(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国 际 局

(43) 国际公布日
2021 年 4 月 1 日 (01.04.2021)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2021/056875 A1

(51) 国际专利分类号:
A61J 1/03 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2019/127061

(22) 国际申请日: 2019 年 12 月 20 日 (20.12.2019)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201921590652.X 2019年9月24日 (24.09.2019) CN

(71) 申请人: 无锡三捷医疗科技有限公司(**3J MEDICAL INSTRUMENT (WUXI) CO., LTD.**) [CN/CN]; 中国江苏省无锡市新锦路18, Jiangsu 214000 (CN)。

(72) 发明人: 范东升(**FAN, Dongsheng**); 中国江苏省无锡市新锦路18, Jiangsu 214000 (CN)。

(74) 代理人: 北京商专润文专利代理事务所（普通合伙）(**RUNWEN PATENT LAW FIRM**); 中国北京市西城区茶马街6号院4号楼1单元304室, Beijing 100055 (CN)。

(81) 指定国(除另有指明，要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW。

(84) 指定国(除另有指明，要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

(54) **Title:** MEDICINE BOX

(54) 发明名称: 一种药盒

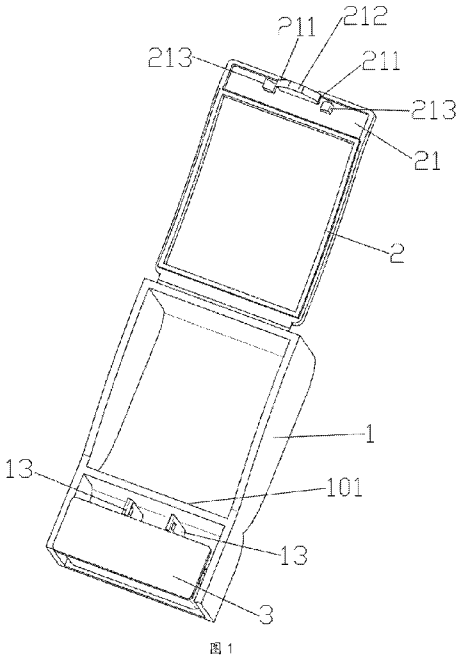


图 1

(57) **Abstract:** Disclosed is a medicine box, comprising a box body (1), a box cover (2) and a button (3), wherein the box body (1) is divided into a medicine chamber (11) and a switch accommodation cavity (12) by means of a partition plate (101); the rear end of the box cover (2) is connected to the medicine chamber (11), a cover extension portion (21) extends at the front end of the box cover (2) extends, and the cover extension portion (21) is connected to a fastener (211); the button (3) is arranged in the switch accommodation cavity (12), the button (3) is provided with an inverted fastener (31), a support plate (13) is provided in the switch accommodation cavity (12), and the support plate (13) is provided with a bayonet (131) matching the fastener (211); when the medicine box is closed, the box cover (2) covers the medicine chamber (11), the fastener (211) is locked in the bayonet (131), and a side wall of the inverted fastener (31) abuts against the support plate (13); and when the medicine box is opened, the button (3) is pressed, the inverted fastener (31) abuts against the support plate (13), the fastener (211) is unlocked from the bayonet (131), and the box cover (2) is opened. The medicine box is simple in terms of structure and rational in terms of design, and the medicines to be taken by a patient in one week are classified and stored in the medicine box according to the frequency and dose of administration per day, such that the patient only needs to take the medicines according to labels on the box cover (2) of the medicine

WO 2021/056875 A1

[见续页]

本国际公布:
— 包括国际检索报告(条约第21条(3))。

box, and the medicines in the medicine chambers (11) of the medicine box do not influence one another. The medicine box saves space, is convenient to carry when going out, and is convenient and practical.

(57) 摘要: 一种药盒，包括盒体（1）、盒盖（2）和按键（3），盒体（1）通过隔板（101）分隔出药室（11）和开关收容腔（12）；盒盖（2）的后端连接药室（11），盒盖（2）的前端延伸有盖延伸部（21），盖延伸部（21）连接有卡扣（211）；按键（3）设于开关收容腔（12）内，按键（3）设有倒扣（31），开关收容腔（12）内设有支板（13），支板（13）设有与卡扣（211）配合的卡口（131）；药盒关闭时，盒盖（2）覆盖于药室（11）且卡扣（211）锁于卡口（131）内，倒扣（31）的侧壁与支板（13）抵触；开启药盒时，压下按键（3），倒扣（31）抵住支板（13）、卡扣（211）从卡口（131）处解锁，盒盖（2）打开。药盒结构简单、设计合理，药盒将患者一周所服用的药物按照每天服用的次数和剂量进行分类存放，患者只需按照药盒盒盖（2）上的标识进行取药服药即可，药盒的各药室（11）内药物之间互不影响，节省空间，外出便于携带，方便实用。

一种药盒

技术领域

本发明涉及医疗器械技术领域，更具体涉及一种药盒。

背景技术

在医院的治疗过程中，患者常被要求服用各种各样的药物，有时服用的药物种类较多，服用药物的次数和剂量又各有差异，患者不能完全记住，而且药物都盛放在各种塑料袋或药品包装盒内，患者往往找寻不到甚至记混，且外出携带起来很不方便。

发明内容

为了解决上述问题，本发明提供了一种可按服用次数和剂量进行分类存放药物的药盒，方便实用、便于携带。

根据本发明的一个方面，提供了一种药盒，其包括盒体、盒盖和按键，盒体通过隔板分隔出药室和开关收容腔；盒盖的后端连接药室，盒盖的前端延伸有盖延伸部，盖延伸部连接有卡扣；按键设于开关收容腔内，按键设有倒扣，开关收容腔内设有支板，支板设有与卡扣配合的卡口；药盒关闭时，盒盖覆盖于药室且卡扣锁于卡口内，倒扣的侧壁与支板抵触；开启药盒时，压下按键，倒扣抵住支板、卡扣从卡口处解锁，盒盖打开。由此，通过盖延伸部的卡扣与支板的卡口锁定配合，形成封闭的药室，当需要开启药盒时，摁压按键，使得按键整体向下移动，按键的倒扣抵住并挤压支板使得支板向外张开，卡扣从卡口处解锁，相应药室的盒盖自动打开，该药盒结构简单，可以按照剂量将药物放置到药室中，便于患者取药服用，患者外出时可随身携带，非常方便。

在一些实施方式中，盖延伸部设有卡接板，卡扣设有两处且分别位于卡接板的两侧，支板设有两处，药盒关闭时，卡接板位于两处支板之间，且卡扣锁于卡口内。由此，设置双侧的卡扣，盒盖闭合更牢靠，需开启药盒时，摁压按键，使得按键整体向下移动，按键的倒扣抵住并挤压两侧的支板，使得两处支板向外张开，卡扣从卡口处解锁，盒盖自动打开。

在一些实施方式中，支板的顶部设有盒盖定位台阶和按键定位台阶，盒盖定位台阶位于靠近药室一侧，卡口位于盒盖定位台阶的下方，盒盖定位台阶的顶面高于按键定位台阶的顶面，药盒关闭时，盖延伸部覆盖于盒盖定位台阶上、按键覆盖于按键定位台阶上。由此，设置按键定位台阶可

防止按键的前后晃动错位，需要开启药盒时，摁压按键，按键的倒扣抵住并挤压按键定位台阶，带动盒盖定位台阶向外张开，卡扣从卡口处解锁。

在一些实施方式中，倒扣设有第一斜面，第一斜面与按键定位台阶抵触，两个倒扣构成一组以分别抵触两处支板。由此，当药盒关闭时，倒扣的第一斜面与按键定位台阶顶部侧边缘接触，不形成作用力，当摁压按键时，沿倒扣的第一斜面渐渐将支板向外撑开。

在一些实施方式中，倒扣设有四个构成两组，两组倒扣与按键定位台阶的前后两个位置抵触，盒盖定位台阶与卡扣配合的侧壁上设有第二斜面。由此，盒盖定位台阶的第二斜面便于在关闭药盒时，卡扣沿着第二斜面渐渐滑至卡口内，四个倒扣形成两组，当摁压按键时，两组倒扣从按键定位台阶的前后两个位置抵住并挤压，使得支板的张开到位。

在一些实施方式中，按键的两侧分别设有两处突起部，盒体设有竖直的滑槽，滑槽内设有分隔部将滑槽分为上下两个部分，两处突起部分别置于滑槽的上下两个部分。由此，摁压按键时，突起部沿滑槽向下导向，按键整体向下移动；关闭药盒时，突起部沿滑槽向上导向，滑槽和分隔部可以防止在摁压的过程中突起部从滑槽内脱落。

在一些实施方式中，盖延伸部设有限位扣，限位扣设有两个且分别位于卡扣的侧边，限位扣靠卡扣的侧壁设有第三斜面，限位扣与卡扣错位布置。由此，摁压按键，盒盖定位台阶向外张开时，盒盖定位台阶沿限位扣的第三斜面渐渐张开，限位扣可防止支架被过渡摁压导致张开过度分离。

在一些实施方式中，盒体通过栅格板分隔出多个药室，药室呈横向单排排列，每个药室均设有盒盖和按键，盒盖可以独立地关闭和开启。由此，根据患者的需要将药盒设置成多药室的，便于患者存放多种类的药物；若患者一天一次服用药物的剂量，可以将患者一周的每天的药物放置到独立的药室中，一周七天每天一格。

在一些实施方式中，盒体通过栅格板分隔出多个药室，药室呈横向双排排列，双排药室之间设有盒盖固定槽，每个药室均设有盒盖和按键，相对的两个盒盖通过凹凸相扣的锁扣连接且安装于盒盖固定槽内，盒盖可以独立地关闭和开启。由此，若患者每天服用两次药物，可以采用该种药盒，将每次服用的药物放置到独立的药室中，每次服用取一格药室中的药物。

在一些实施方式中，盒体通过栅格板分隔出多个药室，药室呈横向四排排列，每排药室设有七个，每个药室均设有盒盖和按键，相邻的两排药室之间设有盒盖固定槽、且盒盖通过凹凸相扣的锁扣连接且安装于盒盖固定槽内，盒盖可以独立地关闭和开启。由此，若患者每天服用四次药物，

可以采用该种药盒，将一周每天每次服用的药物放置到独立的药室中；若患者每天服用三次药物，也可以采用该种药盒，但是有一排药室闲置。

与现有技术相比，本发明的有益效果是：本发明提供的药盒结构简单、设计合理，药盒将患者一周所服用的药物按照每天服用的次数和剂量进行分类存放，患者只需按照所述药盒盒盖上的标识进行取药服药即可，药盒的各药室内药物之间互不影响，节省空间，外出便于携带，方便实用。

