，记忆力倒退，当老年用户独自一人时，往往会忘记服药，因此亟需一种能对药品分类放置且具有提醒服药功能的装置。

实用新型内容

[0005] 为了克服上述现有技术中存在的缺陷，本实用新型的目的是提供一种便捷式老年服药报警装置；通过设置有若干药品放置机构，可以对不同的药品分类放置；通过设置有服药报警机构，当服药时间到达时，对老年用户进行报警提示。

[0006] 为了实现以上目的，本实用新型采用的技术方案：

[0007] 一种便捷式老年服药报警装置，包括箱体、箱盖、若干药品放置机构、服药报警机构、放大机构和患者记录机构；

[0008] 所述箱盖盖合在所述箱体上；所述若干药品放置机构均设置在所述箱体内，每一药品放置机构均包括药品放置腔体、放置腔盖和腔盖开关组件，所述药品放置腔体设置在所述箱体内，所述放置腔盖盖合在所述药品放置腔体顶端，所述腔盖开关组件设置在所述箱体内控制所述放置腔盖的开关；所述服药报警机构设置在所述箱体内；所述放大机构活动放置在所述箱体内部的一端，所述患者记录机构活动放置在所述箱体内部的另一端。

[0009] 进一步的是，所述箱体顶端设置有卡合所述箱盖的卡合边。

[0010] 进一步的是，所述腔盖开关组件包括腔盖按钮、挂钩、第一扭力弹簧和第二扭力弹簧；

[0011] 所述箱体内设置有腔盖开关腔体；所述放置腔盖转动安装在所述药品放置腔体顶

端，其转动端安装有使放置腔盖回位的第一扭力弹簧，自由端设置有向下的卡板，所述卡板上开设有卡槽；

[0012] 所述腔盖按钮设置在所述腔盖开关腔体内，且其按钮端向外伸出所述腔盖开关腔体；所述挂钩转动安装在所述腔盖开关腔体内，其转动位置安装有使挂钩回位的第二扭力弹簧，挂钩呈Z型，一端与所述腔盖按钮底端接触，另一端卡合在所述卡槽内，并通过所述腔盖按钮控制脱离所述卡槽。

[0013] 进一步的是，所述放置腔盖为透明材料，其内设置有一夹层，所述夹层内放置有药品卡片。

[0014] 进一步的是，所述药品放置机构包括用于放置普通药品的普通药品放置机构，以及用于放置急救药品的急救药品放置机构。

[0015] 进一步的是，所述服药报警机构包括电源模块、时钟模块、显示屏、报警器和按键模块；

[0016] 所述电源模块分别与所述时钟模块、显示屏、报警器和按键模块电连接，所述时钟模块分别与所述显示屏、报警器和按键模块电连接。

[0017] 进一步的是，所述放大机构包括放大镜、放大镜放置腔体和弹性线；

[0018] 所述放大镜放置腔体开设在所述箱体内，所述放大镜活动放置在所述放大镜放置腔体内，所述弹性线一端连接所述箱体，另一端连接放大镜的手柄。

[0019] 进一步的是，所述患者记录机构包括患者记录卡片和卡片放置槽，所述卡片放置槽开设在所述箱体内，所述患者记录卡片放置在所述卡片放置槽内。

[0020] 本实用新型的有益效果：

[0021] 本实用新型提供的老年服药报警装置，结构简单，方便携带，通过设置有若干药品放置机构，可以对不同的药品分类放置；通过设置有服药报警机构，当服药时间到达时，对老年用户进行报警提示；通过设置有放大机构，解决高龄患者视力不佳的问题；通过设置有患者记录机构，可以记录患者的基本情况，目前药物服用情况等等，以便于其他人进行施救。

附图说明

[0022] 图1为本实用新型的示意图；

[0023] 图2为本实用新型的俯视图；

[0024] 图3为本实用新型药品放置机构的示意图；

[0025] 图4为本实用新型服药报警机构的示意图；

[0026] 附图标记：

[0027] 1、箱体；12、卡合边；2、箱盖；3、药品放置机构；301、药品放置腔体；302、放置腔盖；303、腔盖按钮；304、挂钩；305、第一扭力弹簧；306、第二扭力弹簧；307、腔盖开关腔体；308、卡板；309、卡槽；310、夹层；311、药品卡片；4、服药报警机构；41、电源模块；42、时钟模块；43、显示屏；44、报警器；45、按键模块；5、放大机构；51、放大镜；52、放大镜放置腔体；53、弹性线；6、患者记录机构；61、患者记录卡片；62、卡片放置槽。

