



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203512219 U

(45) 授权公告日 2014. 04. 02

(21) 申请号 201320682959. 9

(22) 申请日 2013. 10. 31

(73) 专利权人 申雪琴

地址 100853 北京市海淀区复兴路 28 号解放军总医院国际医学中心

专利权人 尹建敏

(72) 发明人 尹建敏 申雪琴

(74) 专利代理机构 北京万科园知识产权代理有限公司 11230

代理人 李京楠 张亚军

(51) Int. Cl.

B65D 6/02 (2006. 01)

B65D 25/02 (2006. 01)

B65D 43/16 (2006. 01)

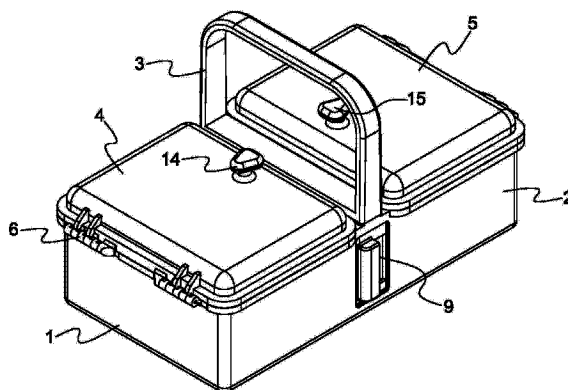
权利要求书1页 说明书4页 附图15页

(54) 实用新型名称

尿便标本收集转运箱

(57) 摘要

一种尿便标本收集转运箱,包括前、后箱体,前、后箱体的顶部分别安装有前、后箱盖,前箱盖通过前转轴与前箱体铰接,后箱盖通过后转轴与后箱体铰接,前箱体内至少安装有一组标本支架,后箱体内至少安装有一组标本支架,各组标本支架结构相同,每组标本支架由三层支撑板组成,第一层支撑板上开有两排尿试管插孔和一排大便盒容置槽,第二层支撑板上开有两排尿试管插孔,第三层支撑板上设置有两排尿试管托盘。本实用新型的尿便标本收集转运箱,可使病人的尿、便标本一次集合,标本竖直固定,送检过程安全可靠,不会倾倒和溢洒,标本按单元排列,整齐有序,易于核对,不需重复分拣,避免出现差错,提高了工作效率和工作质量。



1. 一种尿便标本收集转运箱,包括前、后箱体,前、后箱体的顶部分别安装有前、后箱盖,前箱盖通过前转轴与前箱体铰接,后箱盖通过后转轴与后箱体铰接,其特征是:前箱体内至少安装有一组标本支架,后箱体内至少安装有一组标本支架,各组标本支架结构相同,每组标本支架由三层支撑板组成,第一层支撑板上开有两排尿试管插孔和一排大便盒容置槽,第二层支撑板上开有两排尿试管插孔,第三层支撑板上设置有两排尿试管托盘。

2. 如权利要求1所述的一种尿便标本收集转运箱,其特征是:所述前、后箱体之间设置有匣仓,匣仓内设置有储物盒。

3. 如权利要求1所述的一种尿便标本收集转运箱,其特征是:所述前、后箱体内各安装有两组标本支架。

4. 如权利要求1所述的一种尿便标本收集转运箱,其特征是:所述前、后箱盖之间设置有提手。

5. 如权利要求1所述的一种尿便标本收集转运箱,其特征是:所述前箱体的顶部设置有凸缘,前箱盖的底部设置有凹槽,所述后箱体的顶部设置有凸缘,后箱盖的底部设置有凹槽。

尿便标本收集转运箱

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗用品技术领域,涉及化验标本收集、送检容器,具体地说,是一种尿便标本收集转运箱。

背景技术

[0002] 住院患者进行体检时,需要做尿、便化验,患者按检验要求留取尿液标本和大便标本,体检通常分为两种,一种是疾病诊治体检,另一种是健康体检,疾病诊治体检时,患者要留取一份尿液标本,一份大便标本,健康体检时,患者要留取两份尿液标本,一份大便标本,尿液标本放在尿试管中,大便标本放在一个杯形的小盒中,由值班护士收集后,交给外送卫生员,卫生员将标本送检验科进行化验,由于没有专用的收集器具,值班护士通常将尿试管和大便盒放在一个塑料整理箱中,由于塑料整理箱内部没有任何支架,所以标本不能固定,只能随意摆放,杂乱无章,在送检过程中容易倾倒,造成尿试管横置,尿液溢洒,不仅不卫生,还容易导致标本间污染,这种杂乱无章随意放置的收集方式,还会产生一个弊病,就是不利于检查核对,在实际操作中,护士在收集标本后,要将患者姓名、送检标本及编码进行一次核对,然后交给卫生员,卫生员将标本送检验科时,检验科的医务人员将尿试管和大便盒上的姓名与送检化验单再校对一次,进行重复分拣,因标本混乱放置,标本种类、数量、患者姓名、送检标本及编码没有对应关系,无法直观地分清楚,所以容易出现批漏和差错,因此,急需研发一种专用的尿、便收集转运容器,以解决上述问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种尿便标本收集转运箱,可使病人的尿、便标本一次集合,标本竖直固定,送检过程安全可靠,不会倾倒和溢洒,标本按单元排列,整齐有序,易于核对,不需重复分拣,避免出现差错,提高了工作效率和工作质量。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用以下技术方案:

[0005] 一种尿便标本收集转运箱,包括前、后箱体,前、后箱体的顶部分别安装有前、后箱盖,前箱盖通过前转轴与前箱体铰接,后箱盖通过后转轴与后箱体铰接,其特征是:前箱体内至少安装有一组标本支架,后箱体内至少安装有一组标本支架,各组标本支架结构相同,每组标本支架由三层支撑板组成,第一层支撑板上开有两排尿试管插孔和一排大便盒容置槽,第二层支撑板上开有两排尿试管插孔,第三层支撑板上设置有两排尿试管托盘。

[0006] 所述前、后箱体之间设置有匣仓,匣仓内设置有贮物盒。所述前、后箱体内各安装有两组标本支架。所述前、后箱盖之间设置有提手。

[0007] 所述前箱体的顶部设置有凸缘,前箱盖的底部设置有凹槽,所述后箱体的顶部设置有凸缘,后箱盖的底部设置有凹槽。

[0008] 本实用新型有以下积极有益效果:

[0009] 1. 设置有前、后两个箱体,双箱体结构容积大,可以一次收集多位患者的检验标本。

[0010] 2. 设置有左、右两个贮物盒,左、右贮物盒用于放置送检化验单,左贮物盒内放置的送检化验单与前箱体內的待检标本相对应,右贮物盒内放置的送检化验单与后箱体內的待检标本相对应,不会混乱。

[0011] 3. 前、后箱体由塑料制成,外形美观,轻便,利于携带。

[0012] 4. 各种检验标本分单元放置,一位患者的尿液标本和大便标本放在一个单元中,每个单元都有自己的编码,标本种类、数量、患者姓名、送检标本及编码有对应关系,一目了然,利于核对,不需重复分拣,避免出现差错,对于住院科室和检验科室来说,可以大大提高工作效率和工作质量。

