



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 109943473 B

(45) 授权公告日 2022. 04. 05

(21) 申请号 201910260546.3

(22) 申请日 2019.04.02

(65) 同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 109943473 A

(43) 申请公布日 2019.06.28

(73) 专利权人 邦睿生技股份有限公司

地址 中国台湾台中市

(72) 发明人 徐振腾

(74) 专利代理机构 北京泰吉知识产权代理有限公司 11355

代理人 张雅军 史瞳

(51) Int. Cl.

G12M 1/34 (2006.01)

G12M 1/00 (2006.01)

(56) 对比文件

TW M572987 U, 2019.01.11

TW M246592 U, 2004.10.11

CN 1786712 A, 2006.06.14

CN 2886555 Y, 2007.04.04

CN 1760672 A, 2006.04.19

CN 103255055 A, 2013.08.21

US 2016327489 A1, 2016.11.10

TW 201710675 A, 2017.03.16

杨方星 等. 一种能原位检测类雌激素暴露的胶体金免疫检测试片.《生态毒理学报》.2007, 第2卷(第2期),

L.Björndahl et al..Development of a novel home sperm test.《Human Reproduction》.2005, 第21卷(第1期),

审查员 孙昊

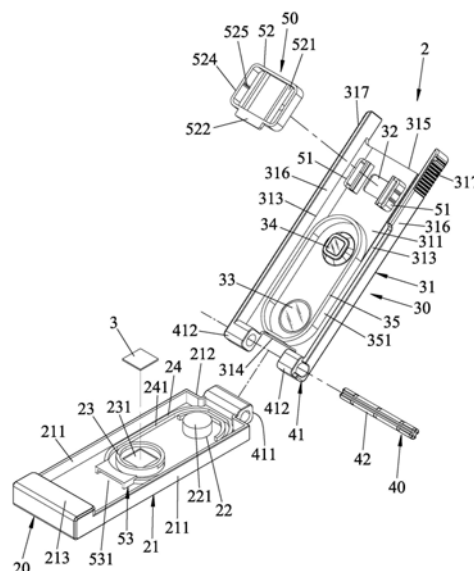
权利要求书2页 说明书6页 附图11页

(54) 发明名称

检验试片装置

(57) 摘要

一种检验试片装置,包含安装在底座单元与顶盖单元之间的枢结单元及锁扣单元。所述顶盖单元通过所述枢结单元可相对于所述底座单元转动,所述底座单元包括座体及设置在所述座体上的第一检验部,所述顶盖单元包括盖体及设置于所述盖体的穿孔、第一观察窗,所述锁扣单元包括夹座、活动座及固定座,所述夹座设置于所述盖体并位于所述穿孔的两侧,所述活动座具有被所述夹座夹置的被夹置块,及设置于所述被夹置块的锁块与位于所述穿孔中的操作块,所述固定座设置在所述座体上并具有锁槽。当所述顶盖单元位于关闭位置,所述锁块可插入所述锁槽使所述顶盖单元与所述底座单元彼此锁扣。借此,使本发明可以减少检体被污染几率以提高检验精准度。



1. 一种检验试片装置,包含底座单元、顶盖单元、枢结单元及锁扣单元;其特征在于:

所述底座单元包括座体及设置在所述座体上的第一检验部,所述座体具有相互间隔的侧壁,及连接所述侧壁的第一连接壁、第二连接壁;

所述顶盖单元包括盖体、穿孔及第一观察窗,所述盖体具有面对所述座体的内面,相反于所述内面的外面,连接所述内面与所述外面的侧边,及连接所述内面、所述外面与所述侧边的第一连接边、第二连接边,所述穿孔连通所述盖体的内面与外面,所述第一观察窗设置在所述盖体的内面与外面之间并与所述第一检验部相对应;

所述枢结单元包括枢块组及枢轴,所述枢块组设置在所述座体的第一连接壁与所述盖体的第一连接边之间,所述枢轴穿置于所述枢块组,通过所述枢结单元,使所述顶盖单元相对于所述底座单元在打开位置及关闭位置之间转动;

所述锁扣单元包括夹座、活动座及固定座,所述夹座设置在所述盖体的内面并分别位于所述侧边与所述穿孔之间,所述活动座安装于所述盖体并能沿所述侧边线性移动,所述活动座具有被所述夹座夹置的被夹置块,设置于所述被夹置块并朝向所述第一连接边突伸的锁块,及设置于所述被夹置块并位于所述穿孔中的操作块,所述固定座设置在所述座体上并具有朝向所述第二连接壁开放的锁槽;

当所述顶盖单元相对于所述底座单元位于所述关闭位置,所述第一观察窗位于所述第一检验部的顶端,所述活动座的锁块沿所述侧边对准所述固定座的锁槽并位于未锁扣位置,通过施力于所述操作块将所述活动座朝向所述第一连接边推动,所述活动座的锁块插入所述固定座的锁槽并位于锁扣位置,使所述顶盖单元与所述底座单元彼此锁扣;

所述底座单元还包括设置在所述座体上并圈围在所述第一检验部外的底围墙,且所述底围墙具有内墙面;

所述顶盖单元还包括设置于所述盖体的内面并圈围在所述第一观察窗外的顶围墙,且所述顶围墙具有外墙面,当所述顶盖单元位于所述关闭位置,所述顶围墙的外墙面贴靠于所述底围墙的内墙面,且所述座体、所述底围墙、所述盖体的内面与所述顶围墙共同界定出封闭防漏室。

2. 根据权利要求1所述的检验试片装置,其特征在于:所述锁扣单元的夹座具有沿所述侧边延伸并靠近所述穿孔的夹置面,沿所述侧边延伸并相反于所述夹置面的卡掣面,连接所述夹置面与所述卡掣面的第一连接面与第二连接面,连接所述夹置面、所述卡掣面、所述第一连接面与所述第二连接面的第三连接面,及沿所述侧边延伸并连通所述第一连接面、所述第二连接面与所述第三连接面的切槽。

3. 根据权利要求2所述的检验试片装置,其特征在于:所述锁扣单元的夹座还具有自所述第三连接面朝向远离所述卡掣面的方向延伸并突出所述夹置面的挡块。

4. 根据权利要求2或3所述的检验试片装置,其特征在于:所述锁扣单元的夹座还具有设置于所述卡掣面的第一卡掣槽及第二卡掣槽,所述活动座还具有圈围所述被夹置块并位于所述夹座外的框体,及设置于所述框体用于与对应的第一卡掣槽或第二卡掣槽彼此卡掣的卡掣块,当所述卡掣块卡掣于所述第二卡掣槽,所述活动座的锁块位于所述未锁扣位置,当所述卡掣块卡掣于所述夹座的第一卡掣槽,所述活动座的锁块位于所述锁扣位置。

5. 根据权利要求2所述的检验试片装置,其特征在于:所述底座单元还包括设置在所述座体上并被圈围在所述底围墙内的第二检验部,所述顶盖单元还包括设置在所述盖体的内

面与外面之间并与所述第二检验部相对应且被圈围在所述顶围墙内的第二观察窗,当所述顶盖单元位于所述关闭位置,所述第二观察窗位于所述第二检验部的顶端。

6. 根据权利要求5所述的检验试片装置,其特征在于:所述底座单元的第一检验部具有凸台,所述底座单元的第二检验部具有凹槽。

7. 根据权利要求6所述的检验试片装置,其特征在于:当所述顶盖单元位于所述关闭位置,所述第一观察窗与所述凸台之间存在间隙,所述间隙不小于0.005mm。

8. 根据权利要求5所述的检验试片装置,其特征在于:所述第一检验部与所述第二检验部能容纳的检体体积皆为0.3 μ L $\sim$ 100 μ L,所述底围墙内能容纳的检体体积为100 μ L $\sim$ 1000 μ L。

9. 根据权利要求2所述的检验试片装置,其特征在于:所述顶盖单元的盖体还具有分别设置于所述侧边的侧片,及分别设置于所述侧片并靠近所述第二连接边的握持区。

检验试片装置

技术领域

[0001] 本发明涉及一种检验检体的设备,特别是指一种检验试片装置。

背景技术

[0002] 参阅图1,现有一种检验试片装置10包括一下盖11、一上盖12、及一检验试片组13。该下盖11概呈矩形并具有位于两个长边的数个插入筒111,及一位于中间的固定组112,该上盖12具有用于插入所述插入筒111的数支插柱121,及位于中间并对准该固定组112的一检体注入孔122、一检查窗口123,该检验试片组13具有一可拆卸地安装于该固定组112的支撑块131,及一固定在该支撑块131上的检验试片132。

