



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213148743 U

(45) 授权公告日 2021. 05. 07

(21) 申请号 202021294120.4

(22) 申请日 2020.07.02

(73) 专利权人 天津赛普瑞实验设备有限公司

地址 300000 天津市武清区大碱厂镇杨崔
公路10号312室

(72) 发明人 郑有柱

(74) 专利代理机构 天津玺名知识产权代理有限公司 12237

代理人 陈杰

(51) Int. Cl.

G01N 21/78 (2006.01)

G01N 21/01 (2006.01)

B65D 25/02 (2006.01)

B65D 81/05 (2006.01)

B65D 43/16 (2006.01)

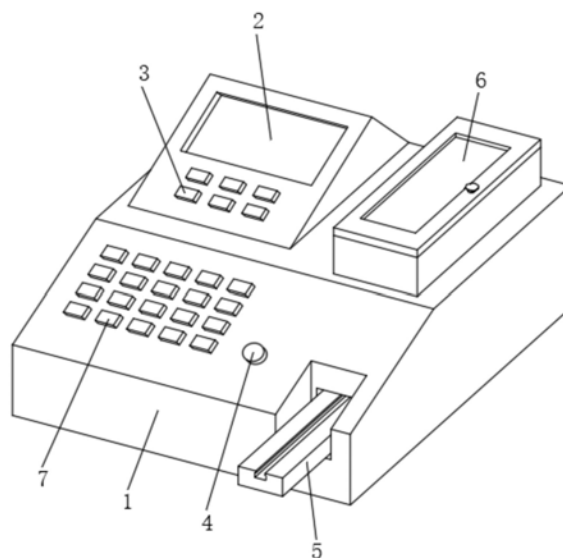
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种便捷尿液分析仪

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便捷尿液分析仪,包括设备主体,所述设备主体上固定安装有显示屏,且设备主体上靠近显示屏的位置处设有功能键,所述设备主体上设有开关,且设备主体上设有用于放置试纸的放置架,所述设备主体上设有收纳结构,且收纳结构包括收纳盒、柔性套、盖板、观察结构和连接小块。本实用新型所述的一种便捷尿液分析仪,通过设置的收纳结构,可以利用收纳结构放置检测用的试纸,方便医务人员就近拿取使用,同时收纳结构中设置可以进行拆卸的观察结构,便于医务人员实时了解收纳结构中试纸的量,保证能够及时的补充,收纳结构可以从设备主体上拆卸下来,提高了使用时的灵活程度。



1. 一种便捷尿液分析仪,其特征在于:包括设备主体(1),所述设备主体(1)上固定安装有显示屏(2),且设备主体(1)上靠近显示屏(2)的位置处设有功能键(3),所述设备主体(1)上设有开关(4),且设备主体(1)上设有用于放置试纸的放置架(5),所述设备主体(1)上设有收纳结构(6),且收纳结构(6)包括收纳盒(601)、柔性套(602)、盖板(603)、观察结构(604)和连接小块(605)。

2. 根据权利要求1所述的一种便捷尿液分析仪,其特征在于:所述收纳盒(601)设置于设备主体(1)上,且收纳盒(601)上设有收纳腔,所述柔性套(602)设置于收纳盒(601)上的收纳腔内,所述盖板(603)连接于收纳盒(601)上,所述观察结构(604)固定设置于盖板(603)上,所述连接小块(605)设置于盖板(603)上。

3. 根据权利要求1所述的一种便捷尿液分析仪,其特征在于:所述盖板(603)与收纳盒(601)之间设有合页,且盖板(603)通过合页与收纳盒(601)之间活动连接,所述连接小块(605)与盖板(603)之间的连接方式为固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种便捷尿液分析仪,其特征在于:所述收纳盒(601)包括方形槽(6011)、盒体(6012)和方形块(6013),所述方形槽(6011)开设于设备主体(1)上,所述方形块(6013)固定于盒体(6012)的下表面,且方形块(6013)与方形槽(6011)之间相卡接,所述盒体(6012)通过方形槽(6011)、方形块(6013)固定于设备主体(1)上。