[0013] 5. 各种检验标本竖立放置,固定可靠,在收集和转运过程中不会倾倒和溢洒,干净卫生。

[0014] 6. 标本支架可以从箱体内取出,清洗消毒方便。

附图说明

[0015] 图 1 是本实用新型一实施例的结构示意图。

[0016] 图 2 是图 1 的侧视图。

[0017] 图 3 是图 1 中贮物盒部分抽出的结构示意图。

[0018] 图 4 是图 1 中贮物盒全部抽出的结构示意图。

[0019] 图 5 是左贮物盒的结构示意图。

[0020] 图 6 是右贮物盒的结构示意图。

[0021] 图 7 是图 1 中箱盖开启后的结构示意图。

[0022] 图 8 是图 7 的分解图。

[0023] 图 9 是 8 中标本支架的结构示意图。

[0024] 图 10 是图 9 的分解图。

[0025] 图 11 是标本支架的分解结构示意图。

[0026] 图 12 是图 11 的仰视图。

[0027] 图 13 是用标本支架固定检验标本的结构示意图。

[0028] 图 14 是图 13 的分解图。

[0029] 图 15 是本实用新型的使用状态示意图。

[0030] 图 16 是整体式一组标本支架的结构示意图。

[0031] 图 17 是整体式两组标本支架的结构示意图。

具体实施方式

[0032] 图中标号

[0033] 1 前箱体 2. 后箱体 3. 提手

[0034] 4. 前箱盖 5. 后箱盖 6. 前转轴

[0035] 7. 后转轴 8. 贮物盒 9. 贮物盒

[0036] 10. 匣仓

[0037] 11. 第一层支撑板

[0038] 111. 插孔 112. 插孔 113. 容置槽 114. 书写标签

- [0039] 12. 第二层支撑板
- [0040] 121. 插孔 122. 插孔 123. 容置槽
- [0041] 13. 第三层支撑板
- [0042] 131. 托盘 132. 托盘
- [0043] 14. 把手 15. 把手 16. 尿试管 17. 大便盒
- [0044] 18. 把手 19. 把手 20. 标本支架
- [0045] 21. 凸缘 22. 凹槽 23. 标本支架
- [0046] 24. 凸缘 25. 凹槽
- [0047] 26. 标本支架 27. 标本支架 28. 标本支架 29. 标本支架

[0048] 请参照图 1、图 2、图 3、图 4、图 5、图 6、图 7、图 8,本实用新型是一种尿便标本收集转运箱,包括前、后箱体 1、2,前、后箱体 1、2 的顶部分别安装有前、后箱盖 4、5,前、后箱盖 4、5 之间装有提手 3,前箱盖 4 通过前转轴 6 与前箱体 1 铰接,后箱盖 5 通过后转轴 7 与后箱体 2 铰接,前箱盖 4 的顶部设置有把手 14,后箱盖的顶部设置有把手 15,通过把手 14 可以将前箱盖 4 打开,通过把手 15 可以将后箱盖 5 打开。前、后箱体 1、2 之间设置有匣仓 10,匣仓 10 由前、后箱体 1、2 之间的夹层构成,匣仓 10 的两端设置有开口,匣仓 10 内安装有左、右储物盒 8、9,左、右储物盒 8、9 都是推拉式储物盒,左、右储物盒 8、9 用于放置送检化验单。左、右储物盒 8、9 的外端分别设置有把手 18、19,通过把手 18、19 可以进行推拉操作。为了便于核对,左储物盒 8 内放置的送检化验单与前箱体 1 内的待检标本相对应,右储物盒 9 内放置的送检化验单与后箱体 2 内的待检标本相对应。

[0049] 前箱体 1 的顶部设置有凸缘 21,前箱盖 4 的顶部设置有凹槽 24,前箱盖 4 扣合在前箱体 1 上时,凹槽 24 与凸缘 21 吻合,从而将前箱体 1 密封,标本送检过程中不会有异味散发,干净卫生,凹槽 24 与凸缘 21 吻合后,还使得前箱盖 4 与前箱体 1 的顶部之间呈现一定的结合力,这样,前箱盖 4 不会轻易从前箱体 1 顶部打开,需要提拉把手 14 才能开启前箱盖 4。后箱体 2 的顶部设置有凸缘 22,后箱盖 5 的底部设置有凹槽 25,后箱盖 5 扣合在后箱体 2 上时,凹槽 25 与凸缘 22 吻合,从而将后箱体 2 密封,标本送检过程中不会有异味散发,干净卫生,凹槽 25 与凸缘 22 吻合后,还使得后箱盖 5 与后箱体 2 的顶部之间呈现一定的结合力,这样,后箱盖 5 不会轻易从后箱体 2 顶部打开,需要提位把手 15 才能开启后箱盖 5。

[0050] 请参照图 7、图 8、图 9、图 10、图 11、图 12、图 13、图 14、图 15,前箱体 1 内安装有两组标本支架 26、27,标本支架 26 由三层支撑板 11、12、13 组成,位于最上面的第一层支撑板 11 上开有两排尿试管插孔 111、112 和一排大便盒容置槽 113,位于最中间的第三层支撑板上开有两排尿试管插孔 121、122,位于最下面的第三层支撑板上设置有两排尿试管托盘 131、132。插孔 111 与插孔 121 和托盘 131 竖向对齐,构成试管孔架,用于竖直固定一支尿试管 16,插孔 112 与插孔 122 和托盘 132 竖向对齐,构成试管孔架,用于竖直固定另一支尿试管 16,大便盒容置槽 113 用于竖直固定一个大便盒 17,支撑板 11、12、13 可以分体制造,再通过胶粘成一体,支撑板 11、12、13 也可以一体成型,如图 16 所示,标本支架 20 由三层支撑板 11、12、13 组成,这三层支撑板 11、12、13 不是分体制造,而是在制造过程中一体成型。标本支架 26 可以由图 16 所示的标本支架 20 代替。

[0051] 本实施例中,支撑板 11 上的插孔 111 共有八个,插孔 112 共有八个,大便盒容置槽 113 共有八个,按三排八列分布,每一列构成一个单元,每个单元由一个插孔 111、一个插孔

112、还有一个容置槽 113 构成,每个单元的前部布置有书写标签 114,书写标签 114 由粘性的标贴构成,书写标签 114 用于书写患者的编码,便于核对。每个单元放置一位患者的尿便标本,患者做疾病诊治体检时,每个单元放置一份尿液标本,一份大便标本,患者做健康体检时,每个单元放置两份尿液标本,一份大便标本。

[0052] 标本支架 27 与标本支架 26 完全相同,在优选实施例中,标本支架 26、27 一体成型。其外形可以如图 17 所示,标本支架 23 可以看作是由两组分体的标本支架 26、27 集合而成。标本支架 26、27 可以由图 17 所示的标本支架 23 代替。

[0053] 后箱体 2 内安装有两组标本支架 28、29,标本支架 28 与标本支架 26 完全相同,标本支架 29 与标本支架 26 完全相同,在优选实施例中,标本支架 28、29 一体成型,其外形可以与图 17 中所示的标本支架 23 的外形相同。标本支架 28、29 可以由图 17 所示的标本支架 23 代替。