[0003] 使用时,检验人员先将该检验试片组13置入该固定组112,接着将所述插柱121插入所述插入筒111,使该上盖12与该下盖11对接结合,并使该检体注入孔122与该检查窗口123对准该检验试片132,然后,检验人员将检体滴入该检体注入孔122,检体就可被该检验试片132吸附,最后,检验人员可通过该检查窗口123查看检验结果,或将该检验试片装置10插入一检验仪(图未示)以取得检验数据。

[0004] 该检验试片装置10虽然具备上述使用功能,但仍存在以下问题:因为该检验试片组13为可更换设计,为了方便组装或拆离该上盖12该下盖11,所以所述插柱121与所述插入筒111之间一般为中级配合或余隙配合,再加上使用一段时间后,所述插入筒111会被撑大产生扩孔现象,导致该上盖12与该下盖11之间的结合强度不佳,如此,在移动该检验试片装置10的过程中,该上盖12与该下盖11极易脱离,不仅使检体容易被污染而降低检验精准度,也会发生检体渗漏而污染检验仪的情事。

发明内容

[0005] 本发明的目的在于提供一种可以提高组成组件之间的结合强度,可以减少检体被污染几率以提高检验精准度,可以防止检体渗漏的检验试片装置。

[0006] 本发明检验试片装置,包含底座单元、顶盖单元、枢结单元及锁扣单元;其特征在于:

[0007] 所述底座单元包括座体及设置在所述座体上的第一检验部,所述座体具有相互间隔的侧壁,及连接所述侧壁的第一连接壁、第二连接壁;

[0008] 所述顶盖单元包括盖体、穿孔及第一观察窗,所述盖体具有面对所述座体的内面,相反于所述内面的外面,连接所述内面与所述外面的侧边,及连接所述内面、所述外面与所述侧边的第一连接边、第二连接边,所述穿孔连通所述盖体的内面与外面,所述第一观察窗设置在所述盖体的内面与外面之间并与所述第一检验部相对应;

[0009] 所述枢结单元包括枢块组及枢轴,所述枢块组设置在所述座体的第一连接壁与所述盖体的第一连接边之间,所述枢轴穿置于所述枢块组,通过所述枢结单元,使所述顶盖单元相对于所述底座单元在打开位置及关闭位置之间转动;

[0010] 所述锁扣单元包括夹座、活动座及固定座,所述夹座设置在所述盖体的内面并分

别位于所述侧边与所述穿孔之间,所述活动座安装于所述盖体并能沿所述侧边线性移动,所述活动座具有被所述夹座夹置的被夹置块,设置于所述被夹置块并朝向所述第一连接边突伸的锁块,及设置于所述被夹置块并位于所述穿孔中的操作块,所述固定座设置在所述座体上并具有朝向所述第二连接壁开放的锁槽;

[0011] 当所述顶盖单元相对于所述底座单元位于所述关闭位置,所述第一观察窗位于所述第一检验部的顶端,所述活动座的锁块沿所述侧边对准所述固定座的锁槽并位于未锁扣位置,通过施力于所述操作块将所述活动座朝向所述第一连接边推动,所述活动座的锁块插入所述固定座的锁槽并位于锁扣位置,使所述顶盖单元与所述底座单元彼此锁扣。

[0012] 本发明所述的检验试片装置,所述锁扣单元的夹座具有沿所述侧边延伸并靠近所述穿孔的夹置面,沿所述侧边延伸并相反于所述夹置面的卡掣面,连接所述夹置面与所述卡掣面的第一连接面与第二连接面,连接所述夹置面、所述卡掣面、所述第一连接面与所述第二连接面的第三连接面,及沿所述侧边延伸并连通所述第一连接面、所述第二连接面与所述第三连接面的切槽。

[0013] 本发明所述的检验试片装置,所述锁扣单元的夹座还具有自所述第三连接面朝向远离所述卡掣面的方向延伸并突出所述夹置面的挡块。

[0014] 本发明所述的检验试片装置,所述锁扣单元的夹座还具有设置于所述卡掣面的第一卡掣槽及第二卡掣槽,所述活动座还具有圈围所述被夹置块并位于所述夹座外的框体,及设置于所述框体用于与对应的第一卡掣槽或第二卡掣槽彼此卡掣的卡掣块,当所述卡掣块卡掣于所述第二卡掣槽,所述活动座的锁块位于所述未锁扣位置,当所述卡掣块卡掣于所述夹座的第一卡掣槽,所述活动座的锁块位于所述锁扣位置。

[0015] 本发明所述的检验试片装置,所述底座单元还包括设置在所述座体上的第二检验部,所述顶盖单元还包括设置在所述盖体的内面与外面之间并与所述第二检验部相对应的第二观察窗,当所述顶盖单元位于所述关闭位置,所述第二观察窗位于所述第二检验部的顶端。

[0016] 本发明所述的检验试片装置,所述底座单元还包括设置在所述座体上并圈围在所述第一检验部与所述第二检验部外的底围墙,且所述底围墙具有内墙面。

[0017] 本发明所述的检验试片装置,所述顶盖单元还包括设置于所述盖体的内面并圈围在所述第一观察窗与所述第二观察窗外的顶围墙,且所述顶围墙具有外墙面,当所述顶盖单元位于所述关闭位置,所述顶围墙的外墙面贴靠于所述底围墙的内墙面,且所述座体、所述底围墙、所述盖体的内面与所述顶围墙共同界定出封闭防漏室。

[0018] 本发明所述的检验试片装置,所述座体单元的第一检验部具有凸台,所述座体单元的第二检验部具有凹槽。

[0019] 本发明所述的检验试片装置,当所述顶盖单元位于所述关闭位置,所述第一观察窗与所述凸台之间存在间隙,所述间隙不小于0.005mm。

[0020] 本发明所述的检验试片装置,所述第一检验部与所述第二检验部能容纳的检体体积皆为0.3 μ L~100 μ L,所述底围墙内能容纳的检体体积为100 μ L~1000 μ L。

[0021] 本发明所述的检验试片装置,所述顶盖单元的盖体还具有分别设置于所述侧边的侧片,及分别设置于所述侧片并靠近所述第二连接边的握持区。

[0022] 本发明的有益效果在于:通过所述锁扣单元可以使所述顶盖单元与所述底座单元

彼此锁扣以提高结合强度,如此,可以防止所述顶盖单元相对于所述底座单元打开、脱离,可以减少检体被污染几率以提高检验精准度,也可以防止检体渗漏。

附图说明

- [0023] 图1是现有检验试片装置的一分解立体图;
- [0024] 图2是本发明检验试片装置的一实施例的一分解立体图;
- [0025] 图3是该实施例的一局部分解立体图,说明一顶盖单元与一活动座;
- [0026] 图4是该实施例的另一局部分解立体图,说明从另一个角度看该顶盖单元与该活动座;
- [0027] 图5是该实施例的一组合立体图,说明该顶盖单元相对于一底座单元位于一打开位置;
- [0028] 图6是一取自图5中VI-VI直线的剖视图,显示该活动座与二夹座的配合结构;
- [0029] 图7是该实施例的一组合立体图,说明该顶盖单元相对于该底座单元位于一关闭位置,以及该活动座的一锁块相对于一固定座的一锁槽位于一未锁扣位置;
- [0030] 图8是一取自图7中VIII-VIII直线的剖视图;
- [0031] 图9是一类似于图7的组合立体图,说明该锁块插入该锁槽中并位于一锁扣位置;
- [0032] 图10是一取自图9中X-X直线的剖视图;及
- [0033] 图11是显示该实施例适用于一检测仪的使用示意图。