5. 根据权利要求1所述的一种便捷尿液分析仪,其特征在于:所述观察结构(604)包括观察口(6041)、螺纹孔(6042)、透明板(6043)、圆孔(6044)和紧固螺钉(6045),所述观察口(6041)开设于盖板(603)上,所述螺纹孔(6042)开设于盖板(603)上靠近观察口(6041)的位置处,所述圆孔(6044)开设于透明板(6043)上,且圆孔(6044)与螺纹孔(6042)的位置相对应,所述紧固螺钉(6045)的末端穿过圆孔(6044),且紧固螺钉(6045)的末端与螺纹孔(6042)之间螺纹连接,所述透明板(6043)通过紧固螺钉(6045)固定于盖板(603)之上。

6. 根据权利要求1所述的一种便捷尿液分析仪,其特征在于:所述设备主体(1)上设置有设置键(7),且设备主体(1)上设置有电源线。

一种便捷尿液分析仪

技术领域

[0001] 本实用新型涉及尿液分析领域，特别涉及一种便捷尿液分析仪。

背景技术

[0002] 尿液分析仪是测定尿中某些化学成分的自动化仪器，它是医学实验室尿液自动化检查的重要工具，具有操作简单、快速等优点。仪器在计算机的控制下通过收集、分析试带上各种试剂块的颜色信息，并经过一系列信号转化，最后输出测定的尿液中化学成分含量；现有的尿液分析仪中，检测时使用的试纸需要另外存放，使用时医务人员需要另行拿取，不方便就近拿取使用，操作起来较为麻烦，使用起来存在一定的局限性。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种便捷尿液分析仪，可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型采取的技术方案为：

[0005] 一种便捷尿液分析仪，包括设备主体，所述设备主体上固定安装有显示屏，且设备主体上靠近显示屏的位置处设有功能键，所述设备主体上设有开关，且设备主体上设有用于放置试纸的放置架，所述设备主体上设有收纳结构，且收纳结构包括收纳盒、柔性套、盖板、观察结构和连接小块。

[0006] 优选的，所述收纳盒设置于设备主体上，且收纳盒上设有收纳腔，所述柔性套设置于收纳盒上的收纳腔内，所述盖板连接于收纳盒上，所述观察结构固定设置于盖板上，所述连接小块设置于盖板上。

[0007] 优选的，所述盖板与收纳盒之间设有合页，且盖板通过合页与收纳盒之间活动连接，所述连接小块与盖板之间的连接方式为固定连接。

[0008] 优选的，所述收纳盒包括方形槽、盒体和方形块，所述方形槽开设于设备主体上，所述方形块固定于盒体的下表面，且方形块与方形槽之间相卡接，所述盒体通过方形槽、方形块固定于设备主体上。

[0009] 优选的，所述观察结构包括观察口、螺纹孔、透明板、圆孔和紧固螺钉，所述观察口开设于盖板上，所述螺纹孔开设于盖板上靠近观察口的位置处，所述圆孔开设于透明板上，且圆孔与螺纹孔的位置相对应，所述紧固螺钉的末端穿过圆孔，且紧固螺钉的末端与螺纹孔之间螺纹连接，所述透明板通过紧固螺钉固定于盖板之上。

[0010] 优选的，所述设备主体上设置有设置键，且设备主体上设置有电源线。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型具有如下有益效果：该便捷尿液分析仪，通过设置的收纳结构，可以利用收纳结构放置检测用的试纸，方便医务人员就近拿取使用，同时收纳结构中设置可以进行拆卸的观察结构，便于医务人员实时了解收纳结构中试纸的量，保证能够及时的补充，收纳结构可以从设备主体上拆卸下来，提高了使用时的灵活程度。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型一种便捷尿液分析仪的整体结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型一种便捷尿液分析仪收纳结构处的结构示意图；