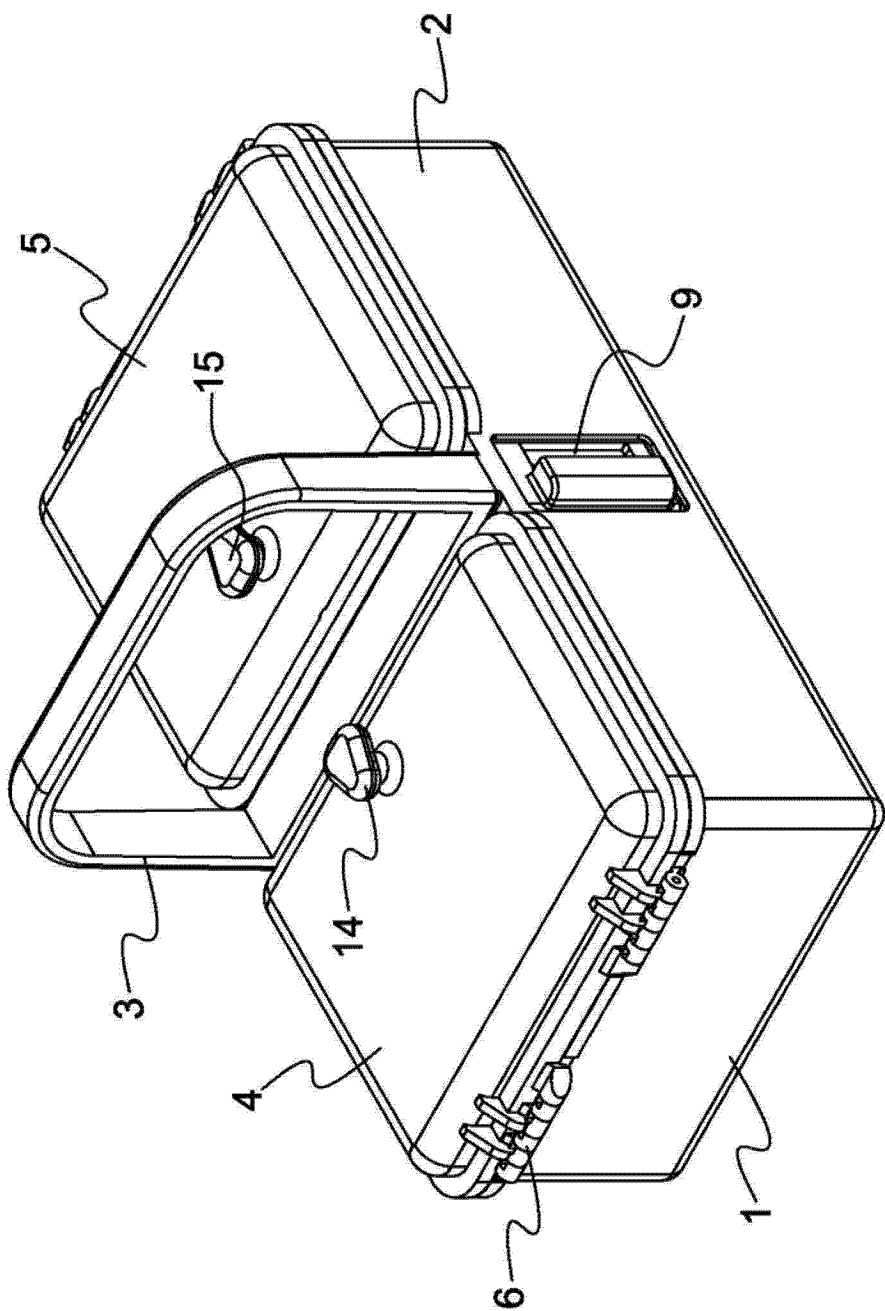


图 1

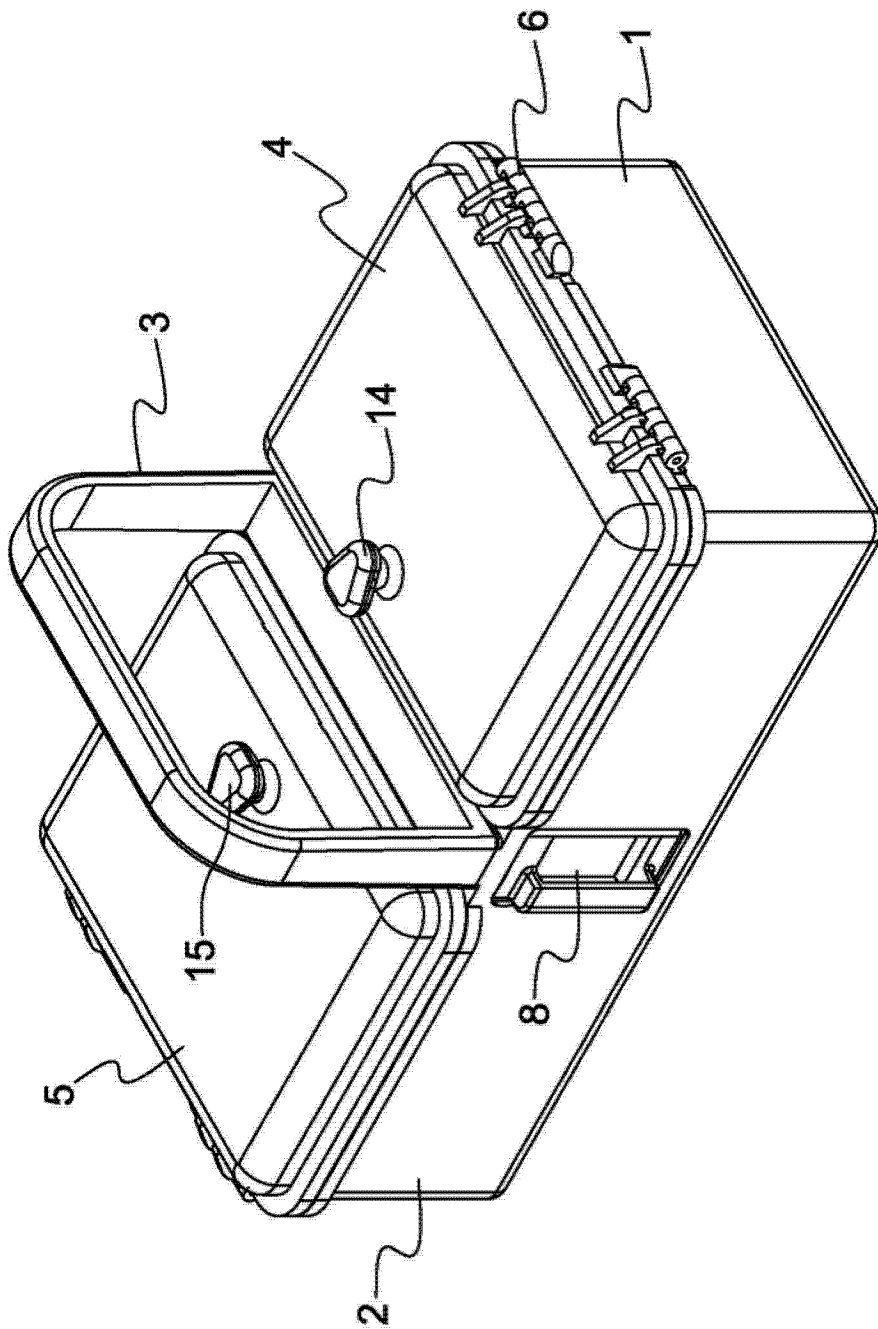


图 2