具体实施方式

- [0034] 下面结合附图及实施例对本发明进行详细说明。
- [0035] 参阅图2,本发明检验试片装置2的一实施例,包含一底座单元20、一顶盖单元30、一枢结单元40及一锁扣单元50。
- [0036] 该底座单元20包括一座体21、一个第一检验部22、一个第二检验部23及一底围墙24。
- [0037] 该座体21具有相互间隔平行的两个侧壁211,及连接所述侧壁211的一个第一连接壁212、一个第二连接壁213。
- [0038] 该第一检验部22与该第二检验部23设置在该座体21上,且该第一检验部22靠近该第一连接壁212,该第二检验部23位于该第一检验部22与该第二连接壁213之间。本实施例该第一检验部22用于检验一检体(图未示)的特性,例如浓度、活动力、形态等,具有一凸台221供该检体滴置在表面,该第二检验部23用于检验该检体的酸碱度,具有一凹槽231可容置一检验试纸3。上述仅为本实施例的说明而已,不应以此限制本发明该第一检验部22与该第二检验部23的构造及检验种类。
- [0039] 该底围墙24设置在该座体21上,并圈围在该第一检验部22与该第二检验部23外且具有一内墙面241,该底围墙24具备可以防止该检体渗漏至该底围墙24外而污染该检验试片装置2以及一检测仪4(见图11)的功能。
- [0040] 参阅图2、图3、图4,该顶盖单元30包括一盖体31、一穿孔32、一个第一观察窗33、一个第二观察窗34及一顶围墙35。
- [0041] 该盖体31具有一面对该座体21的内面311,一相反于该内面311的外面312,连接该

内面311与该外面312的两个侧边313,连接该内面311、该外面312与所述侧边313的一个第一连接边314、一个第二连接边315,分别设置于所述侧边313的两个侧片316,及分别设置于所述侧片316并靠近该第二连接边315的两个握持区317,每一个握持区317具有粗糙表面或非平坦表面,可以增加使用者的抓握摩擦力以方便转动该顶盖单元30。所述侧片316与该外面312平齐但凸出该内面311,且所述侧片316之间的距离大于所述侧壁211之间的距离。

[0042] 该穿孔32连通该内面311与该外面312并靠近该第二连接边315。

[0043] 该第一观察窗33设置在该内面311与该外面312之间并与该第一检验部22相对应,该第二观察窗34设置在该内面311与该外面312之间并与该第二检验部23相对应,且该第一观察窗33与该第二观察窗34都呈透明状。

[0044] 该顶围墙35设置于该盖体31的内面311,并圈围在该第一观察窗33与该第二观察窗34外且具有一外墙面351,且该顶围墙35的尺寸略小于该底围墙24的尺寸。

[0045] 该枢结单元40包括一设置在该座体21的第一连接壁212与该盖体31的第一连接边314之间的枢块组41,及一穿置于该枢块组41的枢轴42,通过该枢结单元40,使该顶盖单元30可相对于该底座单元20在一打开位置(见图5)及一关闭位置(见图7)之间转动。

[0046] 本实施例该枢块组41具有一设置于该第一连接壁212的第一枢块411,及设置于该第一连接边314并彼此间隔且位于该第一枢块411的两相反侧的两个第二枢块412,通过将所述第二枢块412放置在该第一枢块411的两相反侧,再将该枢轴42沿该第一连接边314穿置在所述第二枢块412与该第一枢块411之间,就可以使该顶盖单元30与该底座单元20彼此枢结,且使该顶盖单元30以该枢轴42为支轴相对于该底座单元20转动。值得说明的是,该第一枢块411与所述第二枢块412的设置位置可以互换,能产生相同的使用效果。

[0047] 参阅图2至图6,该锁扣单元50包括两个夹座51、一活动座52及一固定座53。

[0048] 所述夹座51设置在该盖体31的内面311并分别位于所述侧边313与该穿孔32之间,每一个夹座51具有一沿该侧边313延伸并靠近该穿孔32的夹置面511,一沿该侧边313延伸并相反于该夹置面511的卡掣面512,连接该夹置面511与该卡掣面512并邻近该顶围墙35的一个第一连接面513和靠近该第二连接边315的一个第二连接面514,一个连接该夹置面511、该卡掣面512、该第一连接面513与该第二连接面514的第三连接面515,一沿该侧边313延伸并连通该第一连接面513、该第二连接面514与该第三连接面515的切槽516,一自该第三连接面515朝向远离该卡掣面512的方向延伸并突出该夹置面511的挡块517,及设置于该卡掣面512并彼此间隔的一个第一卡掣槽518与一个第二卡掣槽519。该第一卡掣槽518靠近该第一连接面513,该第二卡掣槽519靠近该第二连接面514。

[0049] 该活动座52安装于该盖体31并可沿该侧边313线性移动,也就是沿图4、图7、图9中的一移动标示70移动,该活动座52具有一被所述夹座51夹置的被夹置块521,一设置于该被夹置块521并朝向该第一连接边314突伸的锁块522,一设置于该被夹置块521并位于该穿孔32中的操作块523,一圈围该被夹置块521并位于所述夹座51外的框体524,及设置于该框体524用于与对应的所述夹座51的第一卡掣槽518或第二卡掣槽519彼此卡掣的两个卡掣块525。

[0050] 该被夹置块521沿该侧边313的长度大于该穿孔32沿该侧边313的长度,该穿孔32沿该侧边313的长度大于该操作块523沿该侧边313的长度,借此,使该被夹置块521不会掉入该穿孔32中,且该操作块523可在该穿孔32中沿该侧边313线性移动。

[0051] 当该被夹置块521被所述夹座51夹置时,通过所述切槽516,可以使所述夹座51对该被夹置块521保持适当的夹置紧度,不仅可以提高该活动座52的定位效果,同时可使该活动座52能顺畅地移动,通过所述卡掣块525与所述夹座51的第一卡掣槽518或第二卡掣槽519彼此卡掣,可以再提高该活动座52的定位效果,通过该被夹置块521被限制在该内面311与所述夹置面511及所述挡块517之间,可以提高该活动座52线性移动的精准度,也可避免该活动座52掉出该穿孔32外。

[0052] 该固定座53设置在该座体21上并靠近该第二检验部23且具有一朝向该第二连接壁213开放的锁槽531。

[0053] 参阅图3、图5、图6,当该顶盖单元30位于该打开位置,所述卡掣块525分别卡掣于所述第二卡掣槽519。此时,使用者可将欲检验的该检体滴置在该第一检验部22的凸台221上,以及滴置在位于该第二检验部23的凹槽231中的该检验试纸3上。本发明该第一检验部22、该第二检验部23能容纳的检体体积皆为 $0.3\mu\text{L}\sim 100\mu\text{L}$,该底围墙24内能容纳的检体体积为 $100\mu\text{L}\sim 1000\mu\text{L}$ 。

[0054] 参阅图2、图7、图8,当将该顶盖单元30朝向该底座单元20转动至该关闭位置,所述侧片316位于所述侧壁211外,该第一观察窗33位于该第一检验部22的顶端,且该第一观察窗33与该凸台221之间存在一间隙80,该间隙80不小于 0.005mm ,通过该间隙80的设定有利于样本特性检测的分辨率提升,也可针对不同样本或不同特性检测需求调整间隙的设定,该第二观察窗34位于该第二检验部23的顶端,该顶围墙35的外墙面351贴靠于该底围墙24的内墙面241,且该座体21、该底围墙24、该盖体31的内面311与该顶围墙35共同界定出一封闭防漏室60,该活动座52的锁块522沿该侧边313对准该固定座53的锁槽531,但是该锁块522尚未插入该锁槽531中而位于一未锁扣位置。

[0055] 参阅图2、图3、图9、图10,当施力于该活动座52的操作块523将该操作块523往该第一连接边314推动,该活动座52的锁块522就可插入该锁槽531中而位于一锁扣位置,且该活动座52的两个卡掣块525分别卡掣于所述夹座51的第一卡掣槽518,借此可增加该活动座52的定位效果,防止该锁块522脱离该锁槽531。

[0056] 当该锁块522插入该锁槽531中而位于该锁扣位置,就可移动该检验试片装置2,检验员可以从该第一观察窗33、该第二观察窗34检视检体。也可以如图11所示,将该检验试片装置2插入该检验仪4中,并通过该检验仪4的屏幕100显示出检验数据及检验结果。

[0057] 值得说明的是,本发明该检验试片装置2只需要设置该第一检验部22搭配该第一观察窗33,或设置该第二检验部23搭配该第二观察窗34,就可以达到检验检体的效果。