[0014] 图3为本实用新型一种便捷尿液分析仪收纳盒处的结构示意图；

[0015] 图4为本实用新型一种便捷尿液分析仪观察结构处的结构示意图。

[0016] 图中：1、设备主体；2、显示屏；3、功能键；4、开关；5、放置架；6、收纳结构；601、收纳盒；6011、方形槽；6012、盒体；6013、方形块；602、柔性套；603、盖板；604、观察结构；6041、观察口；6042、螺纹孔；6043、透明板；6044、圆孔；6045、紧固螺钉；605、连接小块；7、设置键。

具体实施方式

[0017] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体实施方式，进一步阐述本实用新型。

[0018] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。此外，术语“第一”、“第二”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0019] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“设置有”、“连接”等，应做广义理解，例如“连接”，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0020] 如图1-4所示，一种便捷尿液分析仪，包括设备主体1，设备主体1上固定安装有显示屏2，且设备主体1上靠近显示屏2的位置处设有功能键3，设备主体1上设有开关4，且设备主体1上设有用于放置试纸的放置架5，设备主体1上设有收纳结构6，且收纳结构6包括收纳盒601、柔性套602、盖板603、观察结构604和连接小块605，通过设置的收纳结构6，可以利用收纳结构6放置检测用的试纸，方便医务人员就近拿取使用，能够有效的节约时间，提高效率；

[0021] 收纳盒601设置于设备主体1上，且收纳盒601上设有收纳腔，柔性套602设置于收纳盒601上的收纳腔内，盖板603连接于收纳盒601上，观察结构604固定设置于盖板603上，连接小块605设置于盖板603上；盖板603与收纳盒601之间设有合页，且盖板603通过合页与收纳盒601之间活动连接，连接小块605与盖板603之间的连接方式为固定连接；收纳盒601包括方形槽6011、盒体6012和方形块6013，方形槽6011开设于设备主体1上，方形块6013固定于盒体6012的下表面，且方形块6013与方形槽6011之间相卡接，盒体6012通过方形槽6011、方形块6013固定于设备主体1上；采用方形块6013等结构，整个收纳结构6可以从设备主体1上拆卸下来，提高了使用时的灵活程度，便于拆卸下来使用；观察结构604包括观察口6041、螺纹孔6042、透明板6043、圆孔6044和紧固螺钉6045，观察口6041开设于盖板603上，螺纹孔6042开设于盖板603上靠近观察口6041的位置处，圆孔6044开设于透明板6043上，且圆孔6044与螺纹孔6042的位置相对应，紧固螺钉6045的末端穿过圆孔6044，且紧固螺钉

6045的末端与螺纹孔6042之间螺纹连接,透明板6043通过紧固螺钉6045固定于盖板603之上;收纳结构6中设置可以进行拆卸的观察结构604,便于医务人员实时了解收纳结构6中试纸的量,保证能够及时的补充试纸,保障了使用时试纸不会缺少,进而保障了效率;设备主体1上设置有设置键7,且设备主体1上设置有电源线。