附图说明

图 1 是药盒开启时的结构示意图；

图 2 是盒体与盒盖的内部结构示意图；

图 3 是按键的结构示意图；

图 4 是按键、盒体和盒盖安装配合的示意图；

图 5 是按键、盒体和盒盖安装配合的另一视角的示意图；

图 6 是实施例 2 的结构示意图；

图 7 是图 6 的底部示意图；

图 8 是实施例 3 的结构示意图；

图 9 是图 8 的底部示意图；

图 10 是实施例 3 的盒体的结构示意图；

图 11 是盒盖的组装结构示意图；

图 12 是盒盖的另一种组装方式的结构示意图；

图 13 是实施例 3 的药盒开启时的结构示意图；

图 14 是实施例 4 的结构示意图；

图 15 是图 14 的底部示意图；

图 16 是实施例 4 的盒体的结构示意图。

具体实施方式

下面结合具体实施方式对本发明作进一步的说明。

实施例 1

如图 1 和 2 所示，本发明所述一实施方式的一种药盒，包括盒体 1、盒盖 2 和按键 3。盒体 1 通过隔板 101 分隔出药室 11 和开关收容腔 12、药室 11 的四周是闭合的，药室 11 的顶部敞开口。开关收容腔 12 的顶部敞开口，开关收容腔 12 的三面闭合，闭合面为开关收容腔 12 的左右两侧以及靠药室 11 这一侧。盒盖 2 的后端连接药室 11，盒盖 2 的前端延伸有盖延伸部 21，盖延伸部 21 连接有卡扣 211。如图 3 所示，按键 3 包括按

键 3 上顶面 301、左侧壁 302、右侧壁 303 和外侧壁 304，上顶面 301 的下表面设有倒扣 31，按键 3 的开口侧倒装于开关收容腔 12 内。开关收容腔 12 内设有支板 13，支板 13 开设有与卡扣 211 配合的卡口 131。如图 4 和 5 所示，药盒关闭时，盒盖 2 覆盖于药室 11，通过盖延伸部 21 的卡扣 211 与支板 13 的卡口 131 锁定配合，形成封闭的药室 11 此时倒扣 31 的侧壁与支板 13 抵触，但是相互没有作用力。按键 3 底部与盒体 1 底部之间设有一定高度差，便于按键 3 被摁下时有下降空间。开启药盒时，压下按键 3，倒扣 31 抵住并挤压支板 13，使得支板 13 向外张开，卡扣 211 从卡口 131 处解锁，相应药室 11 的盒盖 2 自动打开。该药盒结构简单，可以按照剂量将药物放置到药室 11 中，便于患者取药服用，患者外出时可随身携带，非常方便。盒盖 2 和按键 3 的表面均设有标识，按键 3 上的标识可以是开启提示标识,盒盖 2 的标识可以是时间标识或者针对药品的标贴。

如图 2 所示，盖延伸部 21 设有卡接板 212，卡扣 211 设有两处且分别位于卡接板 212 的两侧。相应的，支板 13 设有两处，倒扣 31 也是两个构成一组以分别抵触两处支板 13。药盒关闭时，卡接板 212 位于两处支板 13 之间，且卡扣 211 锁于卡口 131 内。具体的，支板 13 的顶部设有盒盖定位台阶 132 和按键定位台阶 133,盒盖定位台阶 132 位于靠近药室 11 一侧，卡口 131 位于盒盖定位台阶 132 的下方，盒盖定位台阶 132 的顶面高于按键定位台阶 133 的顶面，药盒关闭时，盖延伸部 21 覆盖于盒盖定位台阶 132 上、按键 3 覆盖于按键定位台阶 133 上。倒扣 31 的外侧设有第一斜面 311，第一斜面 311 与按键定位台阶 133 抵触。倒扣 31 共设有四个构成两组，两组倒扣 31 与按键定位台阶 133 的前后两个位置抵触，盒盖定位台阶 132 与卡扣 211 配合的侧壁上设有第二斜面 1321。

设置按键定位台阶 133 可防止按键 3 的前后晃动错位，双侧的卡扣 211 使得盒盖 2 闭合更牢靠。盒盖定位台阶 132 的第二斜面 1321 便于在关闭药盒时，卡扣 211 沿着第二斜面 1321 渐渐滑至卡口 131 内，当药盒呈关闭状态时，倒扣 31 的第一斜面 311 与按键定位台阶 133 顶部侧边缘接触，不形成作用力。需开启药盒时，摁压按键 3，按键 3 的倒扣 31 抵住并挤压两侧支板 13 的按键定位台阶 133，沿倒扣 31 的第一斜面 311 渐渐将按键定位台阶 133 向开关收容腔 12 的两侧撑开，带动盒盖定位台阶 132 向外张开，卡扣 211 从卡口 131 处解锁，盒盖 2 自动打开。四个倒扣 31 形成两组，当摁压按键 3 时，两组倒扣 31 从按键定位台阶 133 的前后两个位置抵住并挤压，使得支板 13 的张开到位。

如图 3 和 5 所示，按键 3 的左、右侧壁分别设有两处圆柱形突起部 32，盒体 1 的内侧设有两处对称设置的竖直的滑槽 14，滑槽 14 内设有分隔部 141 将滑槽 14 分为上下两个部分。突起部 32 的直径略小于滑槽 14 的直径，按键 3 的两处突起部 32 可滑动安装于滑槽 14 的上下两个部分。摁压按键 3 时，突起部 32 沿滑槽 14 向下导向，按键 3 整体向下移动。关闭药盒时，突起部 32 沿滑槽 14 向上导向，滑槽 14 和分隔部 141 可以防止在摁压的过程中突起部 32 从滑槽 14 内脱落。

盖延伸部 21 设有限位扣 213，限位扣 213 设有两个且分别位于卡扣 211 的侧边，限位扣 213 靠卡扣 211 的侧壁设有第三斜面 2131，限位扣 213 与卡扣 211 错位布置。限位扣 213 与卡接板 212 的根部距离能够收容盒盖定位台阶 132,限位扣 213 与卡扣 211 的错位布置方式为,卡接板 212 的中心与限位扣 213 的侧边缘对齐。摁压按键 3，盒盖定位台阶 132 向外张开时，盒盖定位台阶 132 沿限位扣 213 的第三斜面 2131 渐渐张开，限位扣 213 可防止支架被过渡摁压导致张开过度分离。

本发明提供的药盒可设计成多种规格。本申请根据患者一周每天服药所需次数和时间段，还制作出了下列三种类型的便携式分类药盒，分别是一周每天一次的 A 型便携式分类药盒、一周每天两次的 B 型便携式分类药盒、一周每天四次的 C 型便携式分类药盒。这三种类型的药盒的最小组成单元均与实施例 1 的药盒结构相同。

实施例 2

如图 6 和 7 所示，盒体 1 通过栅格板 15 分隔出多个药室 11，药室 11 呈横向单排排列。每个药室 11 均设有独立的盒盖 2 和按键 3，盒盖 2 可以独立地关闭和开启。本实施例中，是通过 6 个栅格板 15 分隔出 7 个药室 11，盒盖 2 与药室 11 即盒体 1 的连接处为一体式，不可拆卸，可反复翻折而不易折断。药盒的底部设有防滑突起 18，以防药盒在长期使用过程中底部受到严重磨损。该药盒为一周每天一次服用药物的 A 型便携式分类药盒，盒盖 2 上设有一周的时间标贴，可以将患者一周的每天的药物放置到独立的药室 11 中，一周七天每天一格。当然患者也可以利用该药盒将药物进行分种类存放。

实施例 3

如图 8、9 和 13 所示，实施例 3 与实施例 2 的区别主要在于，药室

11 的排布方式以及盒盖 2 的安装方式不同。本实施例中，药室 11 呈横向双排排列，双排药室 11 之间设有盒盖固定槽 16（如图 10 所示），相对的两个盒盖 2 通过凹凸相扣的锁扣 17 连接且安装于盒盖固定槽 16 内（如图 11 所示）。具体的，每个药室 11 均设有盒盖 2 和按键 3，盒盖 2 可以独立地关闭和开启，同一排的盒盖 2 未设置盖延伸部 21 的这一端均连接于一条锁扣 17，锁扣 17 内设置有凹凸相扣的结构，便于两排锁扣 17 通过凹凸相扣的结构扣合后再安装到盒盖固定槽 16 内。盒盖 2 还可以通过其他安装方式，比如如图 12 所示，可以采用两条锁扣 17 直接相互扣合后插入到盒盖固定槽 16 内。若患者每天服用两次药物，可以采用该种药盒，将每次服用的药物放置到独立的药室 11 中，每次服用取一格药室 11 中的药物。

实施例 4

如图 14 至 16 所示，实施例 4 与实施例 3 的区别主要在于，药室 11 的排布方式不同。本实施例中，药室 11 呈横向四排排列，每排药室 11 设有七个，每个药室 11 均设有盒盖 2 和按键 3，相邻的两排药室 11 之间设有盒盖固定槽 16、且盒盖 2 通过凹凸相扣的锁扣 17 连接且安装于盒盖固定槽 16 内，盒盖 2 可以独立地关闭和开启。若患者每天服用四次药物，可以采用该种药盒，将一周每天每次服用的药物放置到独立的药室 11 中；若患者每天服用三次药物，也可以采用该种药盒，但是有一排药室 11 闲置。

本发明提供的药盒结构简单、设计合理，药盒将患者一周所服用的药物按照每天服用的次数和剂量进行分类存放，患者只需按照所述药盒盒盖 2 上的标识进行取药服药即可，药盒的各药室 11 内药物之间互不影响，节省空间，外出便于携带，方便实用。药盒的各部件可以拆卸，也便于后期清洗。

以上所述的仅是本发明的一些实施方式，应当指出，对于本领域的普通技术人员来说，在不脱离本发明的创造构思的前提下，还可以做出其它变形和改进，这些都属于本发明的保护范围。

权利要求书

1、一种药盒，其特征在于，包括盒体（1）、盒盖（2）和按键（3），

盒体（1）通过隔板（101）分隔出药室（11）和开关收容腔（12）；

盒盖（2）的后端连接药室（11），所述盒盖（2）的前端延伸有盖延伸部（21），所述盖延伸部（21）连接有卡扣（211）；

按键（3）设于开关收容腔（12）内，所述按键（3）设有倒扣（31），所述开关收容腔（12）内设有支板（13），所述支板（13）设有与卡扣（22）配合的卡口（131）；

药盒关闭时，盒盖（2）覆盖于药室（11）且卡扣（211）锁于卡口（131）内，倒扣（31）的侧壁与支板（13）抵触；

开启药盒时，压下按键（3），倒扣（31）抵住支板（13）、卡扣（211）从卡口（131）处解锁，盒盖（2）打开。

2、根据权利要求 1 所述的药盒，其特征在于，所述盖延伸部（21）设有卡接板（212），所述卡扣（211）设有两处且分别位于卡接板（212）的两侧，所述支板（13）设有两处，药盒关闭时，卡接板（212）位于两处支板（13）之间，且卡扣（211）锁于卡口（131）内。