[0058] 本发明该检验试片装置2适用于检验精子质量,参阅图5,先将该顶盖单元30转动至该打开位置,然后将欲检验的检体滴置在该第一检验部22的凸台221上以及该检验试纸3上,接着,参阅图7、图9、图10,将该顶盖单元30转动至该关闭位置,并推动该活动座52的操作块523,使该锁块522插入该锁槽531中,就可以使该顶盖单元30与该底座单元20彼此锁扣,此时,检验员就可以移动该检验试片装置2并通过该第二观察窗34检视该检验试纸3的颜色得知该检体的酸碱度,欲得知该检体的特性,例如精子的浓度、活动力、形态等,可将该该检验试片装置2放置在一显微镜(图未示)的观察台上,通过该显微镜经由该第一观察窗33就可以检视该检体的特性,或者如图11所示,也可以将该检验试片装置2插入该检验仪4,并经由该检验仪4的屏幕100显示出检验数据及检验结果,并据以判断该检体的质量。

[0059] 综上所述,本发明检验试片装置2,具有如下所述的功效及优点,所以确实能达成本发明目的。

[0060] 一、本发明通过该锁扣单元50可以使该顶盖单元30与该底座单元20彼此锁扣以提高两者的结合强度,如此,即使移动该检验试片装置2,该顶盖单元30也不会打开或自该底座单元20脱离,不仅可以减少检体被污染几率以提高检验精准度,检体也不会渗漏而污染该检验仪4。

[0061] 二、本发明通过在所述夹座51设置所述切槽516,可以使所述夹座51对该被夹置块521保持适当的夹置紧度,可以提高该活动座52的定位效果以及使该活动座52能顺畅地移动。

[0062] 三、本发明通过该活动座52的两个卡掣块525与所述夹座51的第一卡掣槽518或第二卡掣槽519彼此卡掣,可以提高该活动座52的定位效果,当该锁块522在该锁扣位置时,可以确保该顶盖单元30与该底座单元20之间保持锁扣。

[0063] 四、本发明通过该被夹置块521被限制在该盖体31的内面311与所述夹座51的夹置面511及挡块517之间,可以提高该活动座52线性移动的精准度,也可避免该活动座52掉出该穿孔32外。

[0064] 五、本发明通过在该座体21设置该底围墙24,可以防止检体渗漏至该底围墙24外而污染该检验试片装置2以及该检验仪4,此外,通过该座体21、该底围墙24、该盖体31的内面311与该顶围墙35共同界定出该封闭防漏室60,使本发明具备第二道防漏设计,即使该检验试片装置2掉落、翻倒,检体也不会自该封闭防漏室60渗漏。

[0065] 六、本发明通过在所述侧片316设置所述握持区317,可以增加使用者的抓握摩擦力以方便转动该顶盖单元30。

[0066] 七、本发明可以通过机械手臂(图未示)将该顶盖单元30转动至该打开位置,将检体滴置在该第一检验部22与该第二检验部23,将该顶盖单元30转动至该关闭位置,推动该操作块523使该锁块522位于该锁扣位置,接着将该检验试片装置2移动插入该检验仪4,不仅可以达成自动化作业,而且可以降低检体被污染几率、可以提高检验精准度。