[0022] 需要说明的是,本实用新型为一种便捷尿液分析仪,在使用时,将设备主体1放置于检测桌面上,将设备主体1连接到电源上,医务人员将检测用的试纸放置到收纳结构6中的收纳盒601内,使得试纸放置于柔性套602上,需要对病人进行尿液分析检测时,通过开关4启动整个分析仪,通过连接小块605带动盖板603,使盖板603通过合页在收纳盒601上转动,直至打开盖板603,然后取出相应数量的试纸,将试纸放置到洁净的托盘上,随后通过连接小块605带动盖板603,将盖板603盖到收纳盒601上,然后医务人员捏住试纸后端,拿起试纸并将试纸的前端插入到尿液盛放皿中,使得试纸的前端沾染尿液,提起试纸,待试纸前端部分稍微干燥之后,通过功能键3启动设备主体1内部的相应元件,放置架5伸出,医务人员将附着有尿液的试纸放到放置架5上,随后设备主体1内部元件启动收缩放置架5,此时试纸进入到设备主体1的内部,设备主体1开始对试纸上的尿液进行分析检测,分析检测结果通过显示屏2显示出来,医务人员通过显示屏2上的数据即可了解病人尿液情况,当检测完成后,放置架5伸出,医务人员取下试纸并丢弃到专门的收集结构中即可,在医务人员使用仪器的过程中,通过观察结构604中的观察口6041以及透明板6043可以实时了解此事收纳盒601内部试纸的量,当试纸不足时,可以及时的进行补充,若是透明板6043变脏或者循环时,需要进行清理或者更换,医务人员可以旋掉圆孔6044和螺纹孔6042中的紧固螺钉6045,取下透明板6043,然后进行相应的操作,操作完成后再利用紧固螺钉6045进行安装即可,需要的时候,还可以将整个收纳盒601从设备主体1上拆卸下来,拆卸时,直接提起收纳盒601中的盒体6012,使方形块6013从方形槽6011中抽出来即可,操作简单,使用方便,通过设置的收纳结构6,能够用于收纳检测用的试纸,便于医务人员拿取使用,配合着可以拆卸的观察结构604使用,便于及时补充试纸,而且方便拆卸更换,收纳结构6能够拆卸下来,进一步提高了使用灵活性,加强了使用效果。