3、根据权利要求 2 所述的药盒，其特征在于，所述支板（13）的顶部设有盒盖定位台阶（132）和按键定位台阶（133），所述盒盖定位台阶（132）位于靠近药室（11）一侧，所述卡口（131）位于盒盖定位台阶（132）的下方，所述盒盖定位台阶（132）的顶面高于按键定位台阶（133）的顶面，药盒（11）关闭时，盖延伸部（21）覆盖于盒盖定位台阶（132）上、按键（3）覆盖于按键定位台阶（133）上。

4、根据权利要求 3 所述的药盒，其特征在于，所述倒扣（31）设有第一斜面（311），第一斜面（311）与按键定位台阶（133）抵触，两个所述倒扣（31）构成一组以分别抵触两处支板（13）。

5、根据权利要求 4 所述的药盒，其特征在于，所述倒扣（31）设有四个构成两组，两组倒扣（31）与按键定位台阶（133）的前后两个位置抵触，所述盒盖定位台阶（132）与卡扣（211）配合的侧壁上设有第二斜面（1321）。

6、根据权利要求5所述的药盒，其特征在于，所述按键（3）的两侧分别设有两处突起部（32），所述盒体（1）设有竖直的滑槽（14），滑槽（14）内设有分隔部（141）将滑槽（14）分为上下两个部分，两处所述突起部（32）分别置于滑槽（14）的上下两个部分。

7、根据权利要求6所述的药盒，其特征在于，所述盖延伸部（21）设有限位扣（213），所述限位扣（213）设有两个且分别位于卡扣（211）的侧边，所述限位扣（213）靠卡扣（211）的侧壁设有第三斜面（2131），所述限位扣（213）与卡扣（211）错位布置。

8、根据权利要求1至7任意一项所述的药盒，其特征在于，所述盒体（1）通过栅格板（15）分隔出多个药室（11），所述药室（11）呈横向单排排列，每个所述药室（11）均设有盒盖（2）和按键（3），所述盒盖（2）可以独立地关闭和开启。

9、根据权利要求1至7任意一项所述的药盒，其特征在于，所述盒体（1）通过栅格板（15）分隔出多个药室（11），所述药室（11）呈横向双排排列，双排药室（11）之间设有盒盖固定槽（16），每个所述药室（11）均设有盒盖（2）和按键（3），相对的两个盒盖（2）通过凹凸相扣的锁扣（17）连接且安装于盒盖固定槽（16）内，所述盒盖（2）可以独立地关闭和开启。

10、根据权利要求1至7任意一项所述的药盒，其特征在于，所述盒体（1）通过栅格板（15）分隔出多个药室（11），所述药室（11）呈横向四排排列，每排药室（11）设有七个，每个所述药室（11）均设有盒盖（2）和按键（3），相邻的两排药室（11）之间设有盒盖固定槽（16）、且盒盖（2）通过凹凸相扣的锁扣（17）连接且安装于盒盖固定槽（16）内，所述盒盖（2）可以独立地关闭和开启。