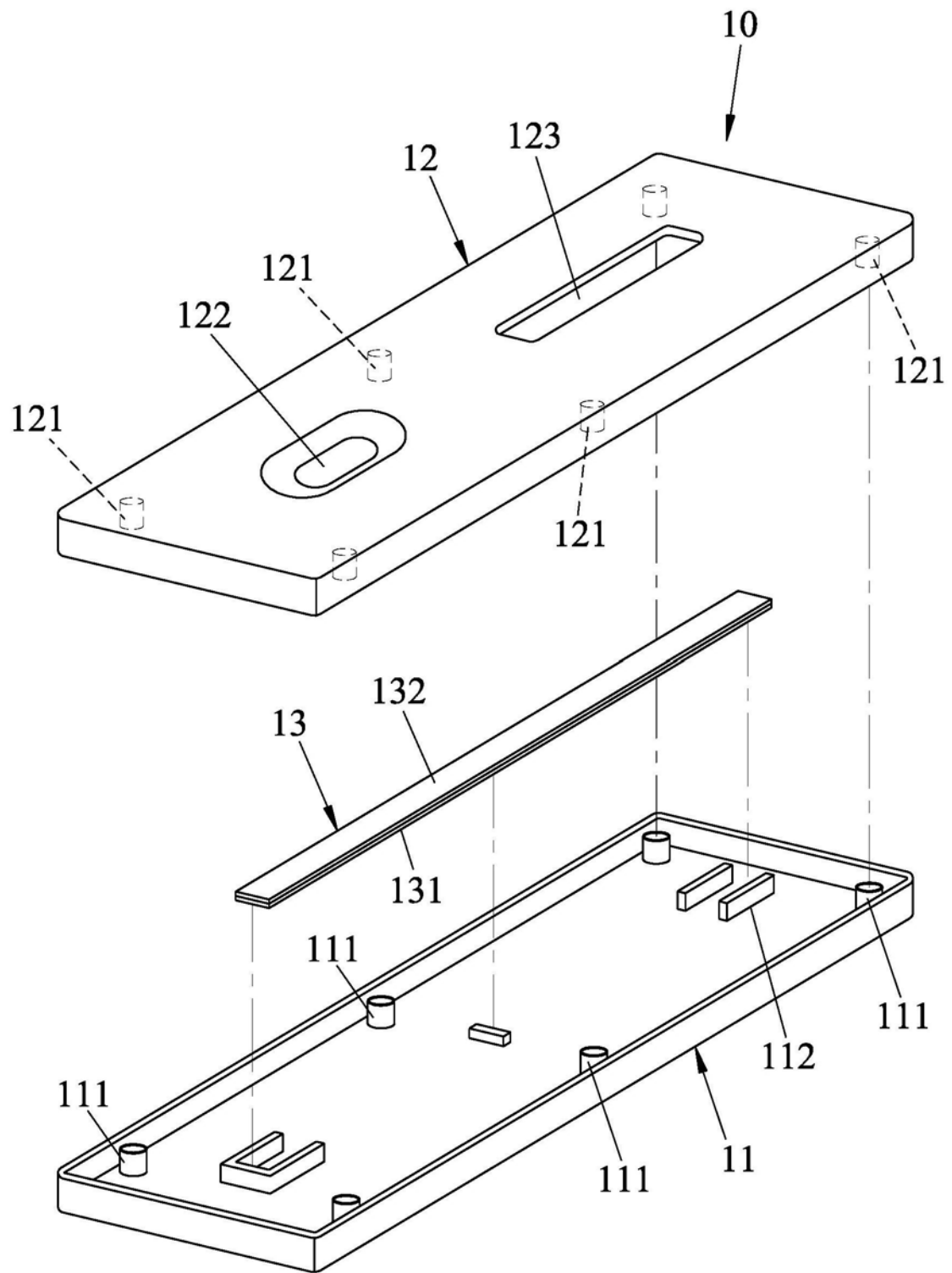


图1

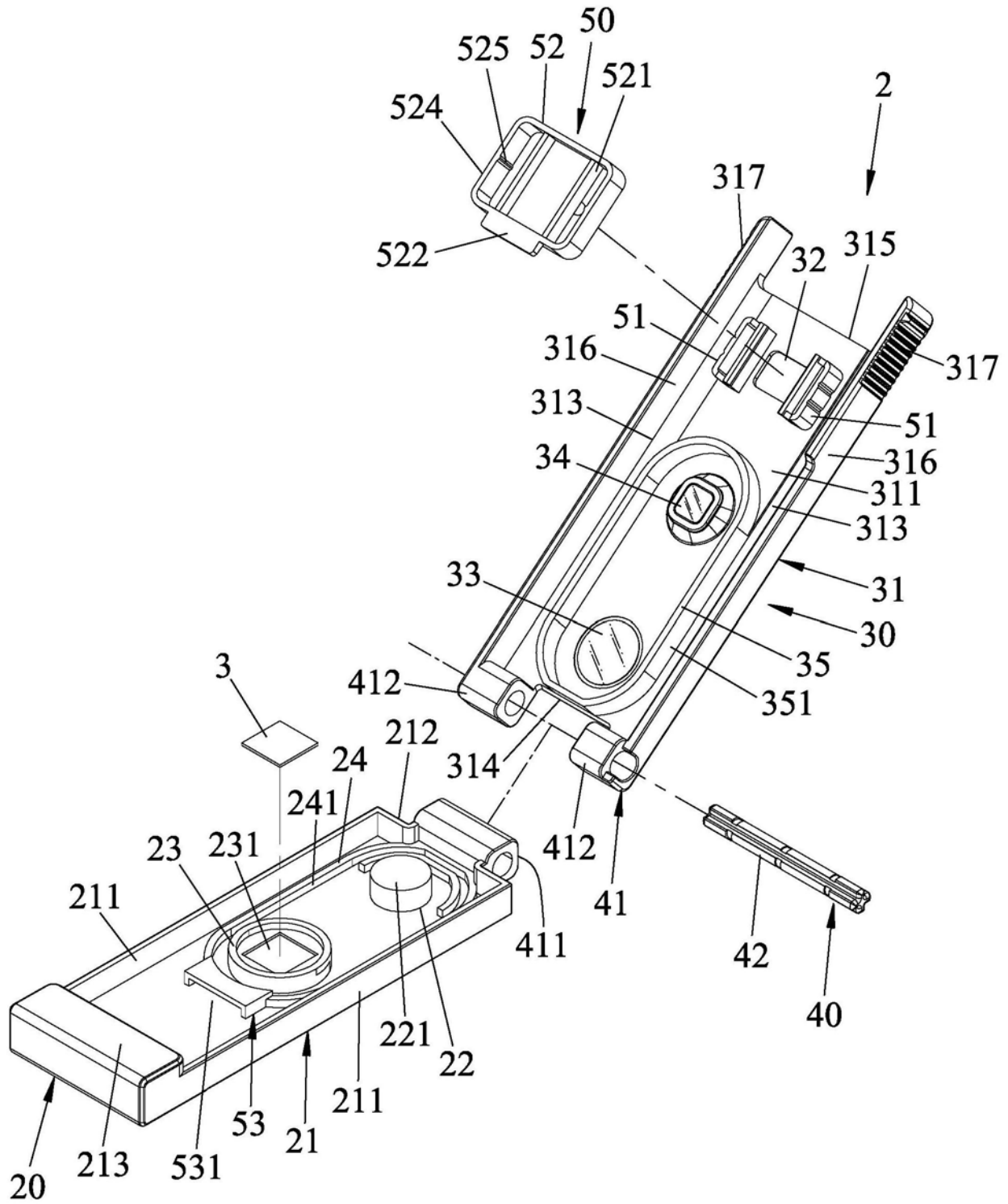


图2

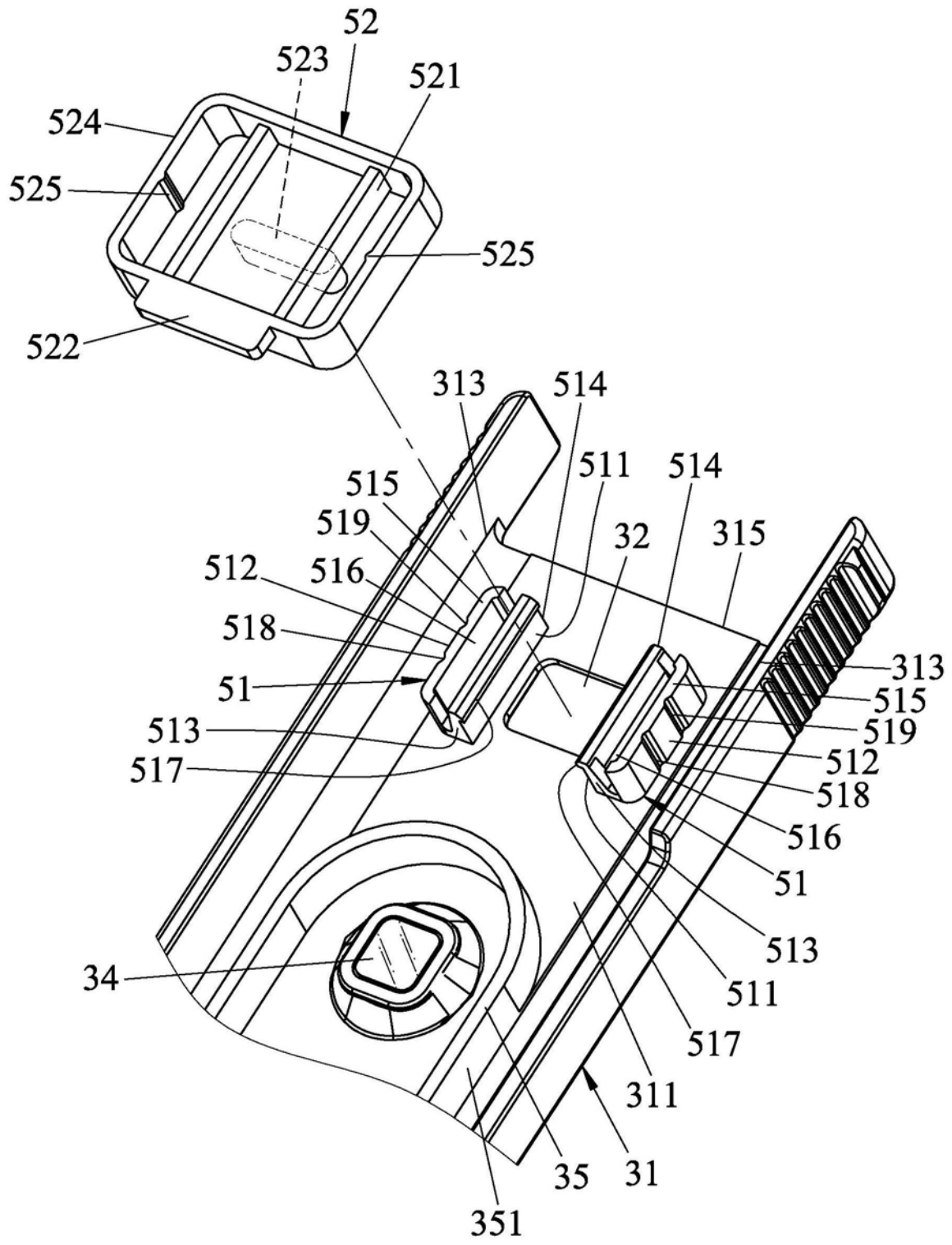