具体实施方式

[0028] 以下将结合实施例和附图对本实用新型的构思、具体结构及产生的技术效果进行清楚、完整的描述，以充分地理解本实用新型的目的、特征和效果。

[0029] 实施例1

[0030] 一种便捷式老年服药报警装置，如图1-4所示，包括箱体1、箱盖2、若干药品放置机构3、服药报警机构4、放大机构5和患者记录机构6。

[0031] 箱盖2盖合在箱体1上；若干药品放置机构3均设置在箱体1内，每一药品放置机构3均包括药品放置腔体301、放置腔盖302和腔盖开关组件，药品放置腔体301设置在箱体1内，放置腔盖302盖合在药品放置腔体301顶端，腔盖开关组件设置在箱体1内控制放置腔盖302的开关；服药报警机构4设置在箱体1内；放大机构5活动放置在箱体1内部的一端，患者记录机构6活动放置在箱体1内部的另一端。

[0032] 本实施例的箱体1和箱盖2，可设置成长方体结构，以方便老年用户随身携带。箱体1顶端设置有卡合箱盖2的卡合边11，以便于打开和闭合箱体1，对箱体1的药品进行存放。若干药品放置机构3可放置多种药片，例如可设置为6-8个药品放置机构3，每个药品放置机构3各自独立，不相互影响，对不同的药品分类放置。服药报警机构4用于对老年用户服药进行报警提示，当服药时间到达时报警。放大机构5用于老年用户查看药品，解决高龄患者视力不佳的问题。患者记录机构6用于记录患者的基本情况，目前药物服用情况等等，比如说如有心脏病患者的病人如有突发情况，可便于其他人进行施救。

[0033] 实施例2

[0034] 本实施例在实施例1的基础上作进一步的改进，如图1-3所示，腔盖开关组件包括腔盖按钮303、挂钩304、第一扭力弹簧305和第二扭力弹簧306。

[0035] 箱体1内设置有腔盖开关腔体307；放置腔盖302转动安装在药品放置腔体301顶端，其转动端安装有使放置腔盖302回位的第一扭力弹簧305，自由端设置有向下的卡板308，卡板308上开设有卡槽309。

[0036] 腔盖按钮303设置在腔盖开关腔体307内，且其按钮端向外伸出腔盖开关腔体307；挂钩304转动安装在腔盖开关腔体307内，其转动位置安装有使挂钩304回位的第二扭力弹簧306，挂钩304呈Z型，一端与腔盖按钮303底端接触，另一端卡合在卡槽309内，并通过腔盖按钮303控制脱离卡槽309。

[0037] 优选的，放置腔盖302为透明材料，其内设置有一夹层310，夹层310内放置有药品卡片311，药品卡片311上写有该药品卡片311下面药品放置腔体301内所放药品的名称，药品名称字体较大，以便于老年用户进行查看。

[0038] 药品放置机构3包括用于放置普通药品的普通药品放置机构，如放置老年用户常用的高血压药品等，以及用于放置急救药品的急救药品放置机构，如放置速效救心丸等药物。本实施例图2左上角的药品放置机构3为急救药品放置机构。

[0039] 在使用时，如图3所示，老年用户按压腔盖按钮303，腔盖按钮303向下运动，带动挂钩304左端向下运动，使挂钩304以第二扭力弹簧306为中心转动，进而使挂钩304右端向上运动，挂钩304右端的卡合部脱离卡槽309，不再对卡槽309限位。

[0040] 挂钩304右端的卡合部脱离卡槽309后，放置腔盖302在第一扭力弹簧305的扭力下，向上翻转，打开放置腔盖302。此时老年用户即可取出药品放置腔体301内的药品服用。

[0041] 取出药品后，老年用户向下按压放置腔盖302，卡板308向下运动，推动挂钩304右端的卡合部向左运动，使卡板308继续向下，当挂钩304右端的卡合部与卡槽309接触时，在第二扭力弹簧306的扭力下，向右卡入卡槽309内，对放置腔盖302进行限位。本实施例通过箱体1和箱盖2对药品进行一重保护，药品放置腔体301和放置腔盖302对药品进行二重保护，两重保护密闭性好，防止药品受潮。

[0042] 实施例3

[0043] 本实施例在实施例1的基础上作进一步的改进，如图1和4所示，服药报警机构4包括电源模块41、时钟模块42、显示屏43、报警器44和按键模块45；电源模块41分别与时钟模块42、显示屏43、报警器44和按键模块45电连接，时钟模块42分别与显示屏43、报警器44和按键模块45电连接。