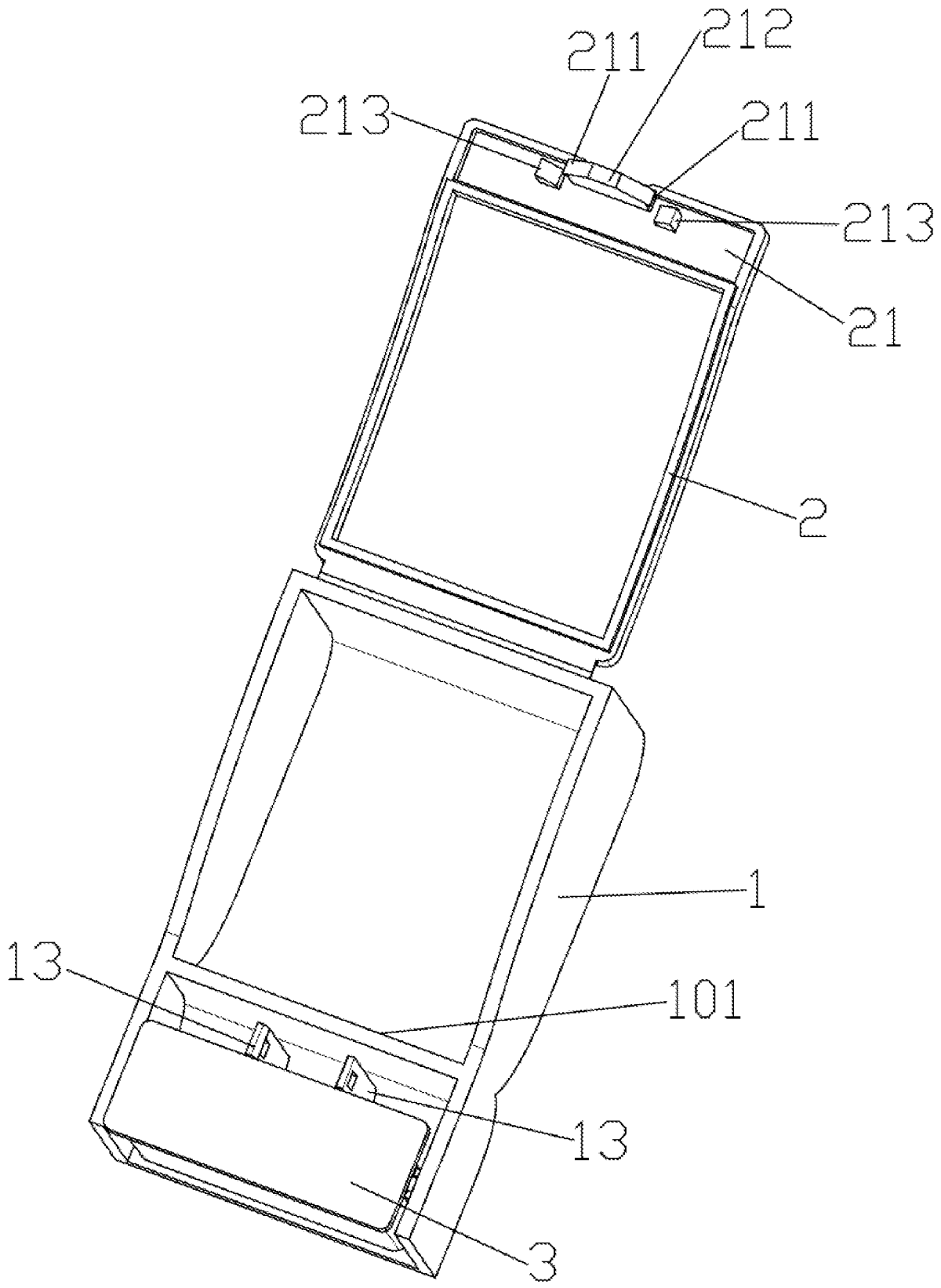


图 1

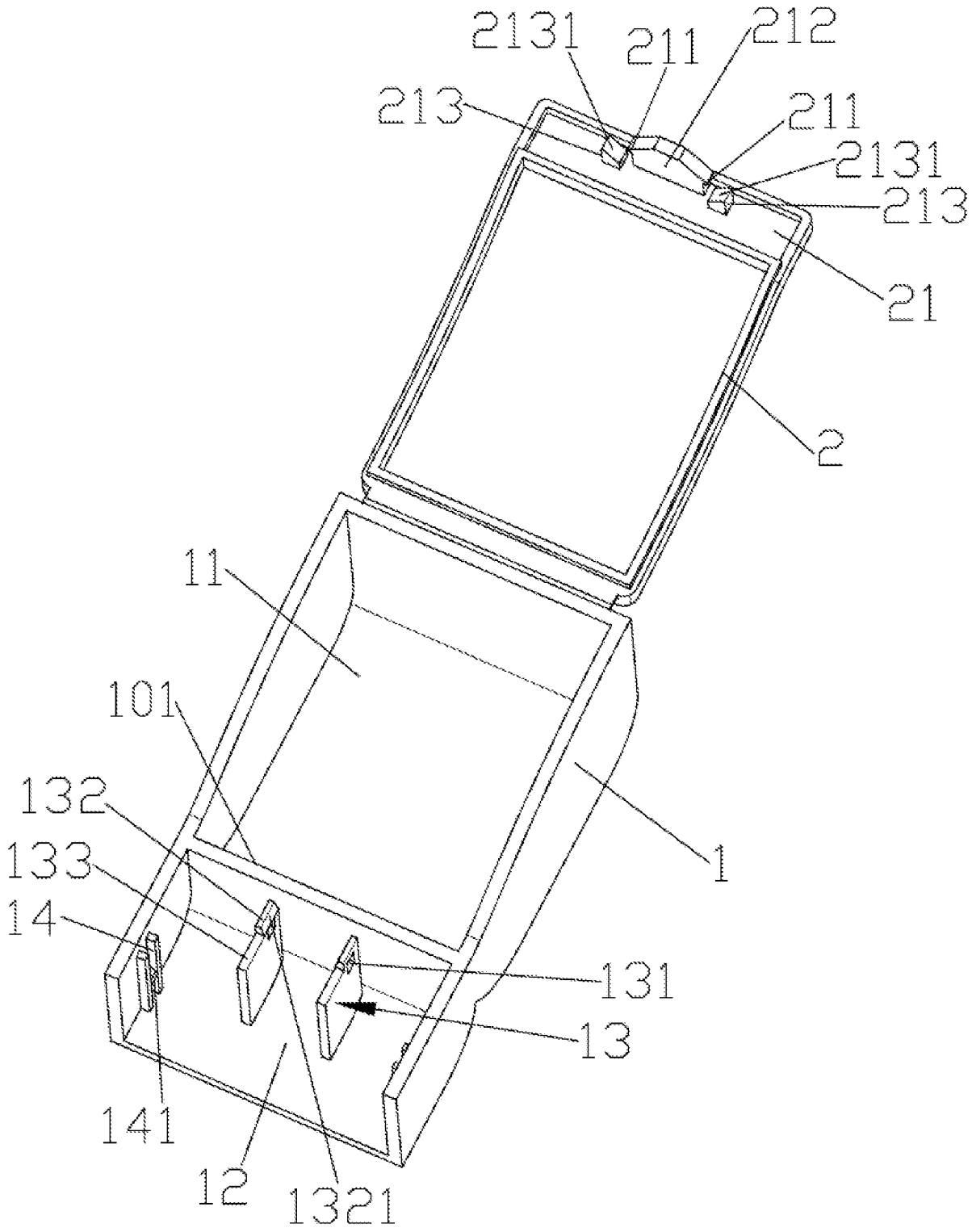

2131
211
212
213
211
2131
213
21
2
11
101
132
133
14
131
13
141
12
1321
1

图 2

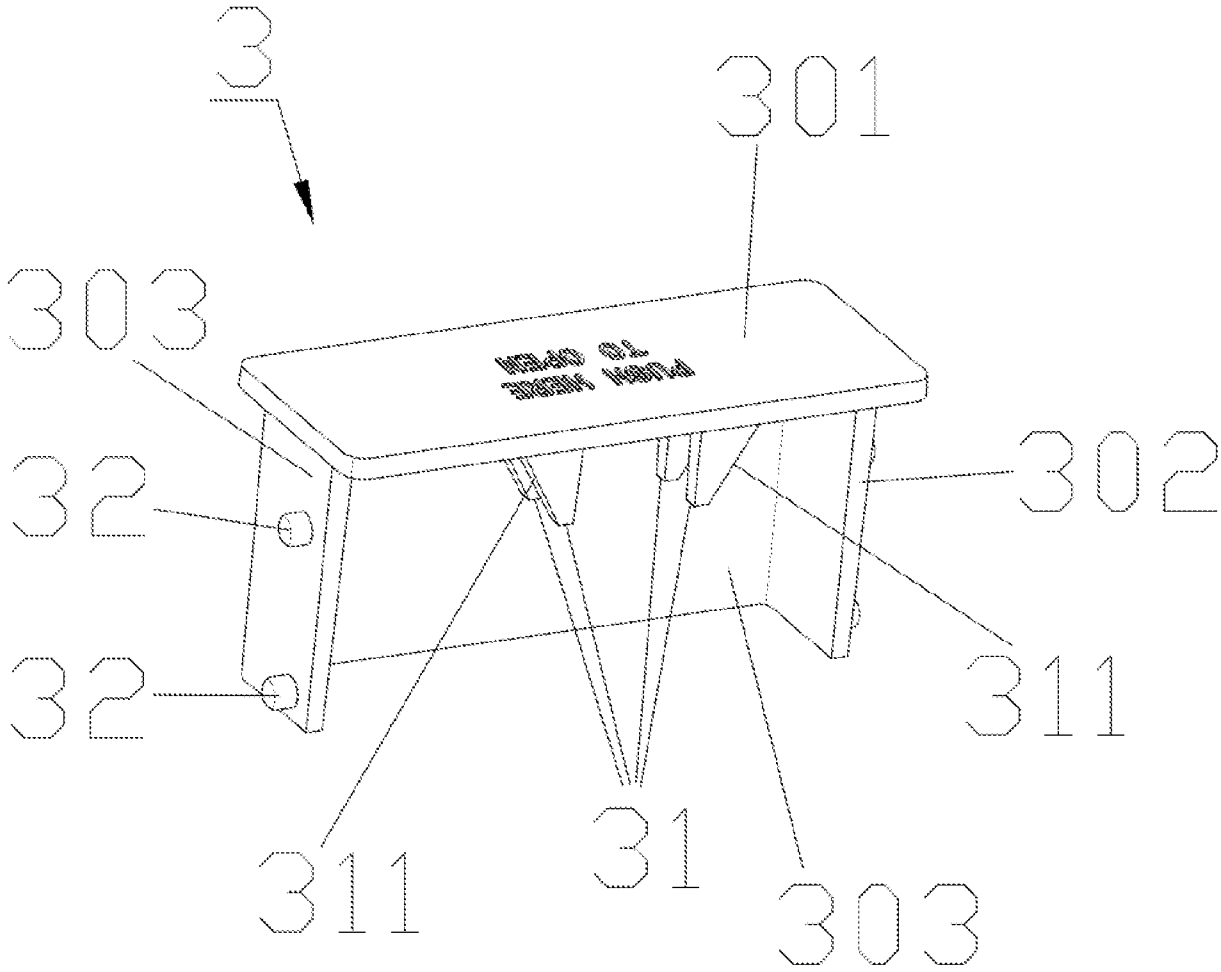


图 3

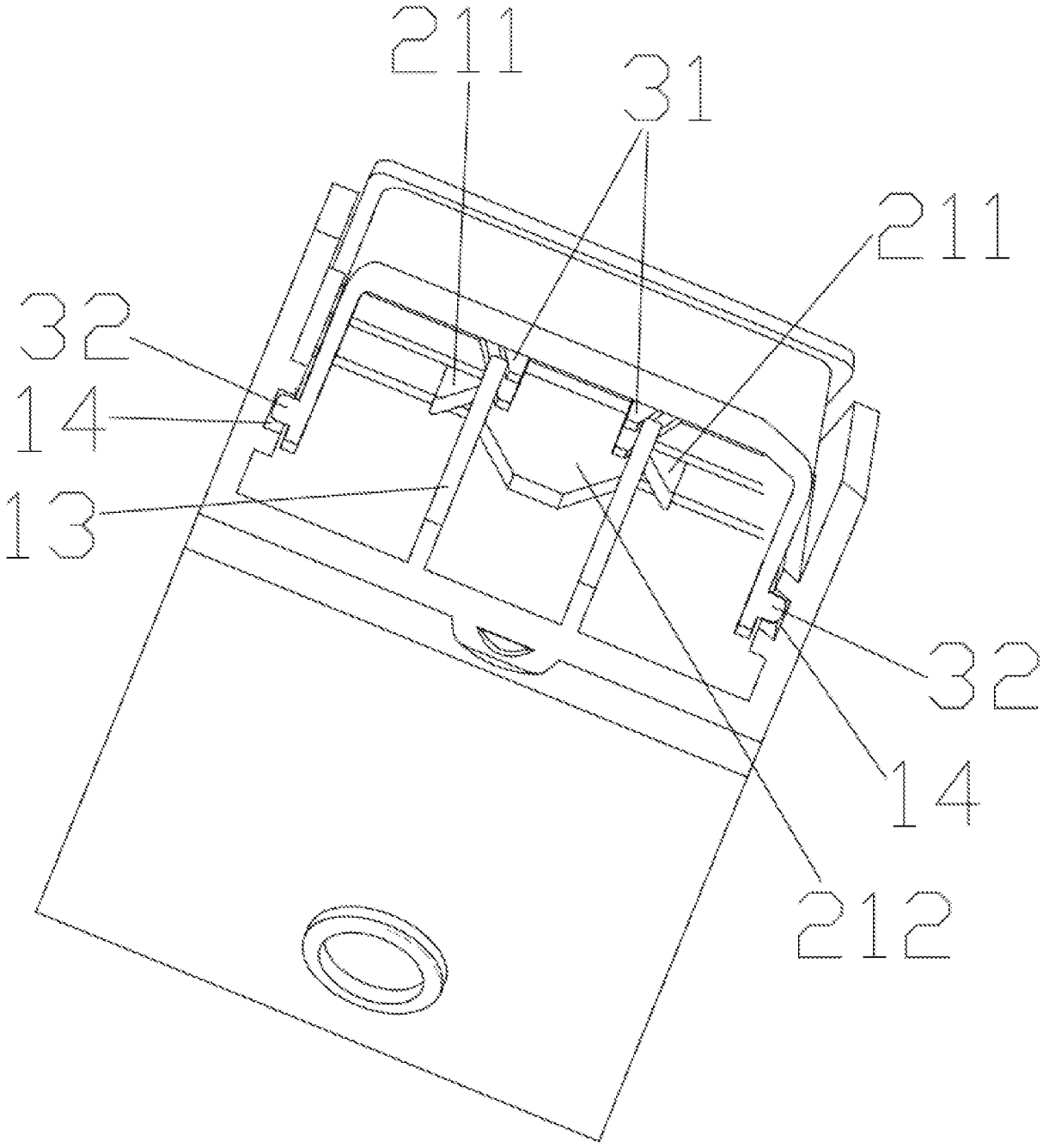


图 4

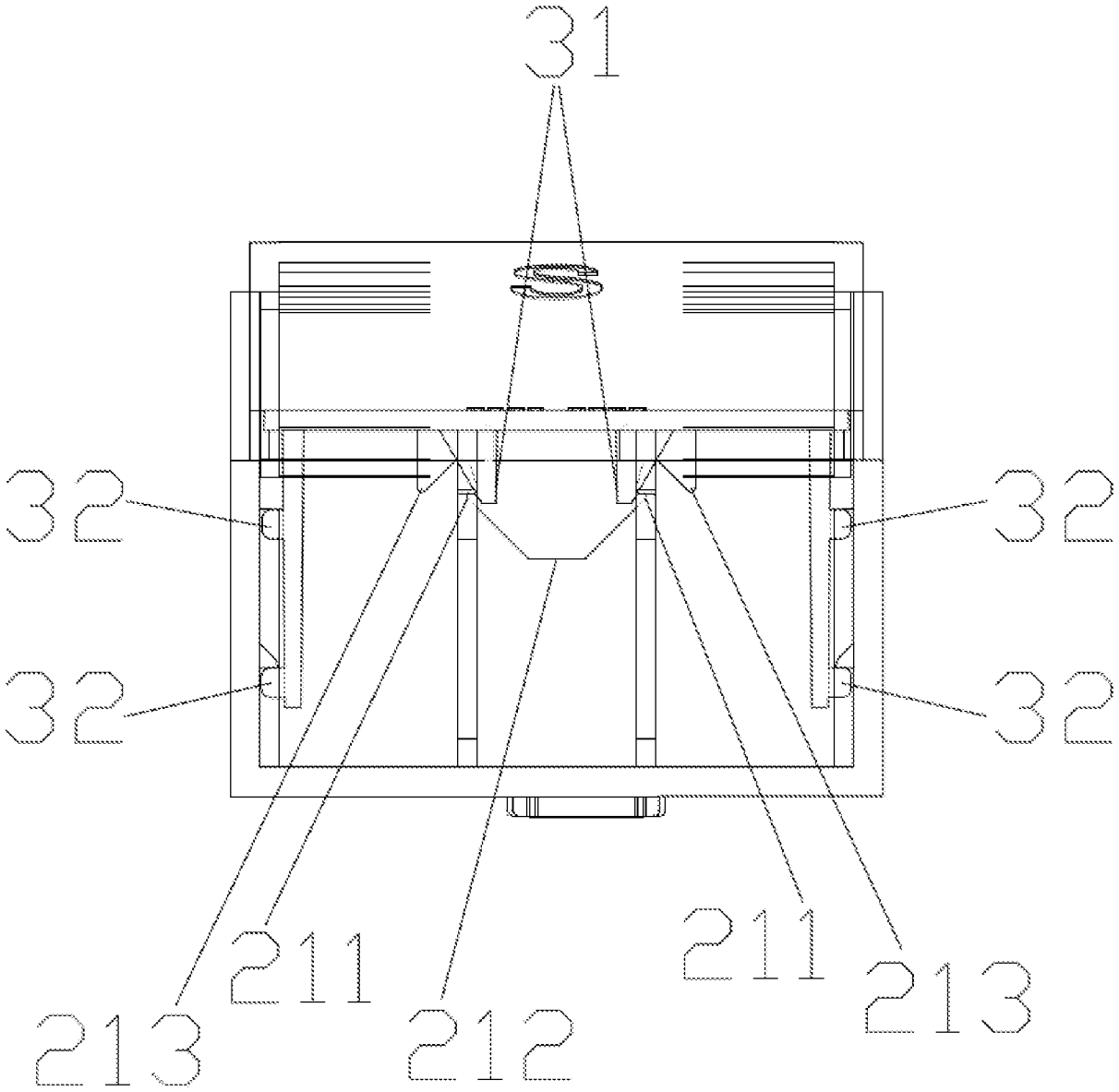


图 5

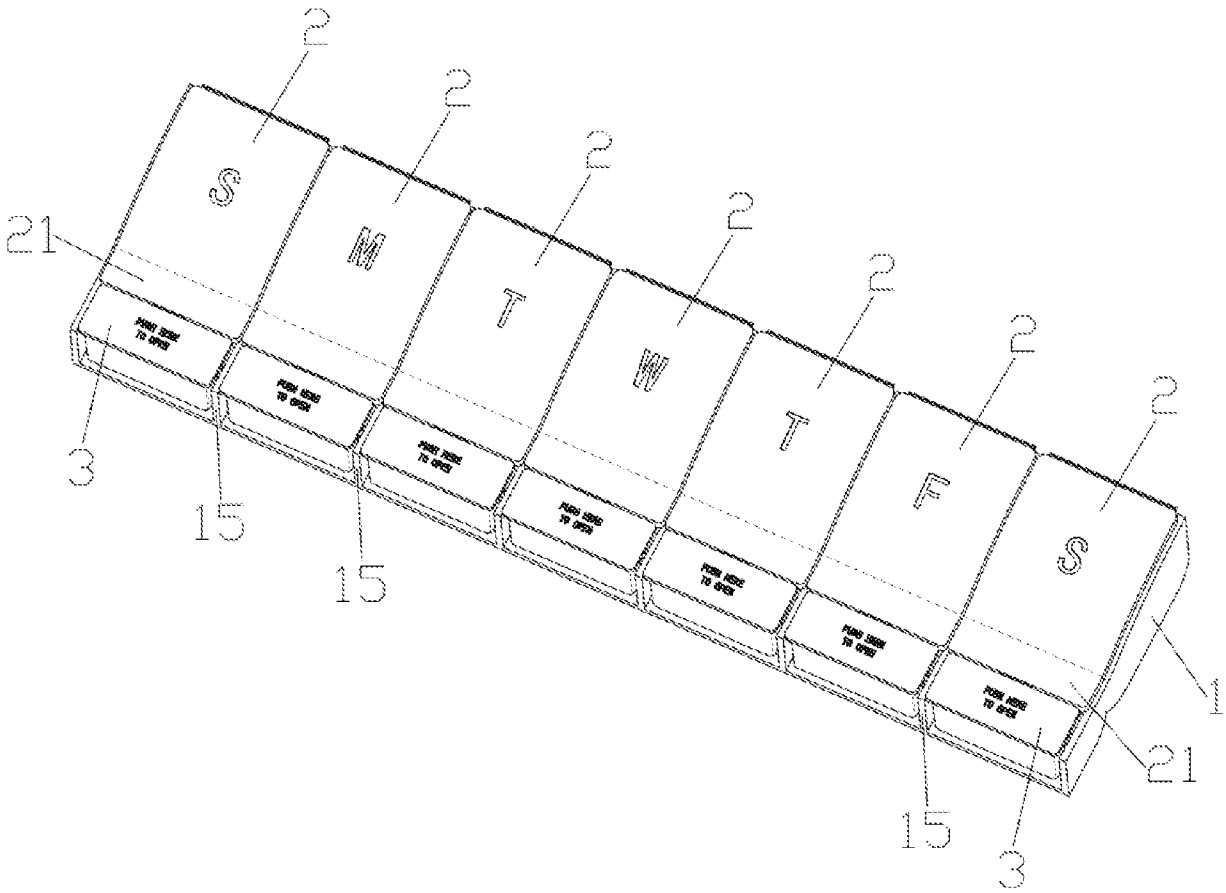


图 6

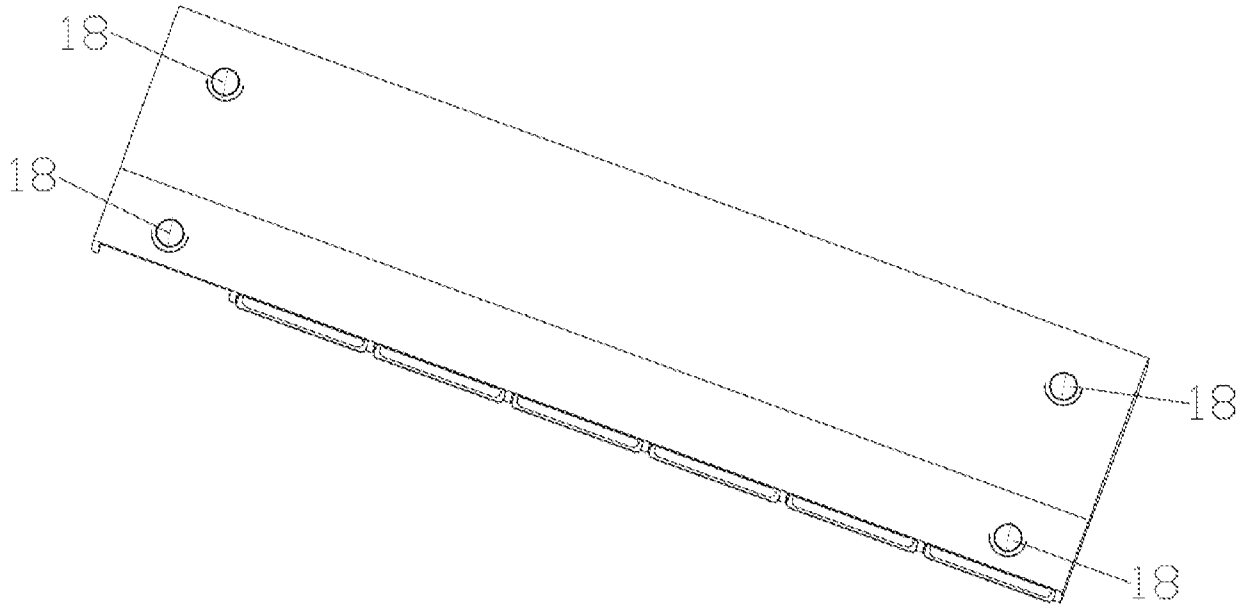


图 7

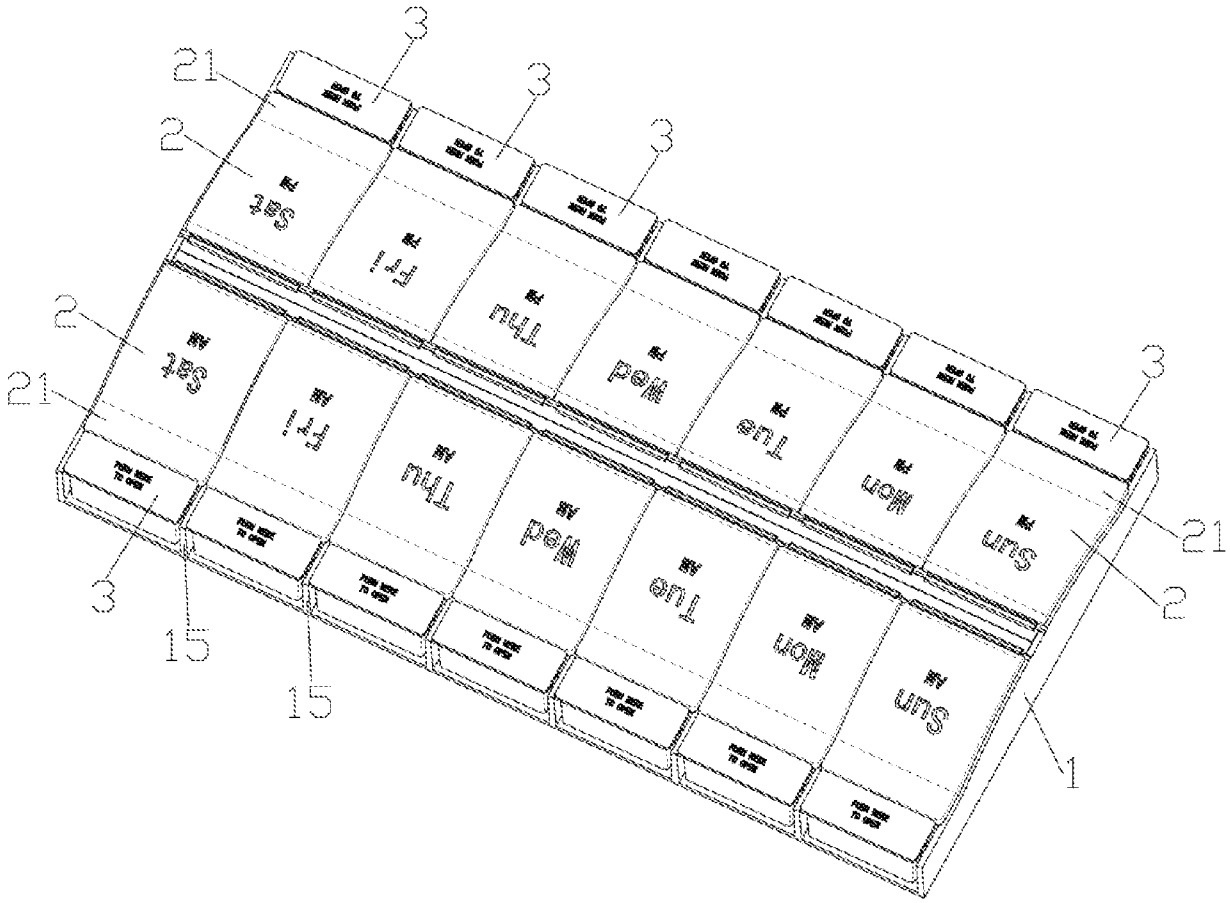


图 8

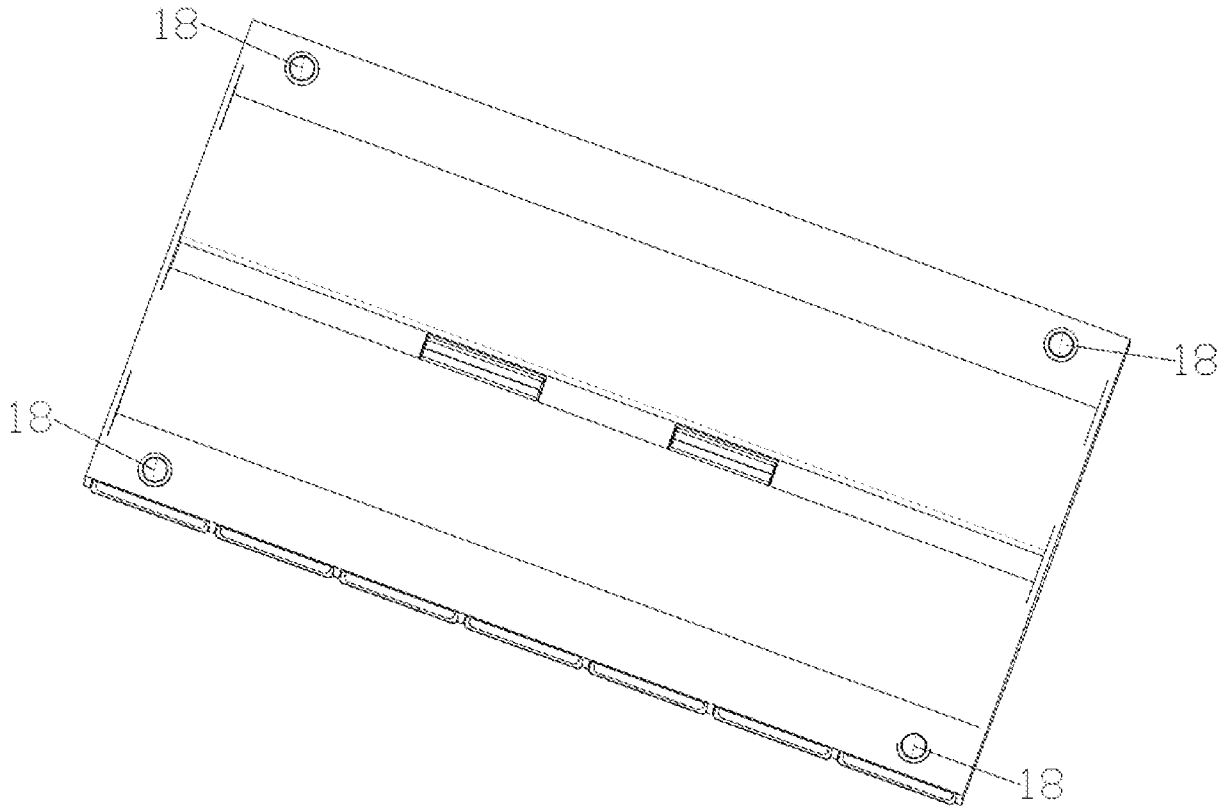


图 9

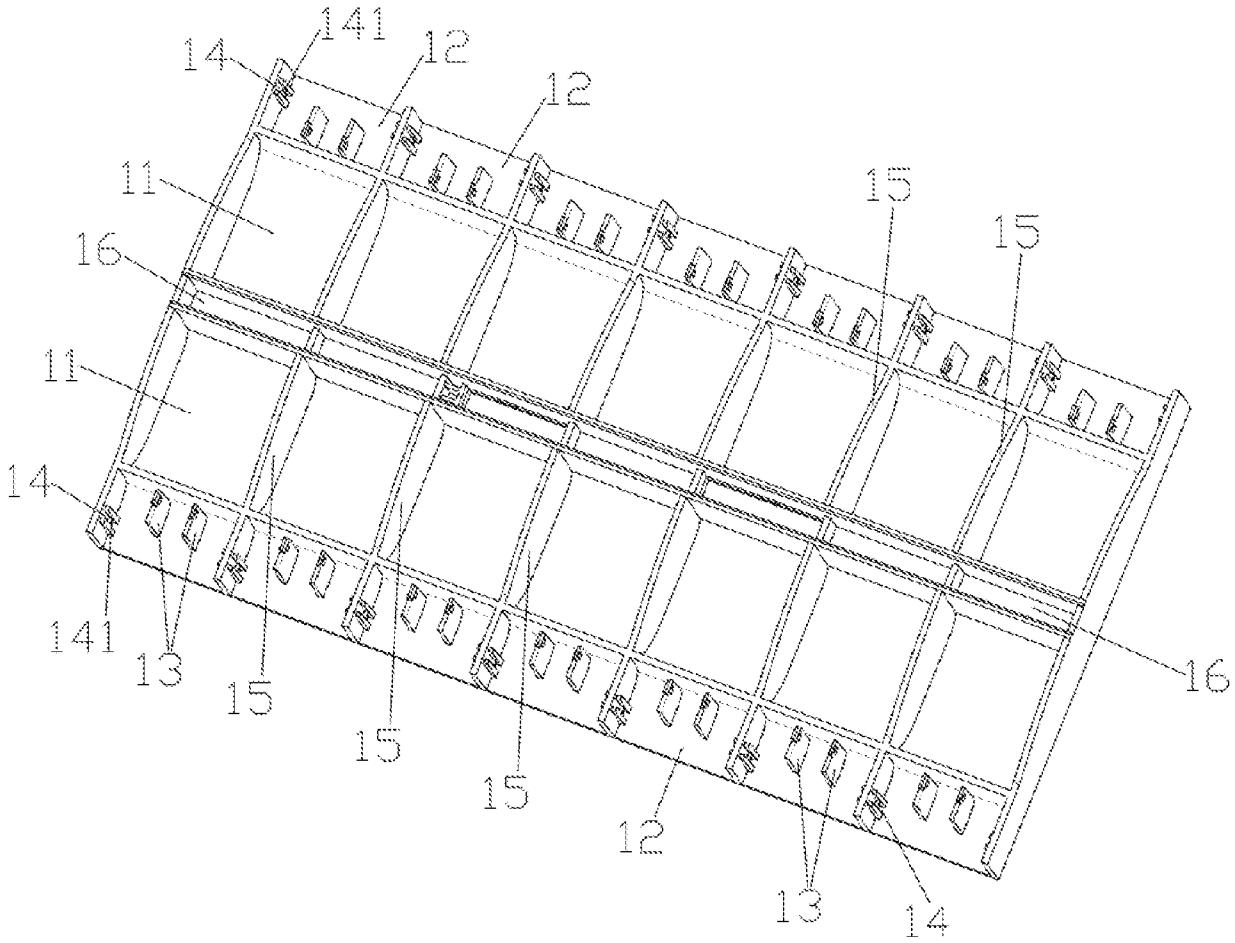


图 10

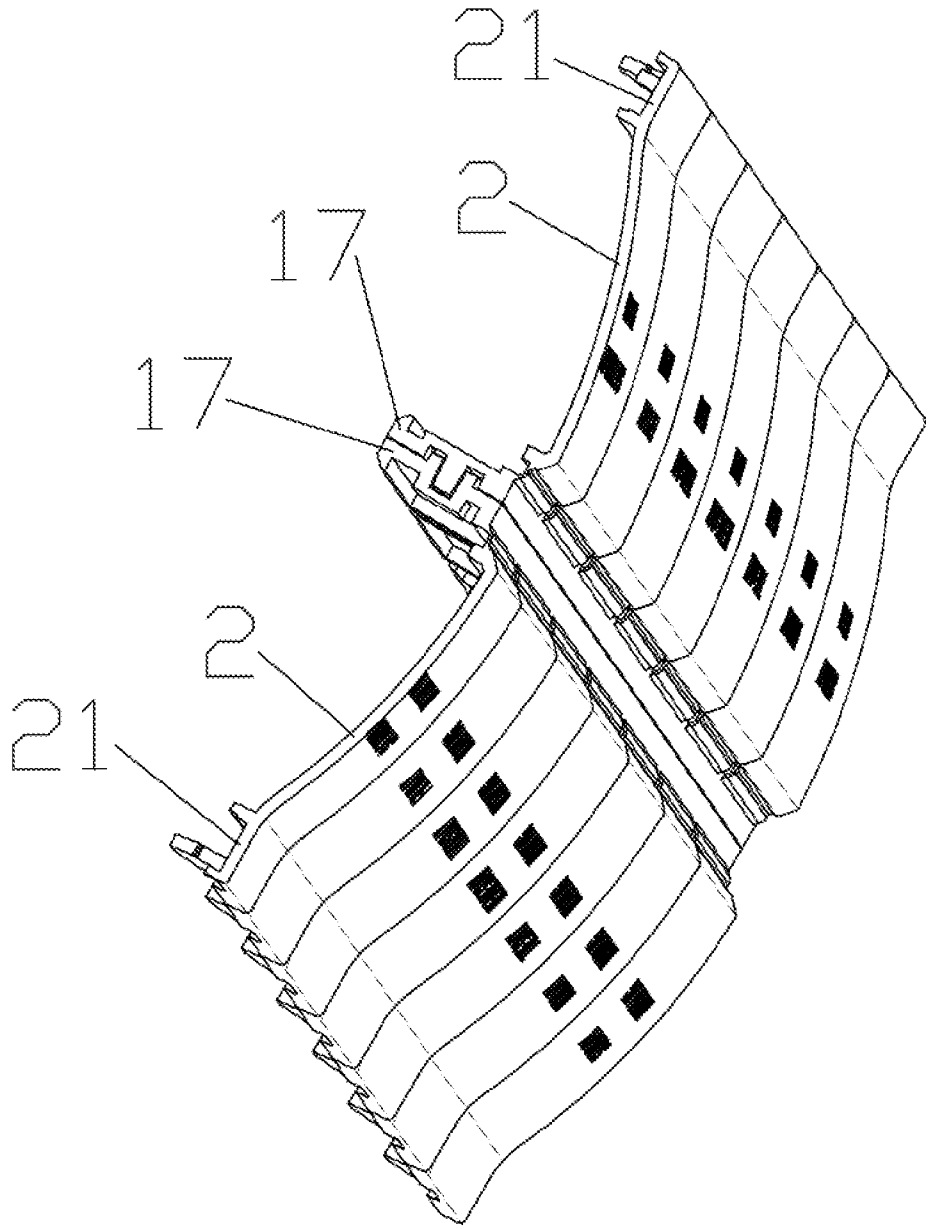


图 11

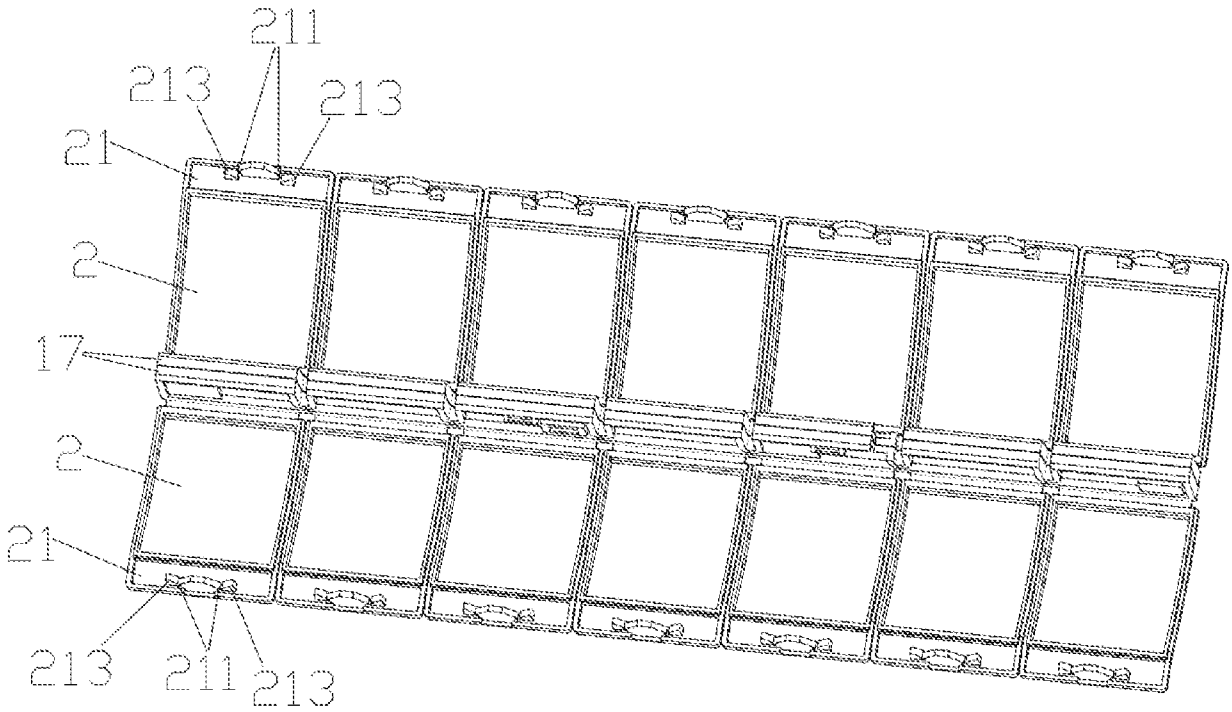


图 12

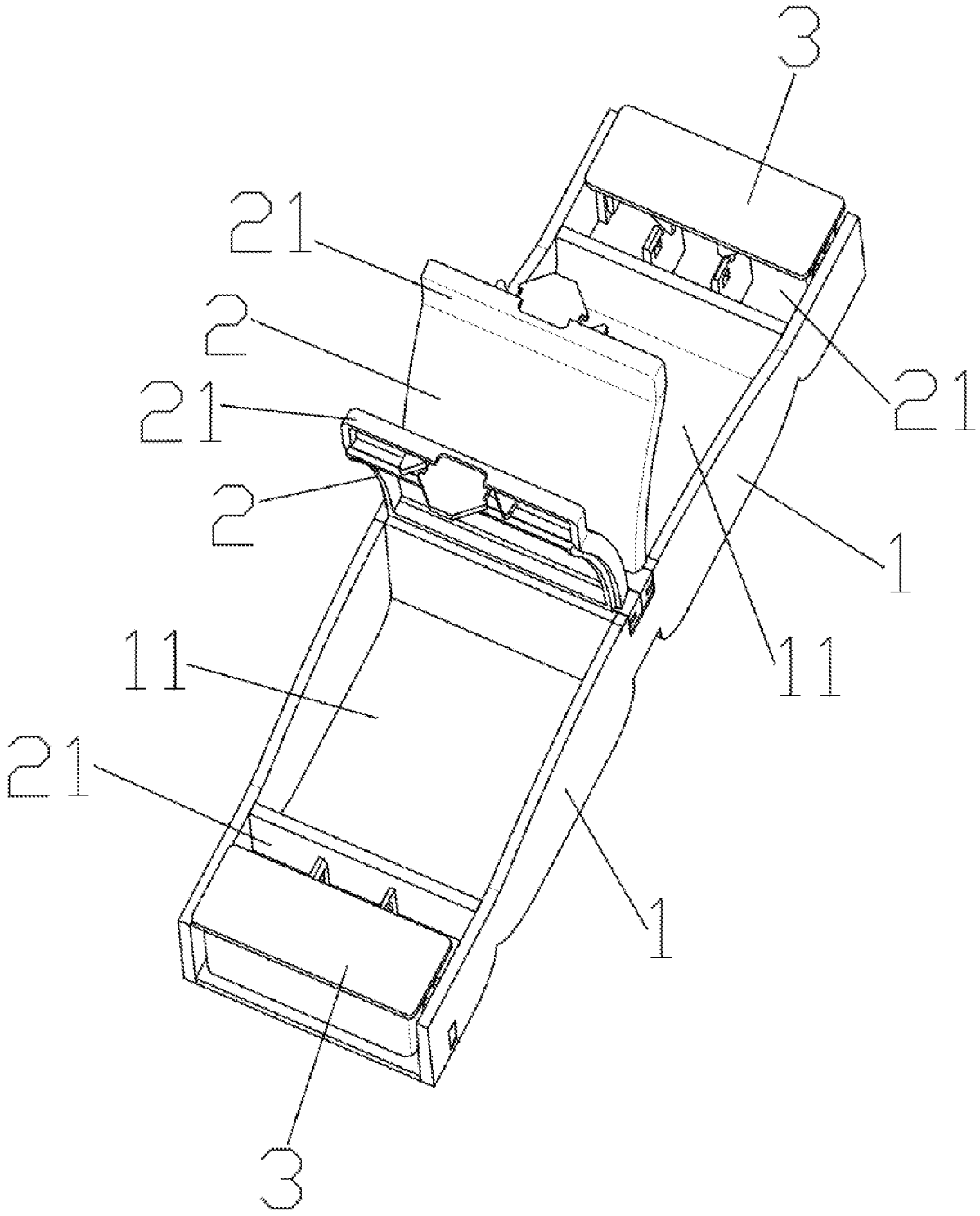


图 13

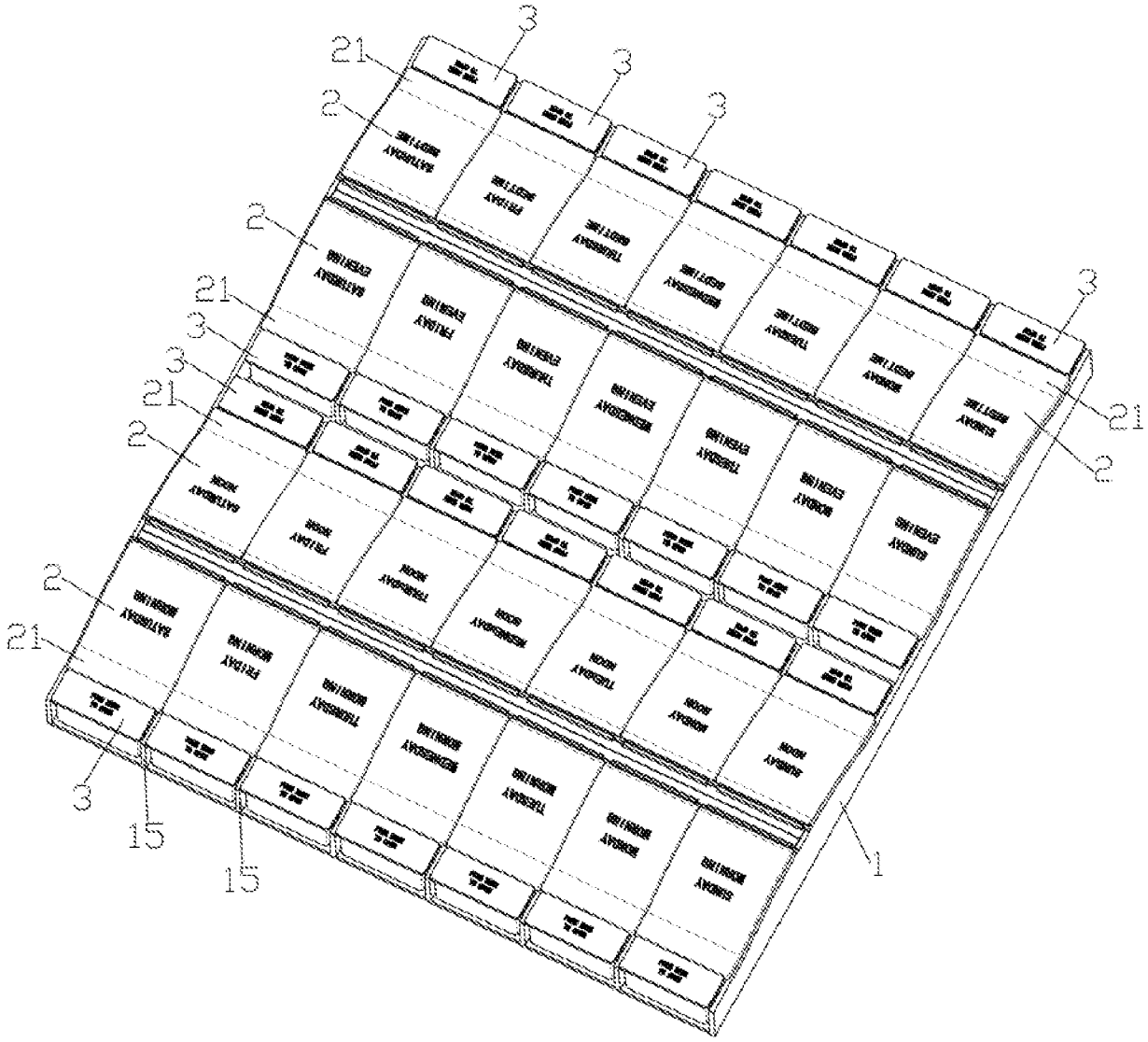


图 14

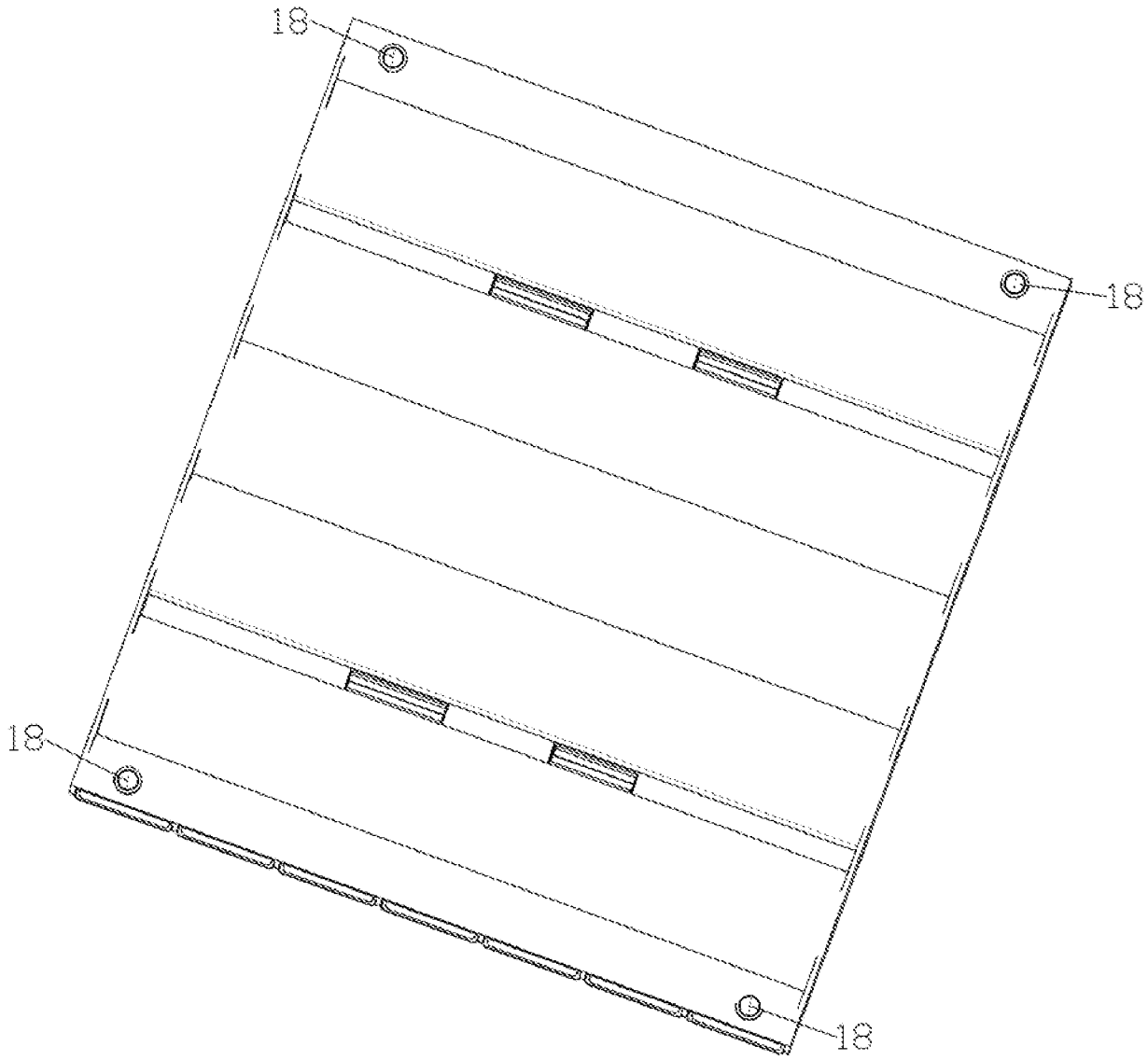


图 15

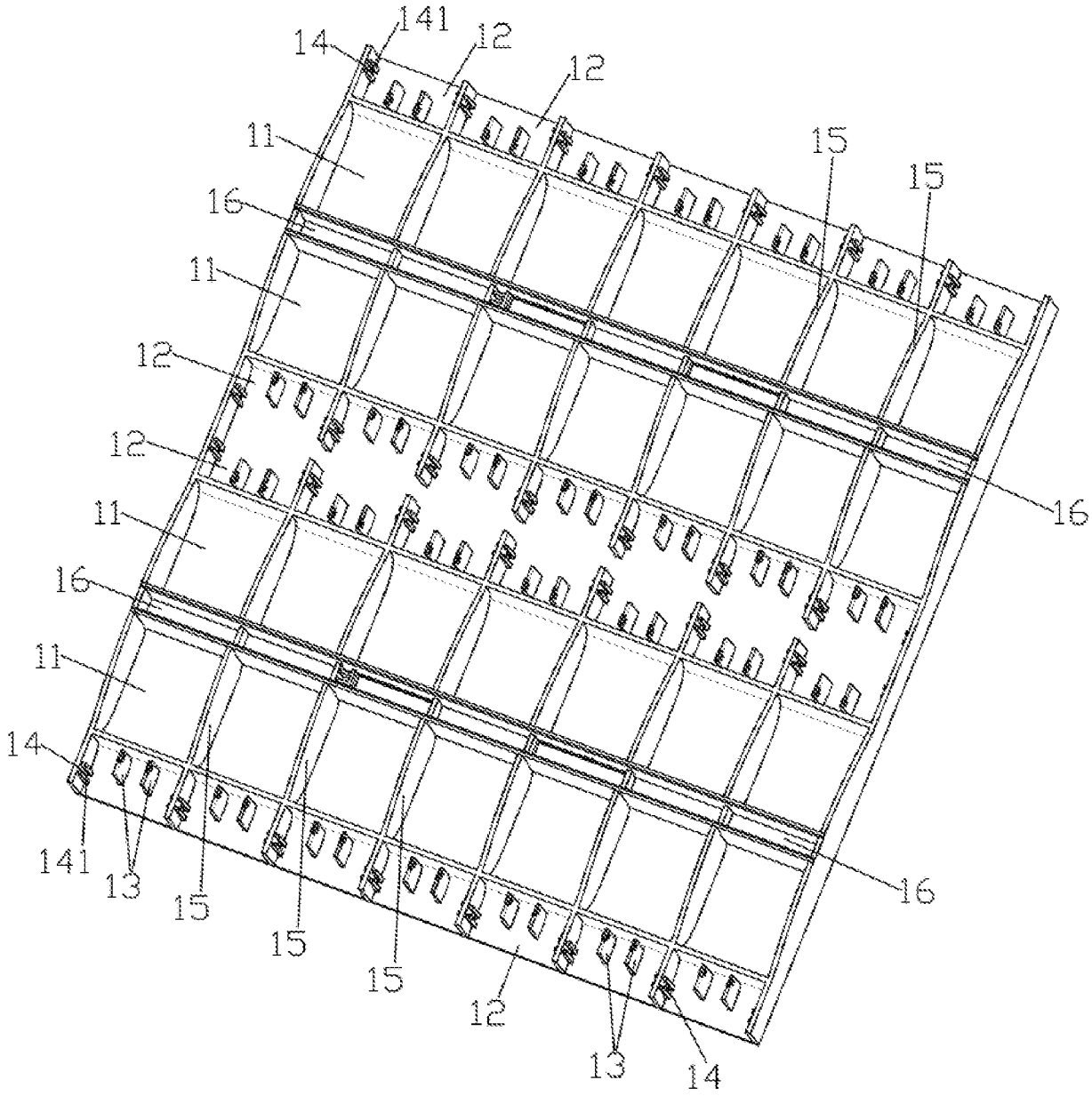

141
14
12
12
11
15
15
16
11
12
12
11
16
16
11
14
141
13
15
15
15
12
13
14
16

图 16

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2019/127061