图3

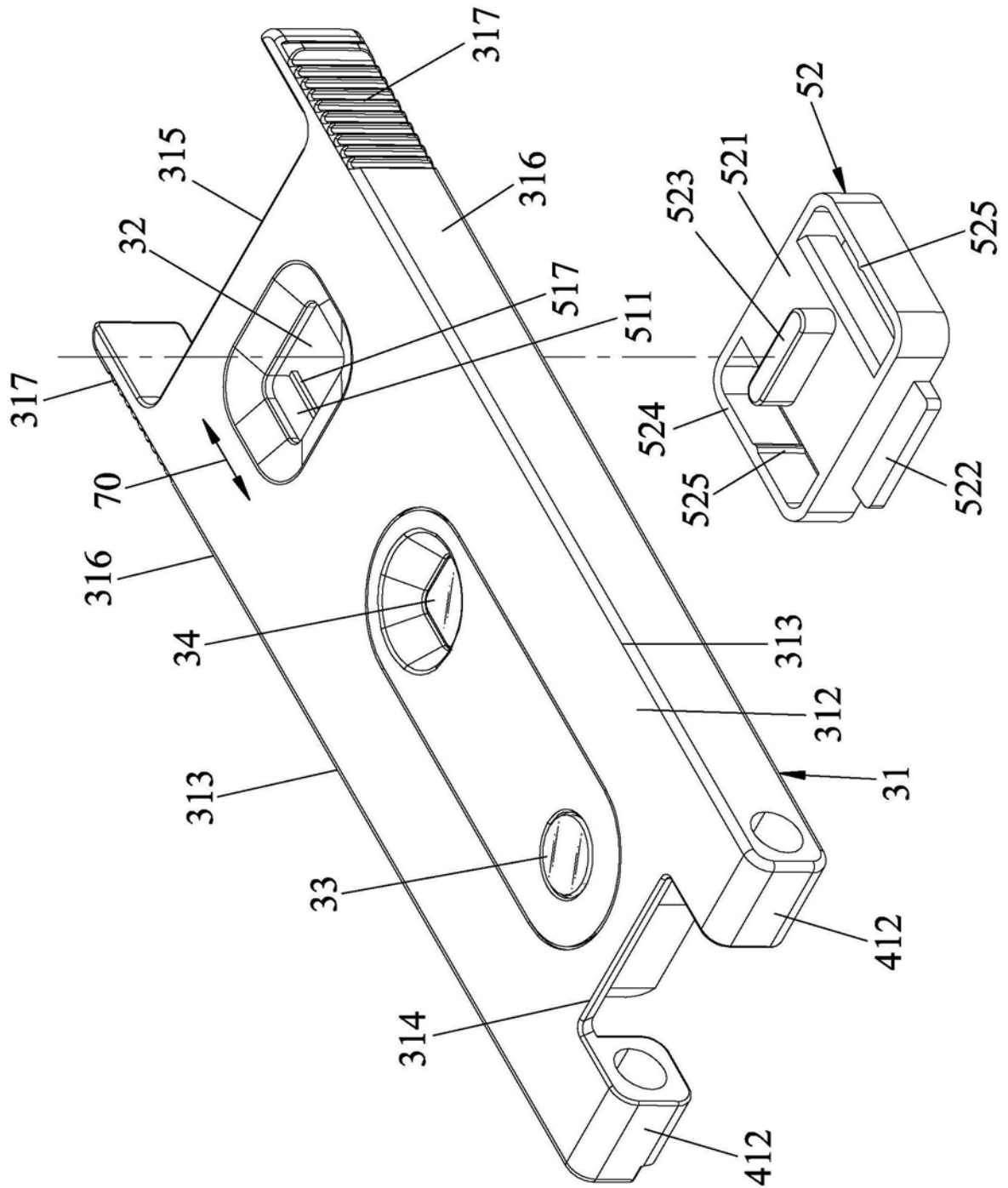


图4

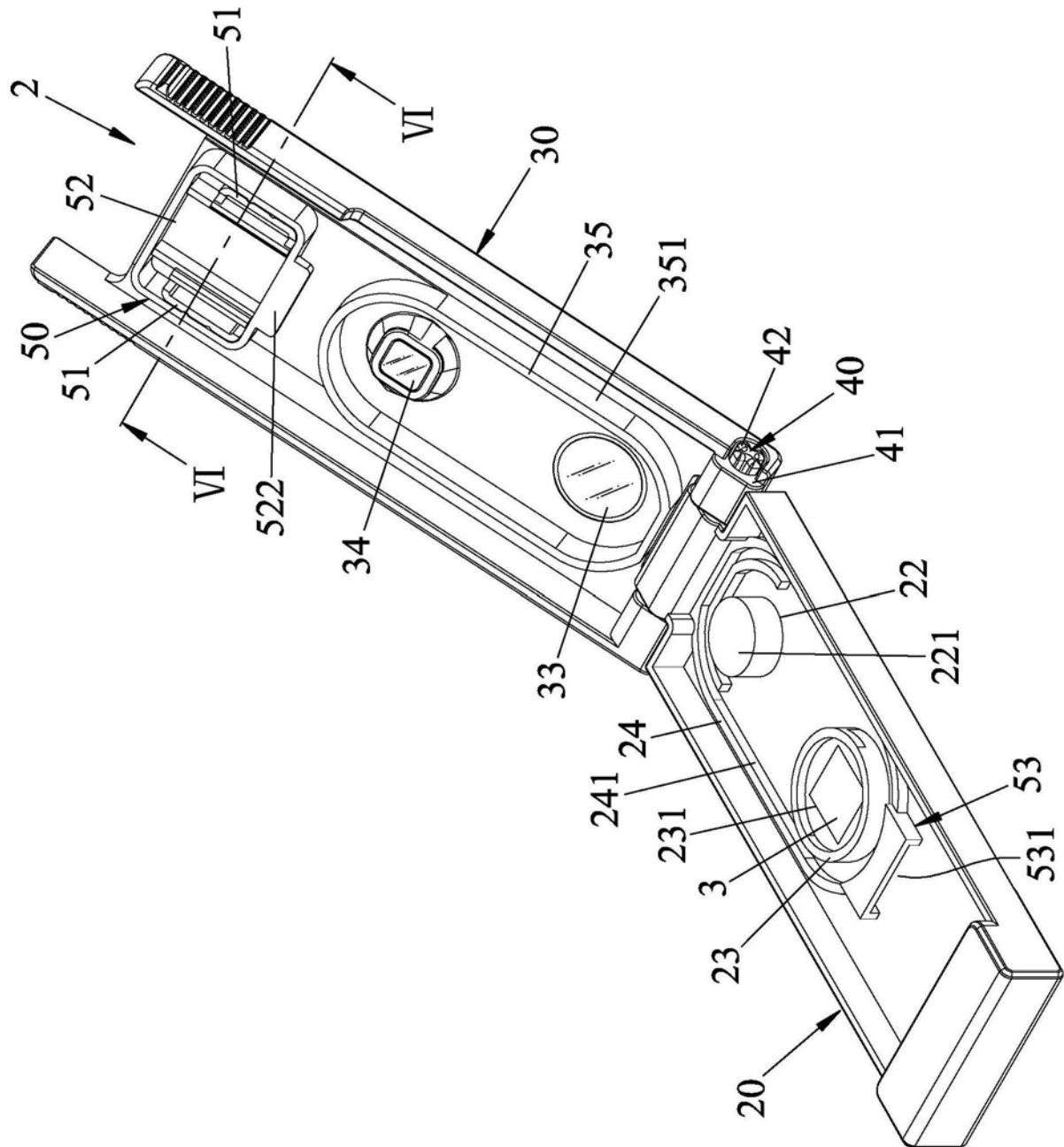


图5

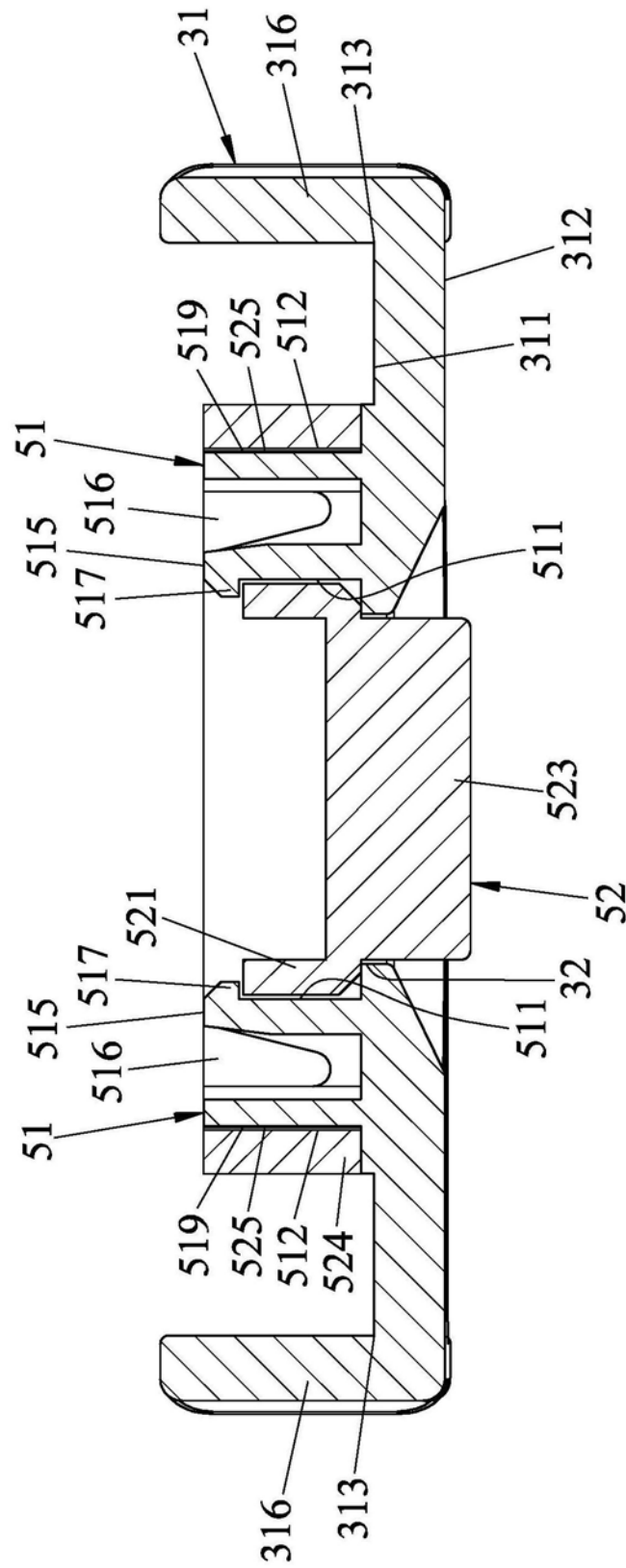