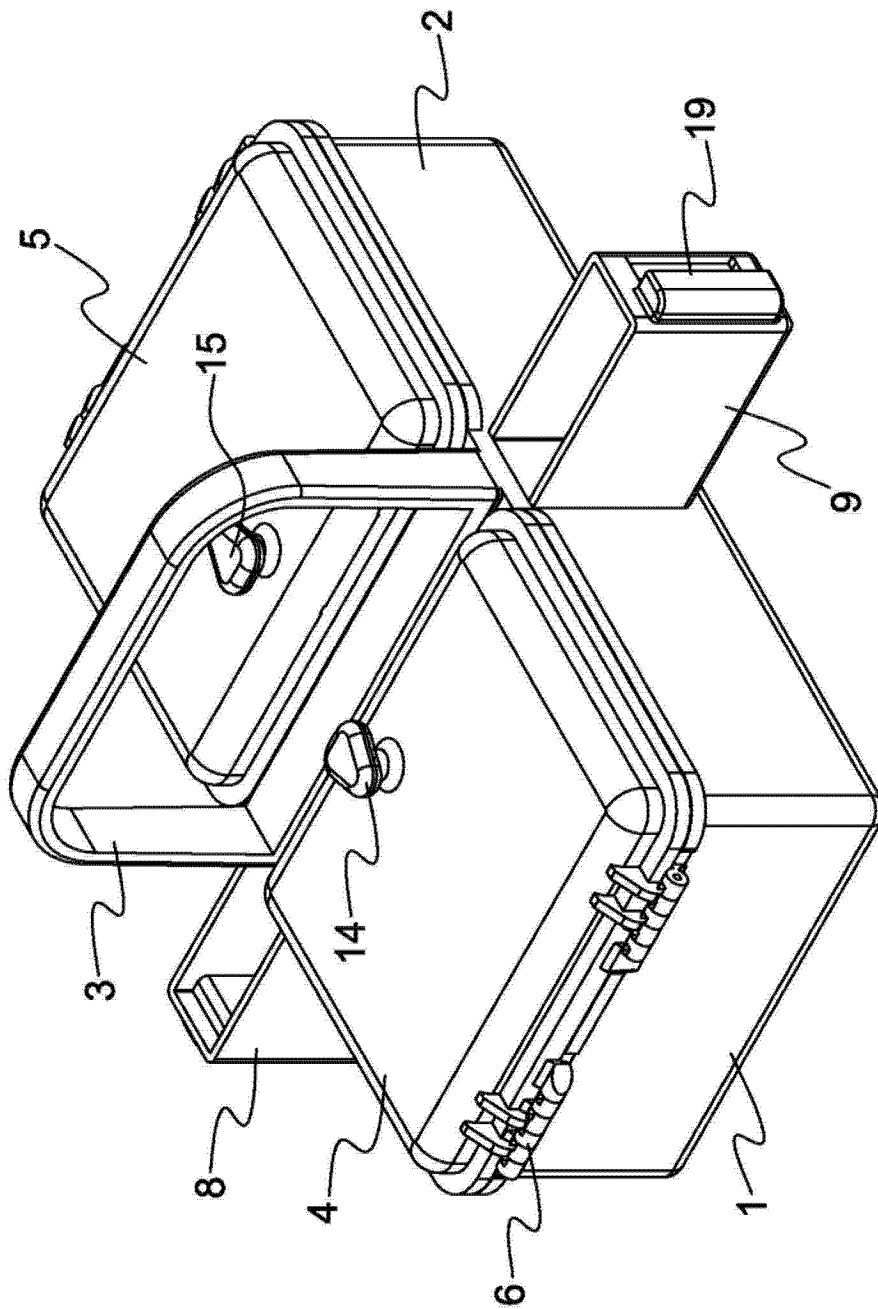


图 3

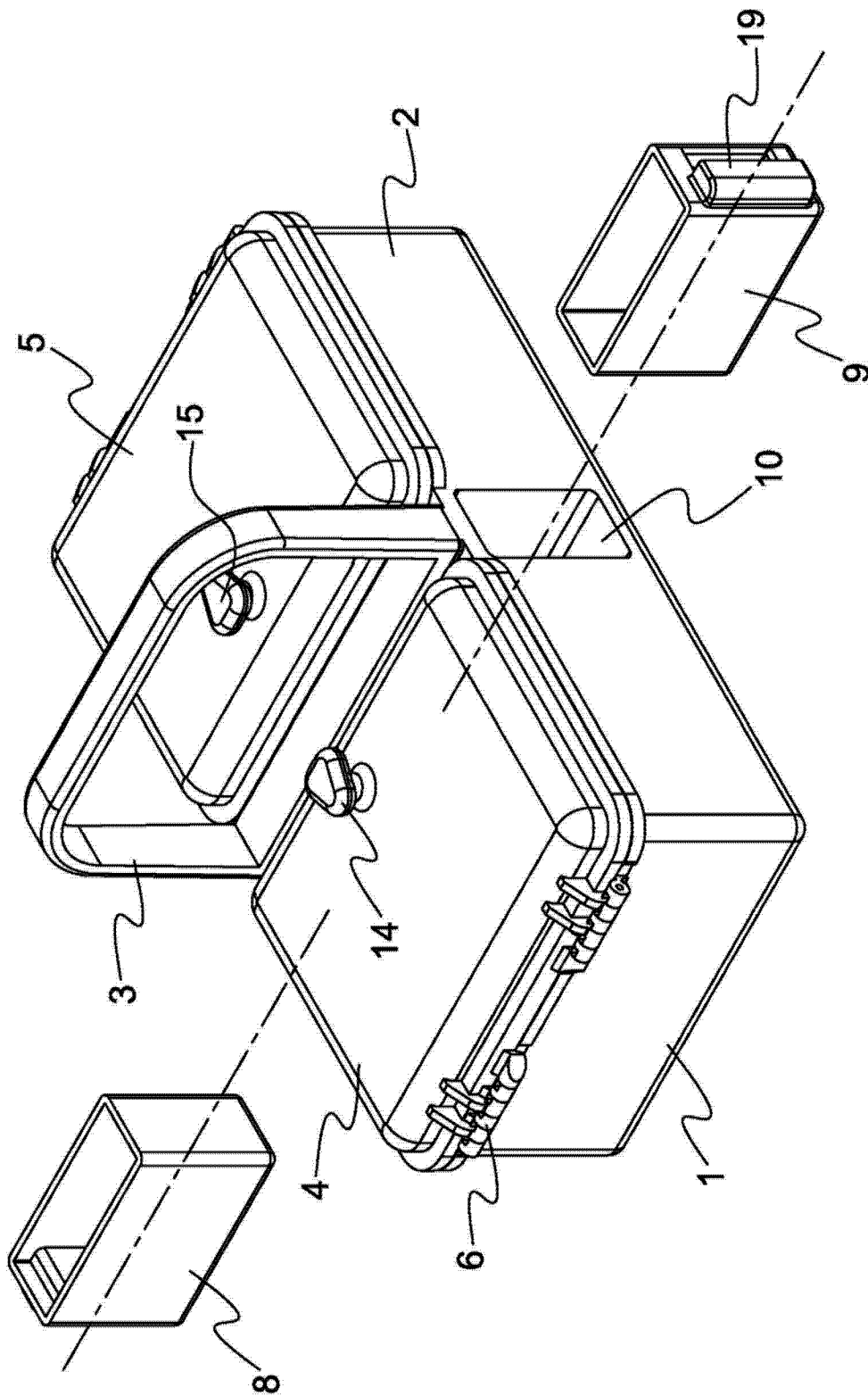


图 4

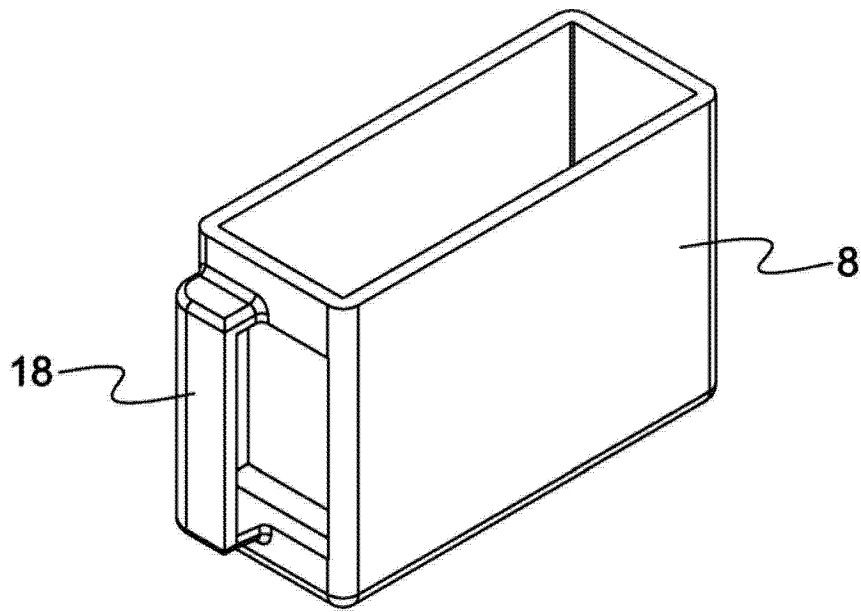