[0044] 本实施例中，电源模块41用于为时钟模块42、显示屏43、报警器44和按键模块45供电，时钟模块42用于控制时间以及控制报警器44报警，显示屏43用于显示时间，报警器44用于报警，按键模块45用于设置报警时间，按键模块45包括开关按键、设置按键、加按键以及减按键等等。

[0045] 老年用户在使用时，先通过按键模块45和显示屏43，设置每次服药的报警时间；时钟模块42对时间进行监控，当到达所设置的时间后，时钟模块42控制报警器44发出声音，以提示老年用户服药时间到达，该服药了。

[0046] 实施例4

[0047] 本实施例在实施例1的基础上作进一步的改进，如图1所示，放大机构5包括放大镜51、放大镜放置腔体52和弹性线53；放大镜放置腔体52开设在箱体1内，放大镜51活动放置在放大镜放置腔体52内，弹性线53一端连接箱体1，另一端连接放大镜51的手柄。

[0048] 本实施中，在不使用放大镜51时，将放大镜51放置在放大镜放置腔体52内。在老年用户视力不佳时，可取出放大镜51，利用放大镜51进行观察，拿放药品进行服药。设置有弹性线53连接放大镜51，以防止老年用户使用完放大镜后51，忘记放置放大镜51。

[0049] 实施例5

[0050] 本实施例在实施例1的基础上作进一步的改进，如图1和2所示，患者记录机构6包括患者记录卡片61和卡片放置槽62，卡片放置槽62开设在箱体1内，患者记录卡片61放置在卡片放置槽62内。

[0051] 在使用时，可在患者记录卡片61内记录患者的基本情况，目前药物服用情况等等。当病人如有突发情况时，可便于其他人进行查看，了解病人的病史，从而针对性施救。

[0052] 以上对本实用新型的实施方式进行了具体说明，但本实用新型并不限于所述实施例，熟悉本领域的技术人员在不违背本实用新型精神的前提下还可作出种种等同变型或替换，这些等同或替换均包含在本实用新型权利要求所限定的范围内。