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

A61J 1/03(2006.01)i

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

A61J 1/-

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

CNKI, CNPAT, EPODOC, WPI: 无锡三捷医疗科技有限公司, 范东升, 药盒, 解锁, 开关, 按键, 按压, 卡扣, 倒扣, 卡口, 支板, 腔, 盖; button?, lock+, unlock+, open+, push+, multiple, multi+, socket?, lid, cover

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 2014251863 A1 (APOTHECARY PRODUCTS INC.) 11 September 2014 (2014-09-11) description, paragraphs [0027]-[0064], and figures 1-19	1, 2, 8
X	US 2014251862 A1 (APOTHECARY PRODUCTS INC.) 11 September 2014 (2014-09-11) description, paragraphs [0060]-[0107], and figures 1-52	1, 2, 9, 10
A	US 2014251861 A1 (APOTHECARY PRODUCTS INC.) 11 September 2014 (2014-09-11) entire document	1-10
A	US 2009114562 A1 (WALGREEN CO.) 07 May 2009 (2009-05-07) entire document	1-10
A	CN 205181806 U (XIAMEN COMFORT SCIENCE & TECHNOLOGY GROUP CO., LTD.) 27 April 2016 (2016-04-27) entire document	1-10

☐ Further documents are listed in the continuation of Box C. ☑ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:
"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date
"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed
"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search	Date of mailing of the international search report
29 May 2020	**01 July 2020**

Name and mailing address of the ISA/CN	Authorized officer
China National Intellectual Property Administration (ISA/CN) **No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao Haidian District, Beijing 100088** **China**	
Facsimile No. **(86-10)62019451**	Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2019/127061

Patent document cited in search report	Publication date (day/month/year)	Patent family member(s)	Publication date (day/month/year)
US 2014251863 A1	11 September 2014	CA 2844351 A1	08 September 2014
US 2014251862 A1	11 September 2014	CA 2844458 A1	08 September 2014
US 2014251861 A1	11 September 2014	None	
US 2009114562 A1	07 May 2009	CA 2630181 C	27 September 2011