图 5

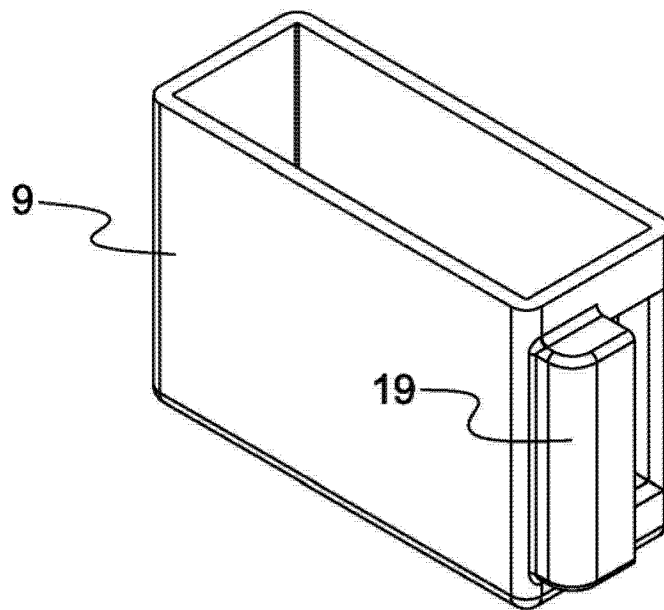


图 6

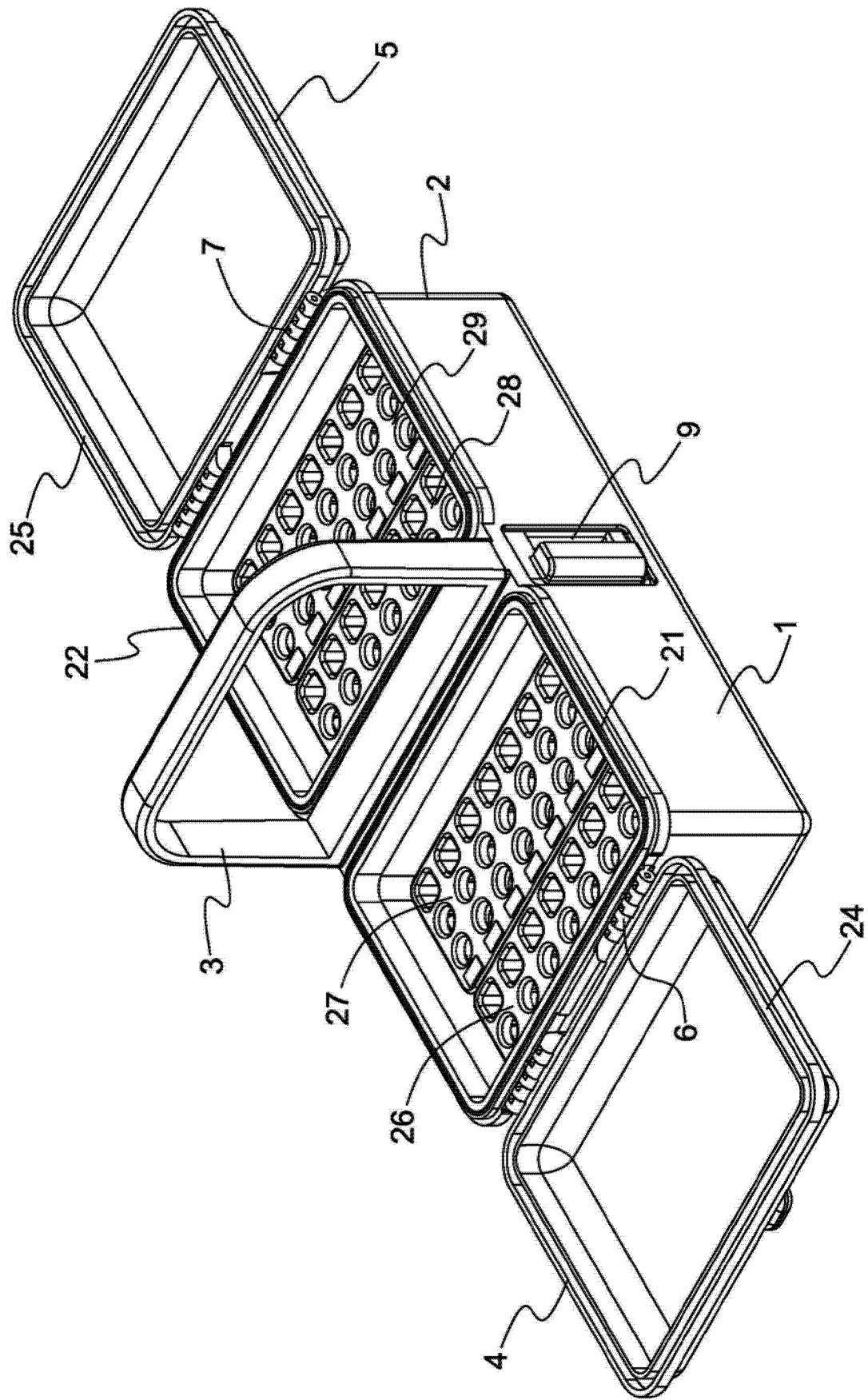


图 7