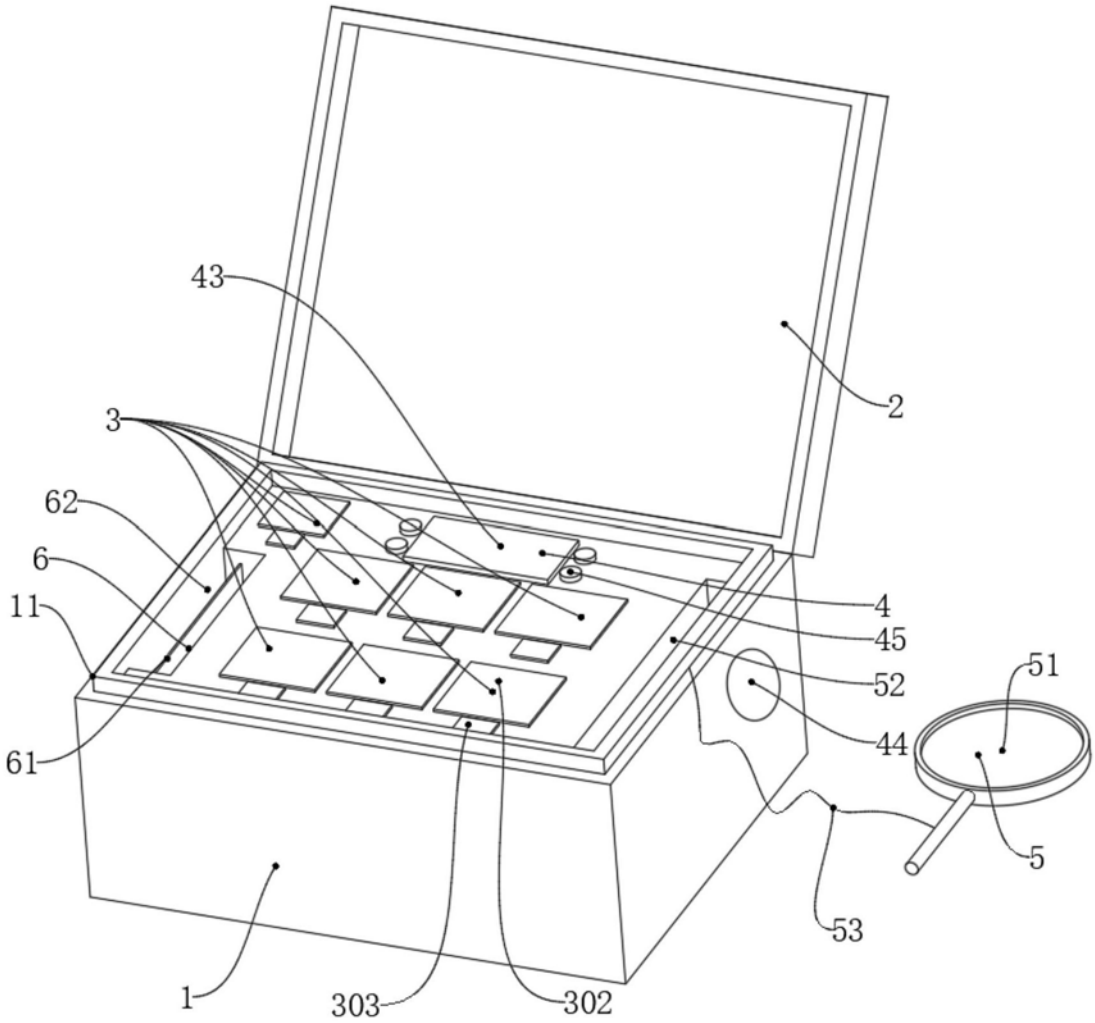


图1

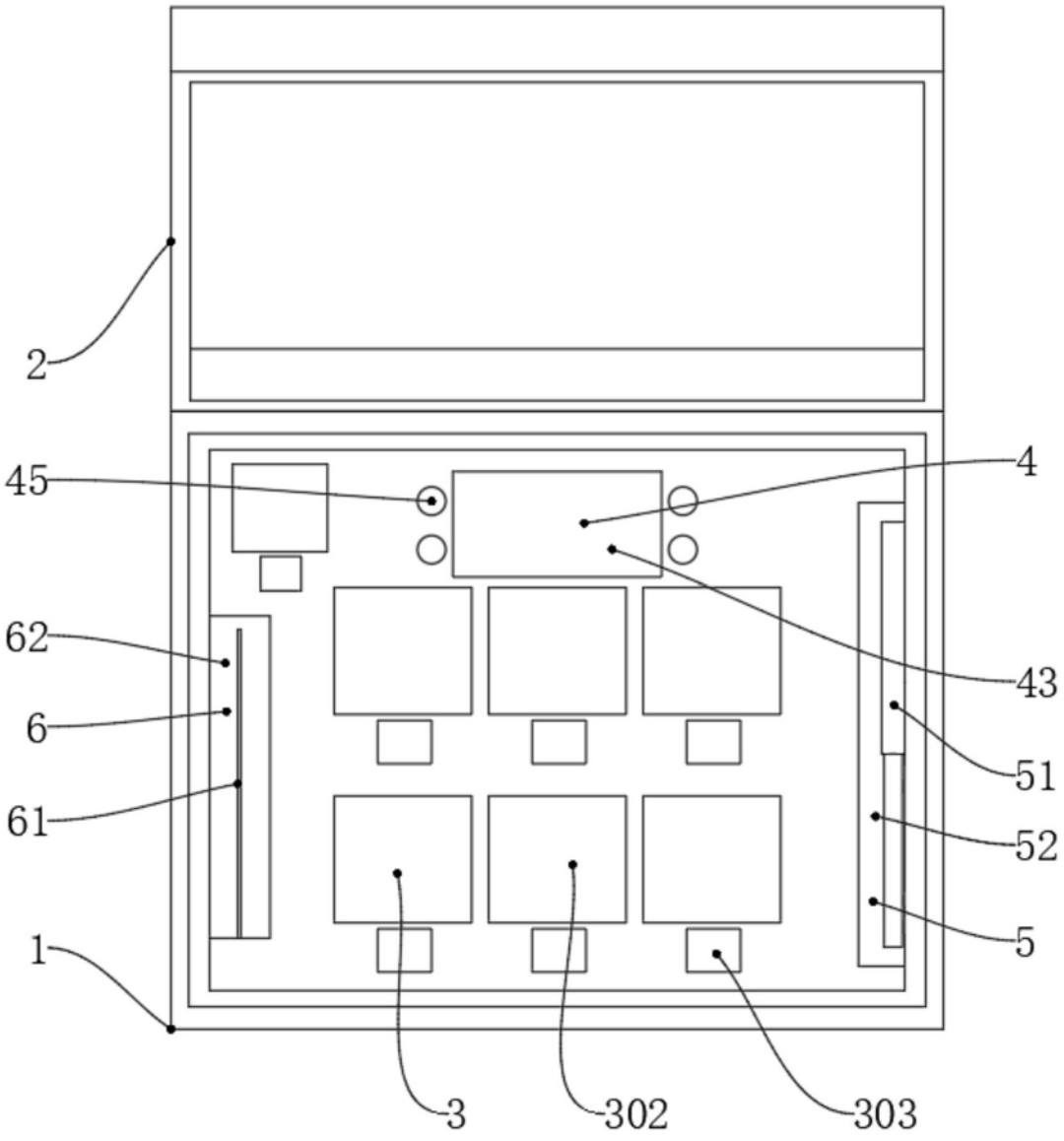


图2

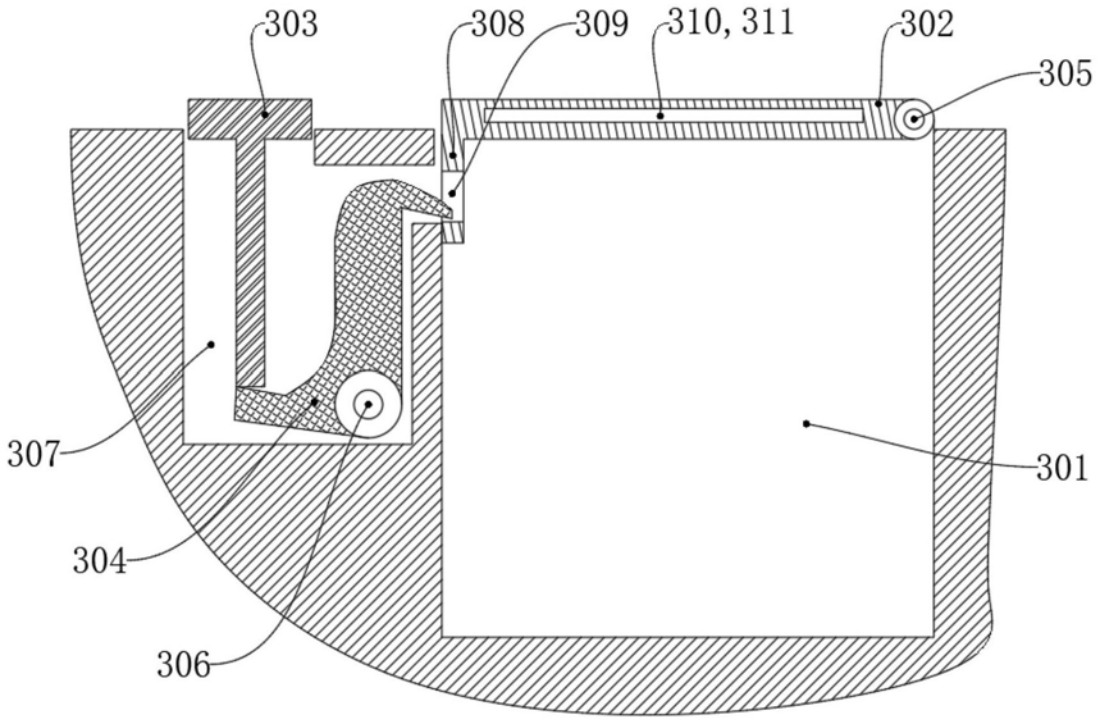