		US 7624890 B2	01 December 2009
		CA 2630181 A1	02 May 2009
CN 205181806 U	27 April 2016	None	

国际检索报告

国际申请号
PCT/CN2019/127061

A. 主题的分类

A61J 1/03(2006.01)i

按照国际专利分类(IPC)或者同时按照国家分类和IPC两种分类

B. 检索领域

检索的最低限度文献(标明分类系统和分类号)

A61J 1/-

包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献

在国际检索时查阅的电子数据库(数据库的名称，和使用的检索词（如使用））

CNKI，CNPAT，EPODOC，WPI:无锡三捷医疗科技有限公司，范东升，药盒，解锁，开关，按键，按压，卡扣，倒扣，卡口，支板，腔，盖；button?，lock+，unlock+，open+，push+， multiple，multi+，socket?，lid，cover

C. 相关文件

类 型*	引用文件，必要时，指明相关段落	相关的权利要求
X	US 2014251863 A1 (APOTHECARY PRODUCTS INC.) 2014年 9月 11日 (2014-09-11) 说明书第[0027]-[0064]段、附图1-19	1，2，8
X	US 2014251862 A1 (APOTHECARY PRODUCTS INC.) 2014年 9月 11日 (2014-09-11) 说明书第[0060]-[0107]段、附图1-52	1，2，9，10
A	US 2014251861 A1 (APOTHECARY PRODUCTS INC.) 2014年 9月 11日 (2014-09-11) 全文	1-10
A	US 2009114562 A1 (WALGREEN CO.) 2009年 5月 7日 (2009-05-07) 全文	1-10
A	CN 205181806 U (厦门蒙发利科技集团股份有限公司) 2016年 4月 27日 (2016-04-27) 全文	1-10

☐ 其余文件在C栏的续页中列出。

☑ 见同族专利附件。

* 引用文件的具体类型：