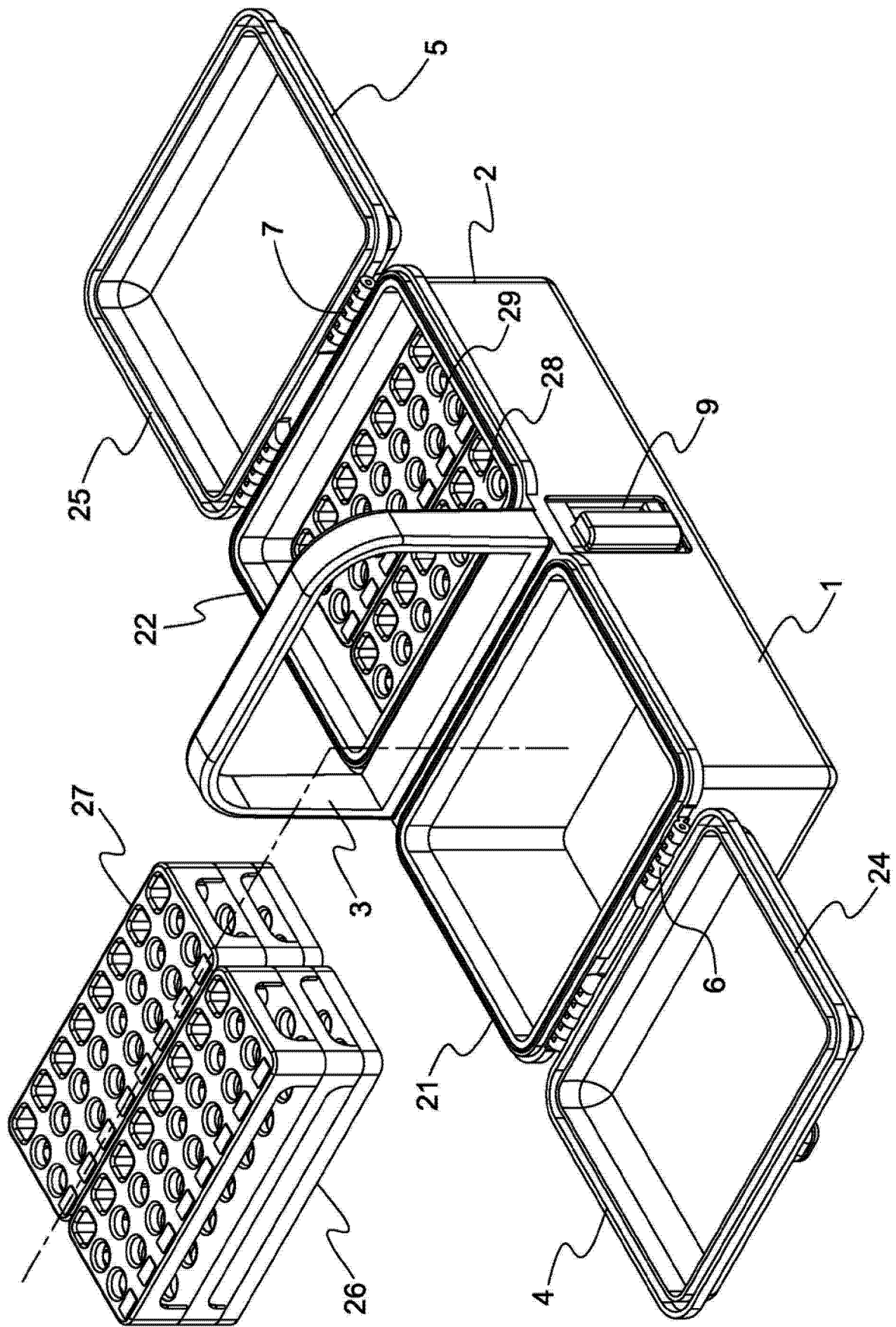


图 8

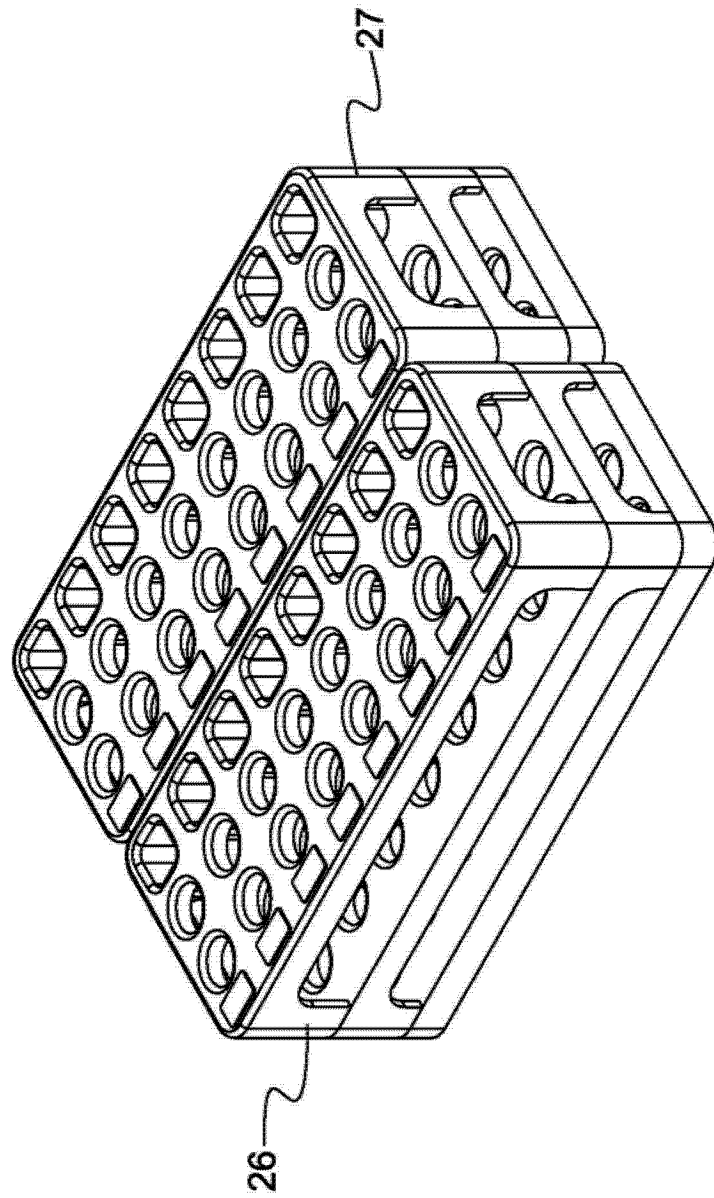


图 9