303
308
309
310, 311
302
305
307
301
304
306

图3

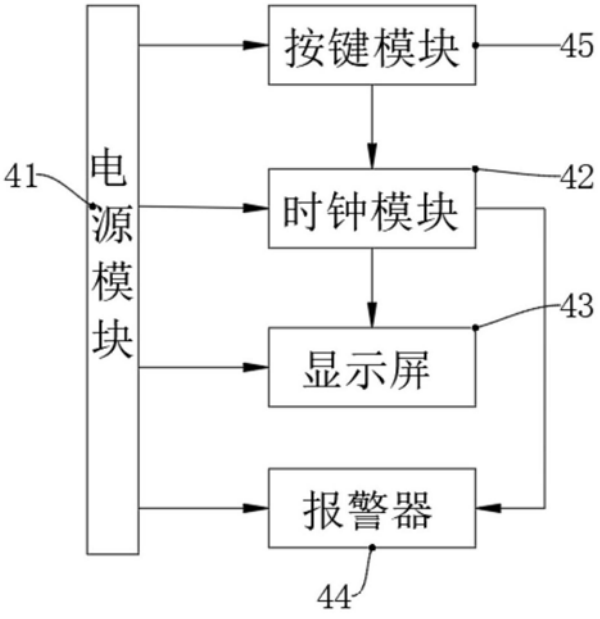

按键模块
45
41
电源模块
42
时钟模块
43
显示屏
报警器
44

图4