“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件

“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利

“L” 可能对优先权要求构成怀疑的文件，或为确定另一篇引用文件的公布日而引用的或者因其他特殊理由而引用的文件（如具体说明的）

“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件

“P” 公布日先于国际申请日但迟于所要求的优先权日的文件

“T” 在申请日或优先权日之后公布，与申请不相抵触，但为了理解发明之理论或原理的在后文件

“X” 特别相关的文件，单独考虑该文件，认定要求保护的发明不是新颖的或不具有创造性

“Y” 特别相关的文件，当该文件与另一篇或者多篇该类文件结合并且这种结合对于本领域技术人员为显而易见时，要求保护的发明不具有创造性

“&” 同族专利的文件

国际检索实际完成的日期	国际检索报告邮寄日期
2020年 5月 29日	2020年 7月 1日
ISA/CN的名称和邮寄地址 中国国家知识产权局(ISA/CN) 中国北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088 传真号 (86-10)62019451	受权官员 杨敏 电话号码 86-(10)-53962436

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号
PCT/CN2019/127061

检索报告引用的专利文件			公布日 (年/月/日)	同族专利			公布日 (年/月/日)
US	2014251863	A1	2014年 9月 11日	CA	2844351	A1	2014年 9月 8日
US	2014251862	A1	2014年 9月 11日	CA	2844458	A1	2014年 9月 8日
US	2014251861	A1	2014年 9月 11日		无		
US	2009114562	A1	2009年 5月 7日	CA	2630181	C	2011年 9月 27日
				US	7624890	B2	2009年 12月 1日
				CA	2630181	A1	2009年 5月 2日
CN	205181806	U	2016年 4月 27日		无		