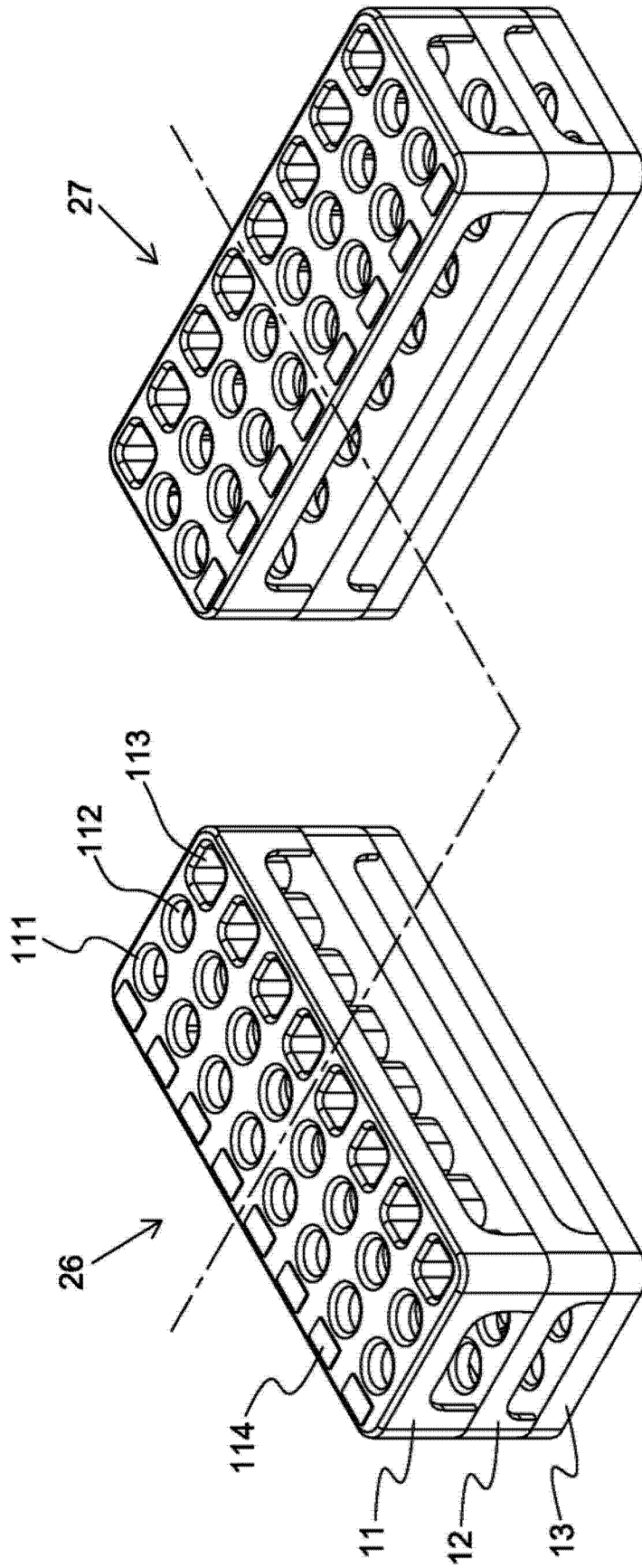


图 10

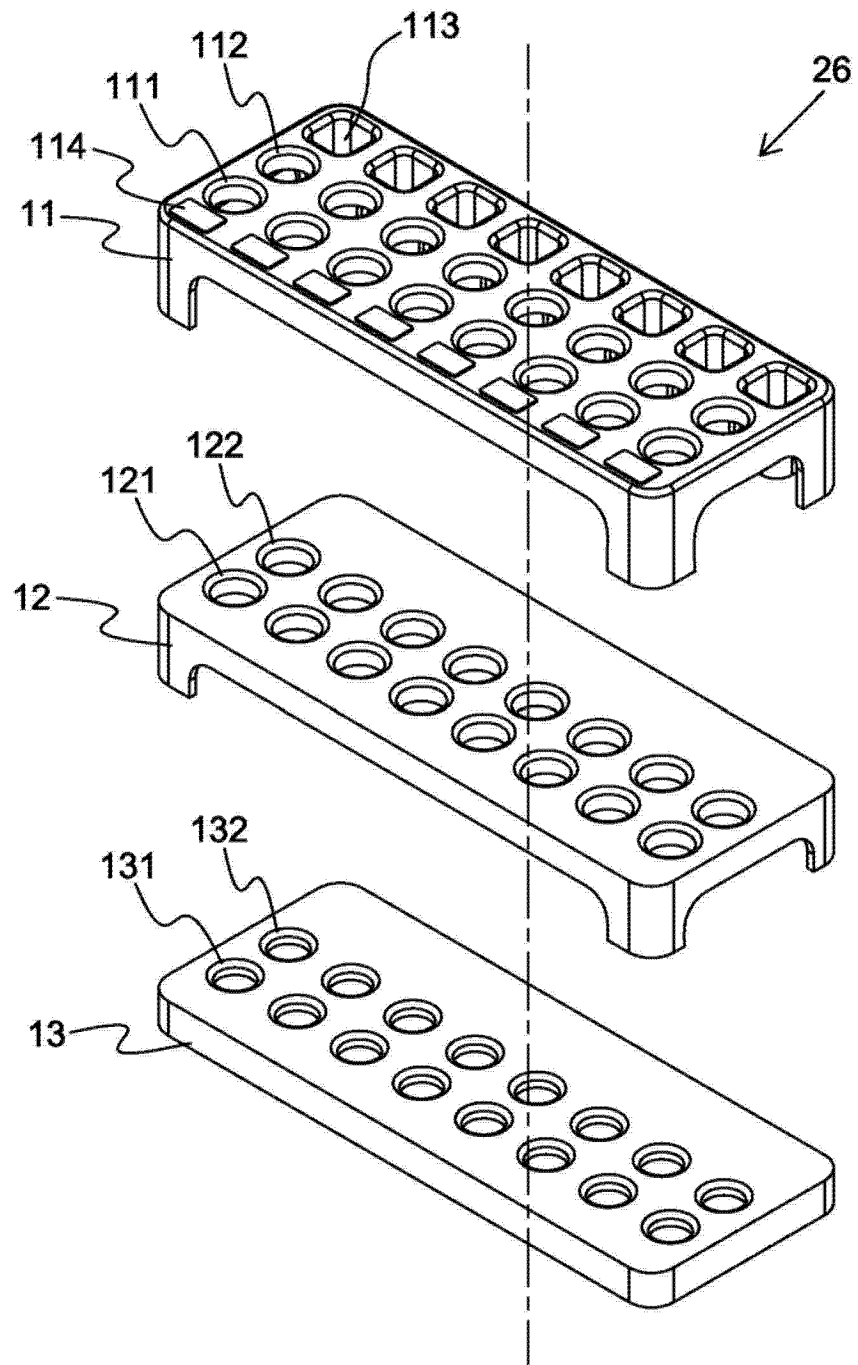


图 11

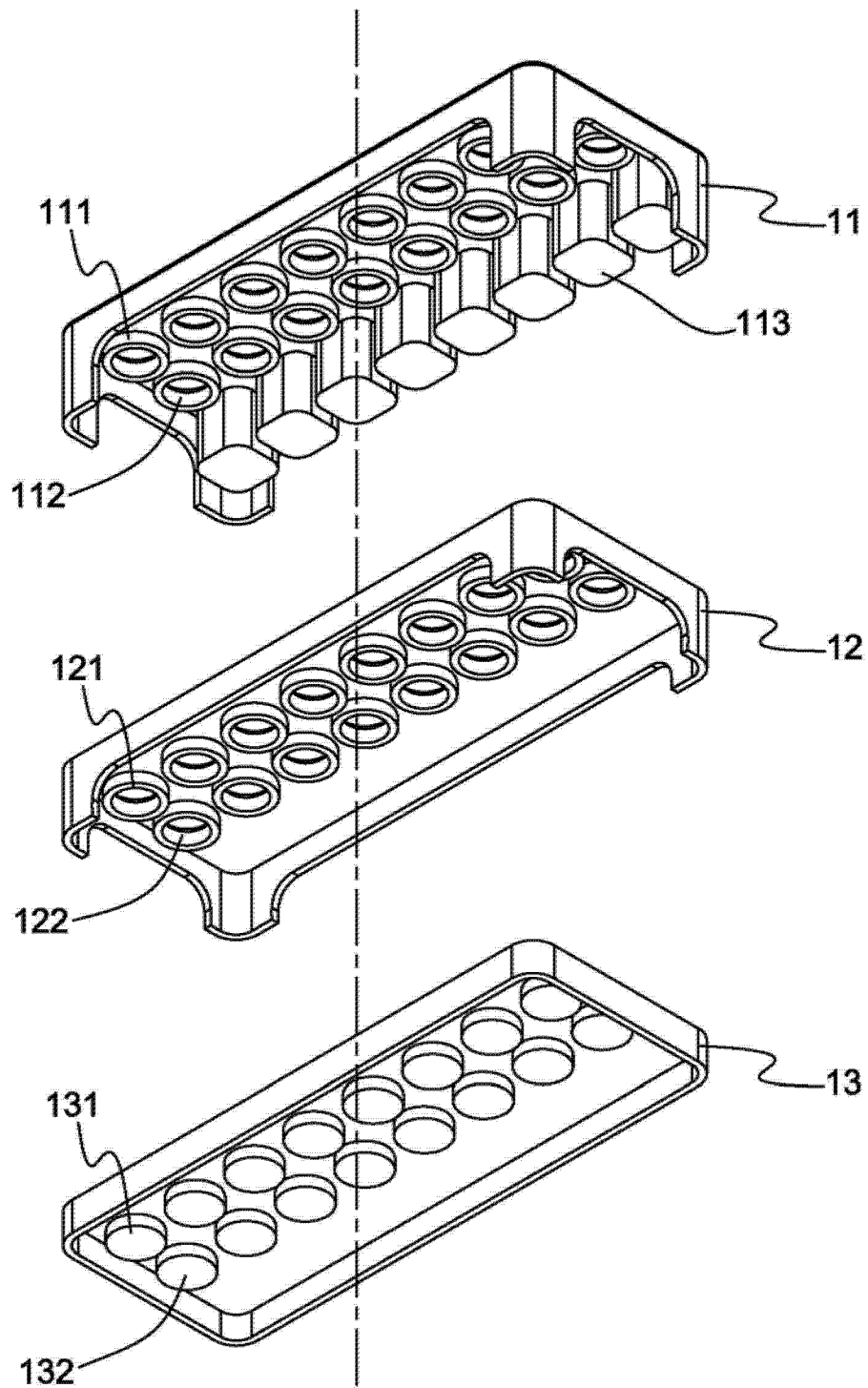