[0023] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

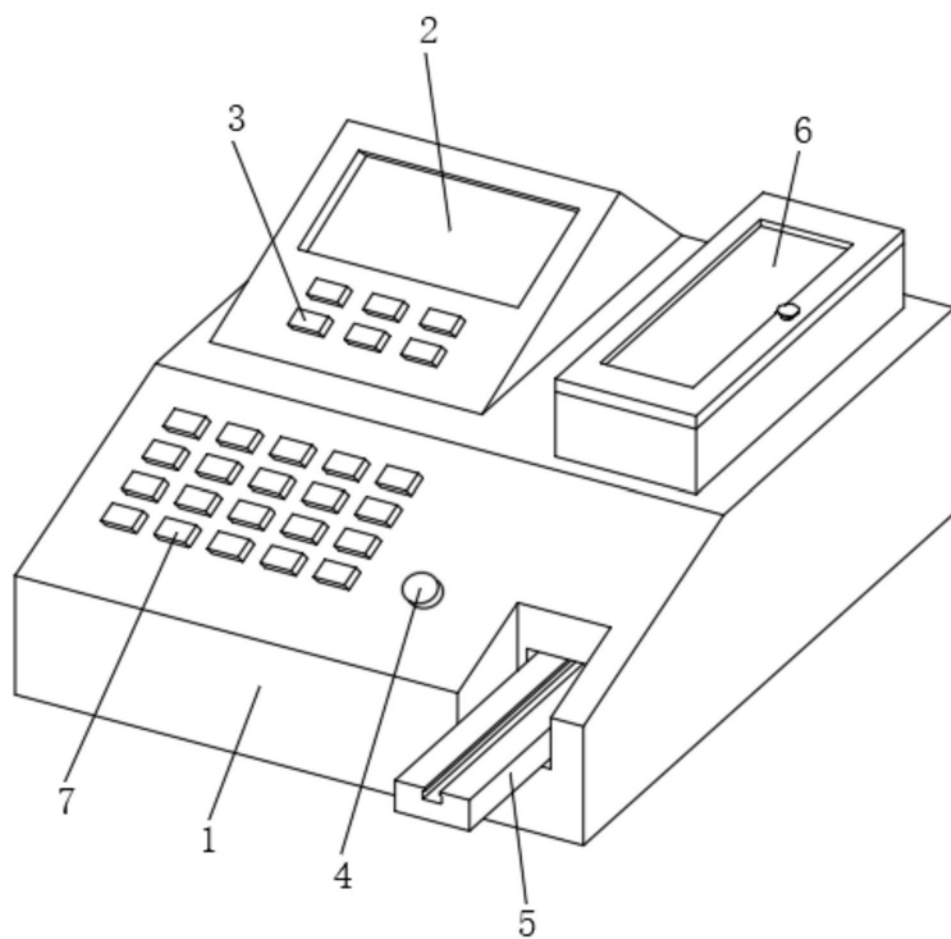


图1