图6

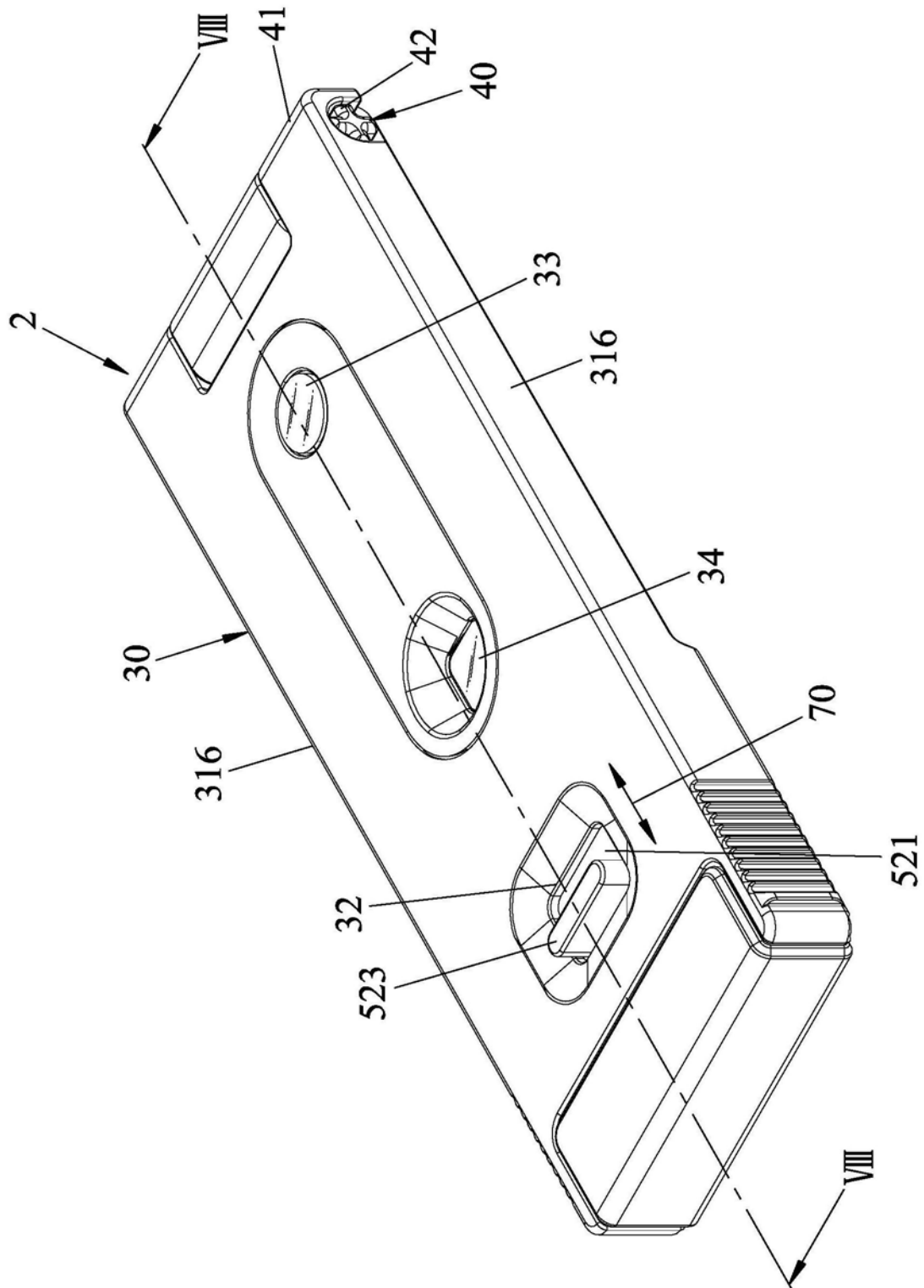


图7

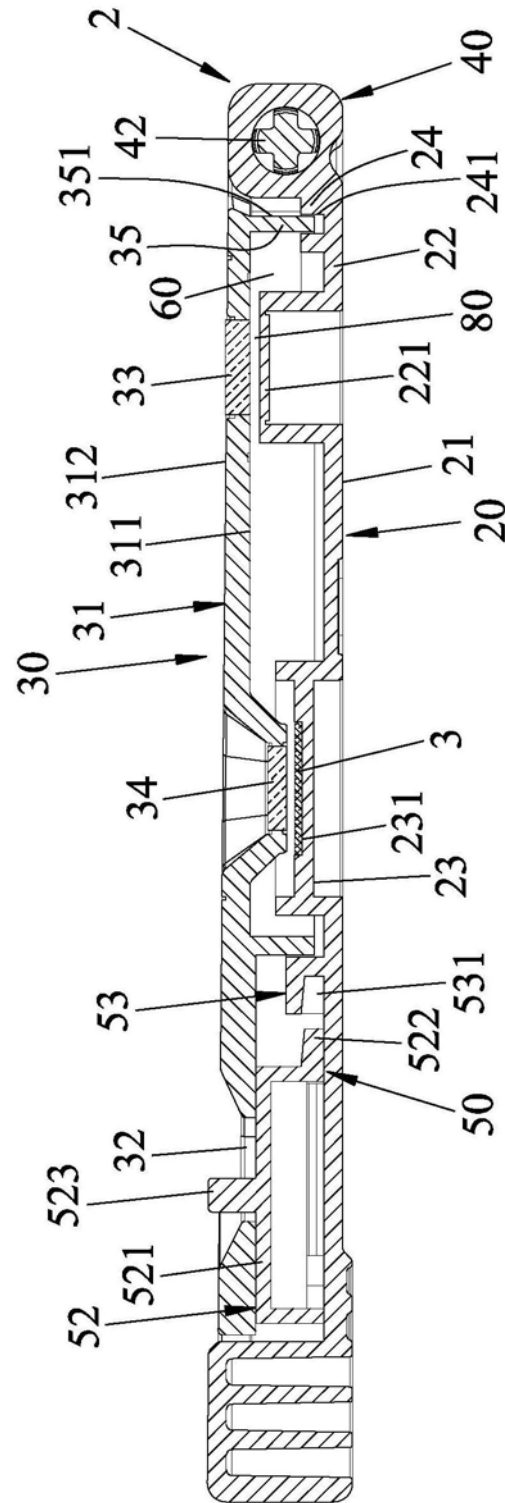


图8