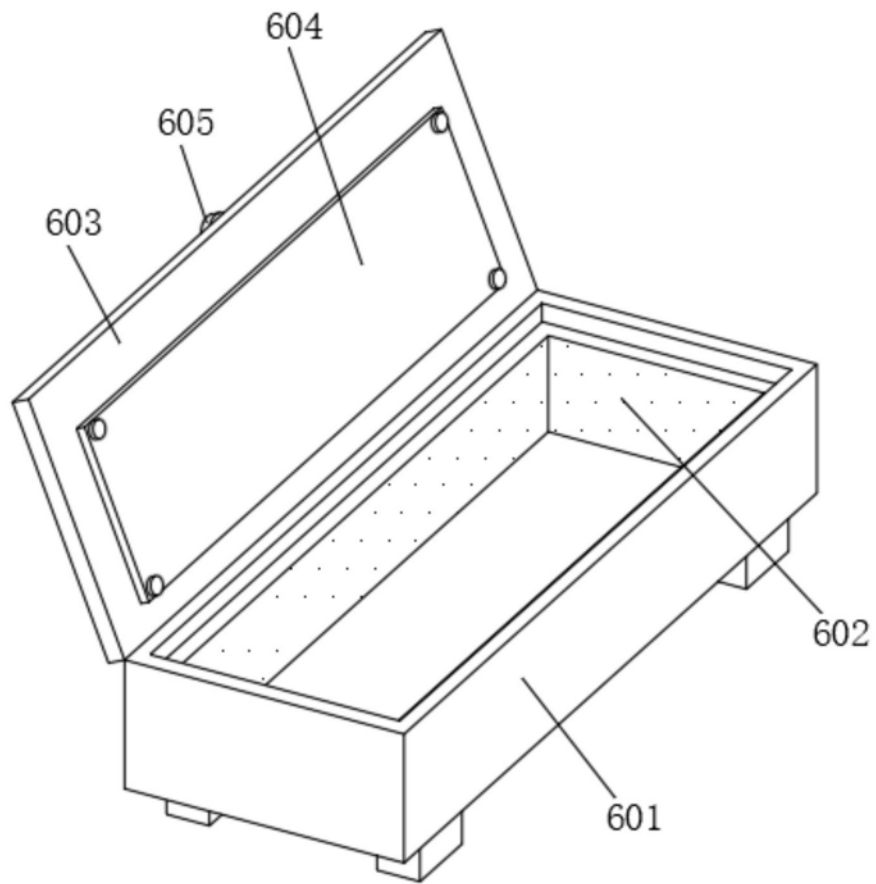


图2

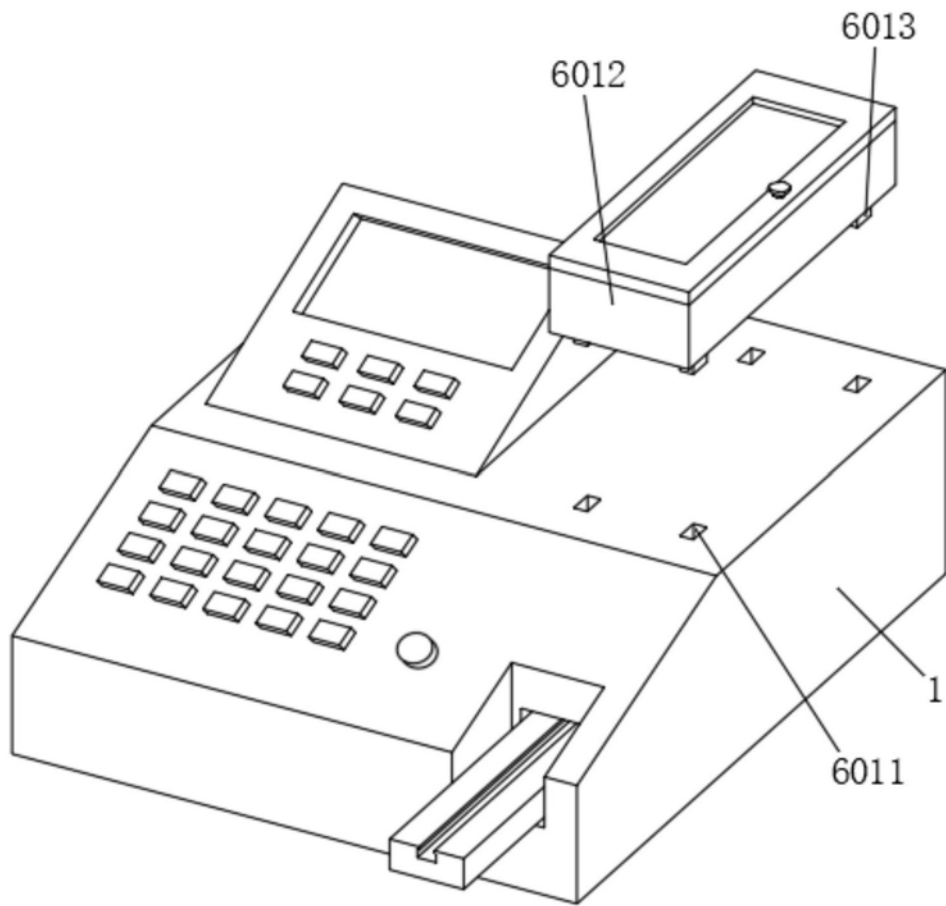


图3

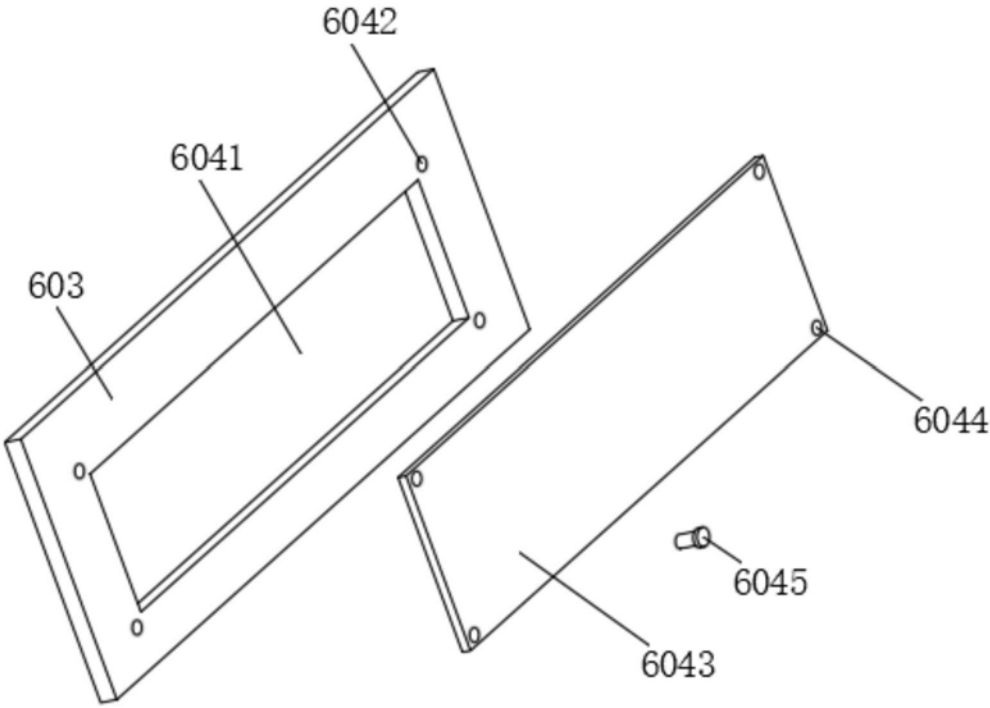


图4