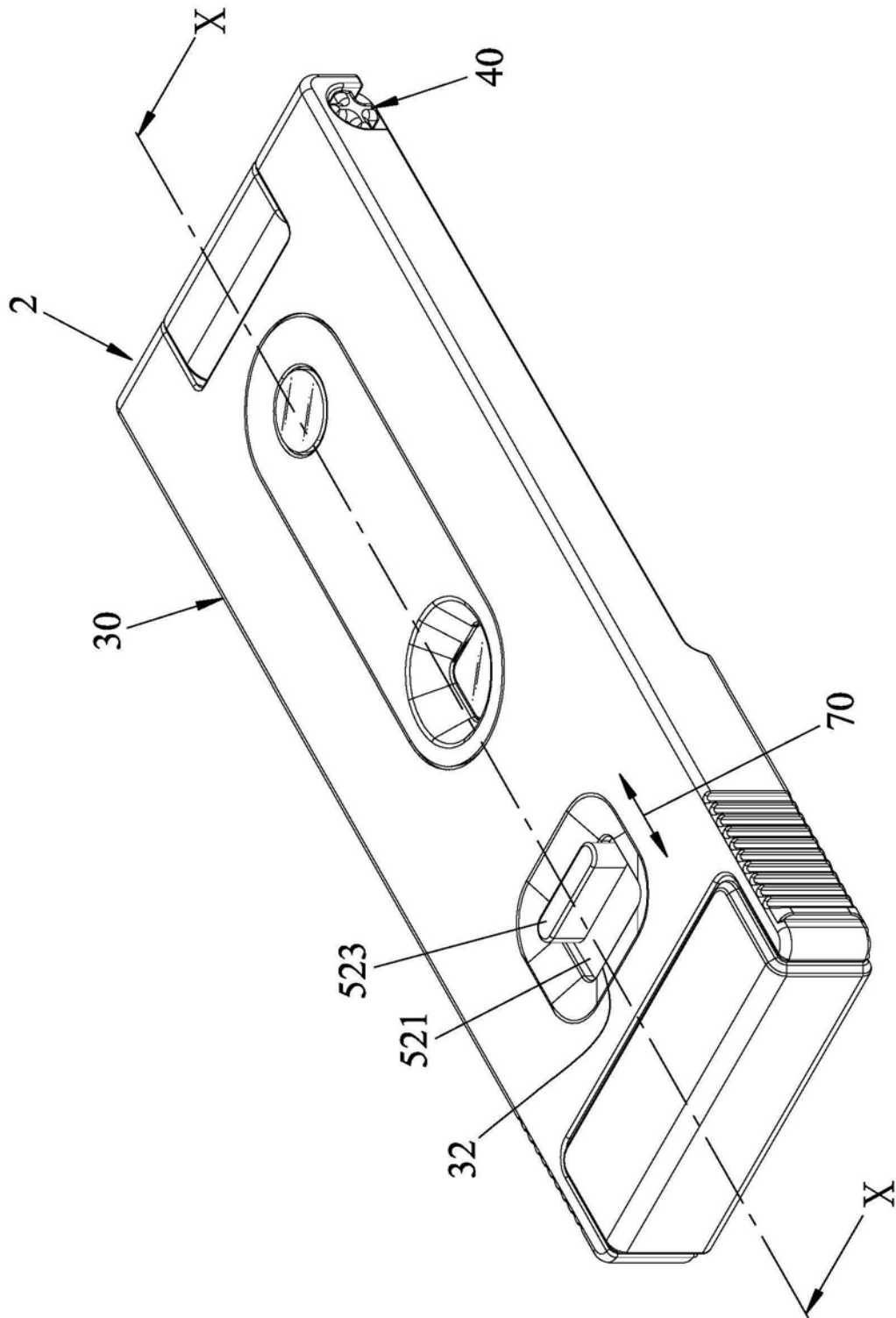


图9

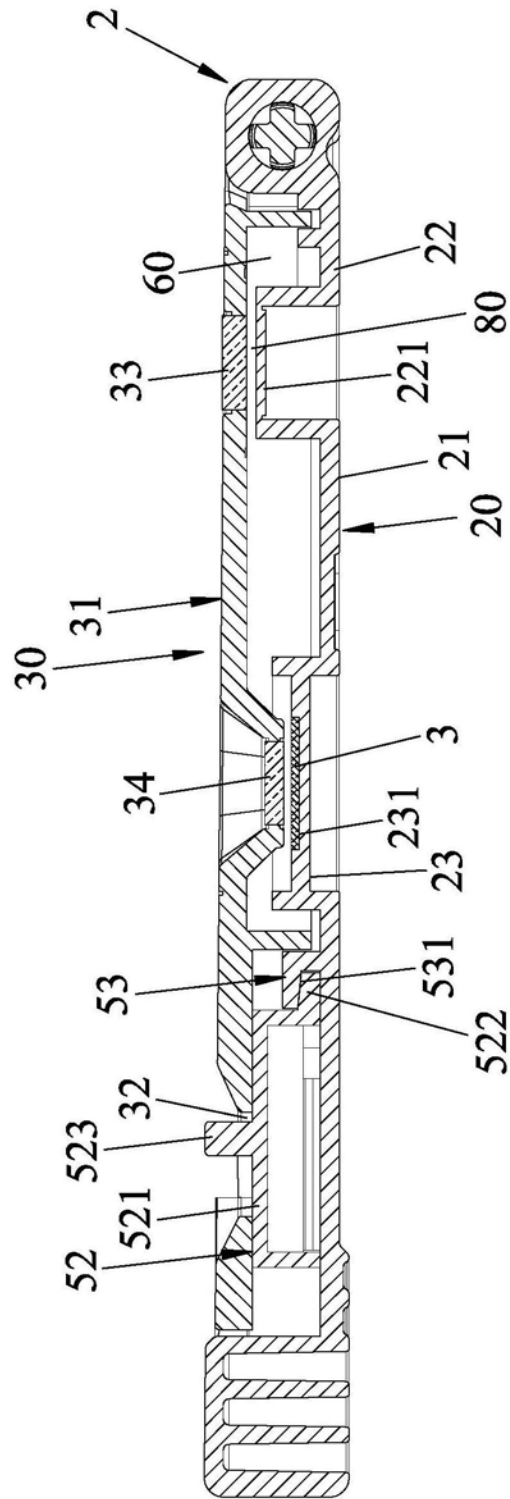


图10

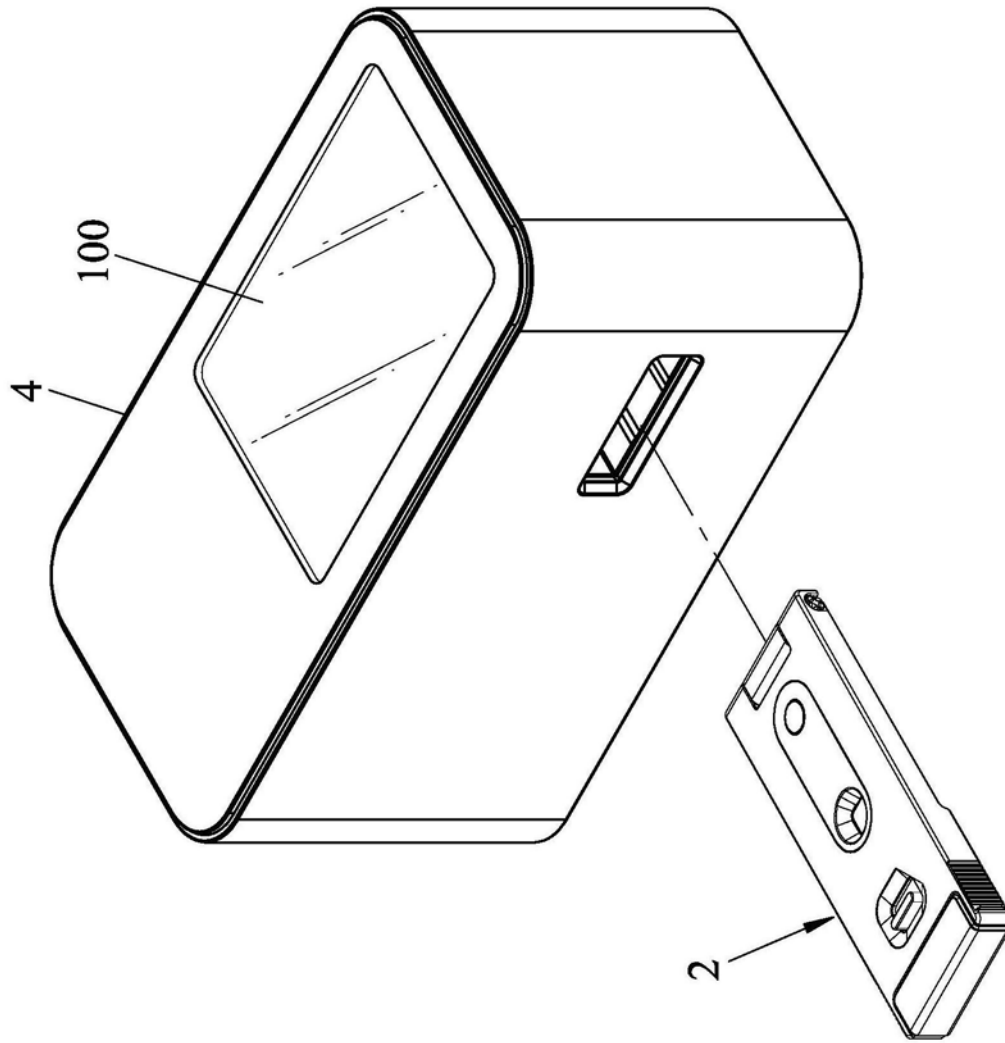


图11