图 12

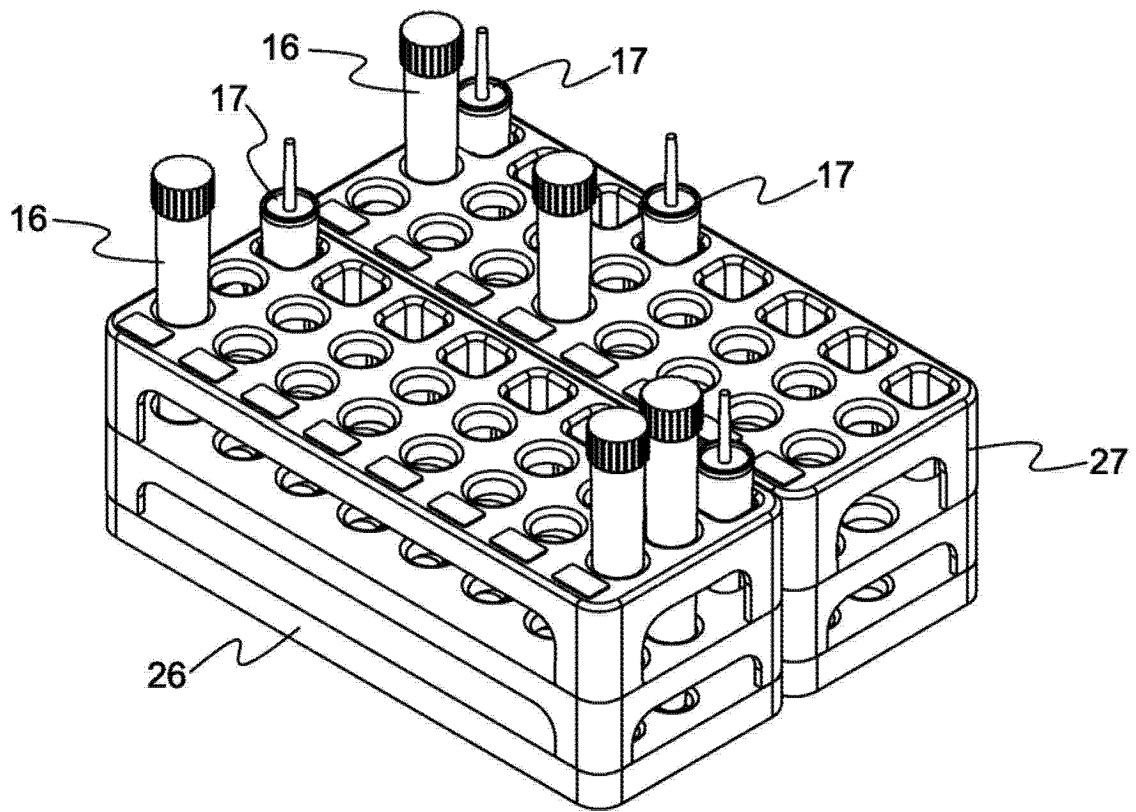


图 13

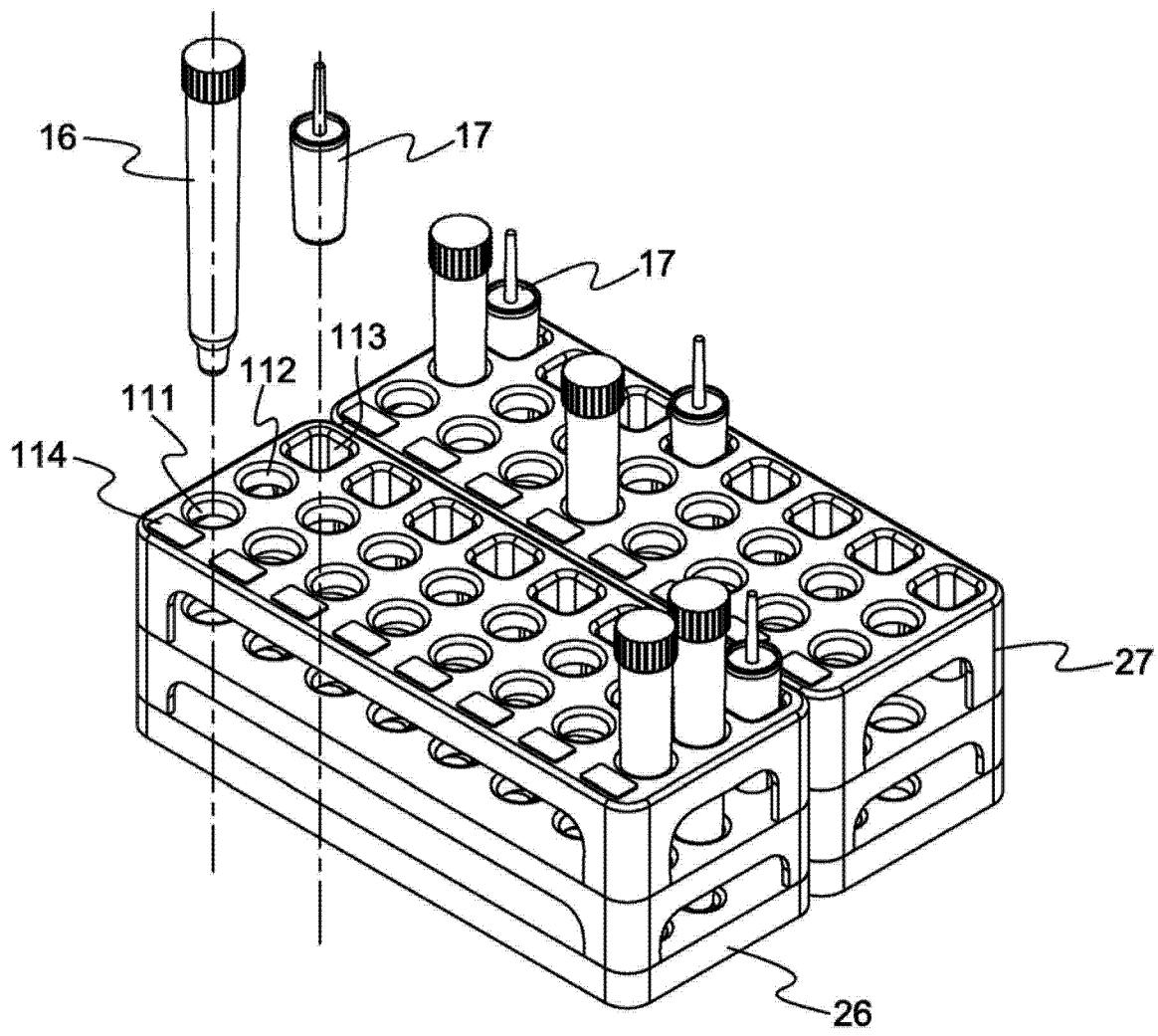


图 14

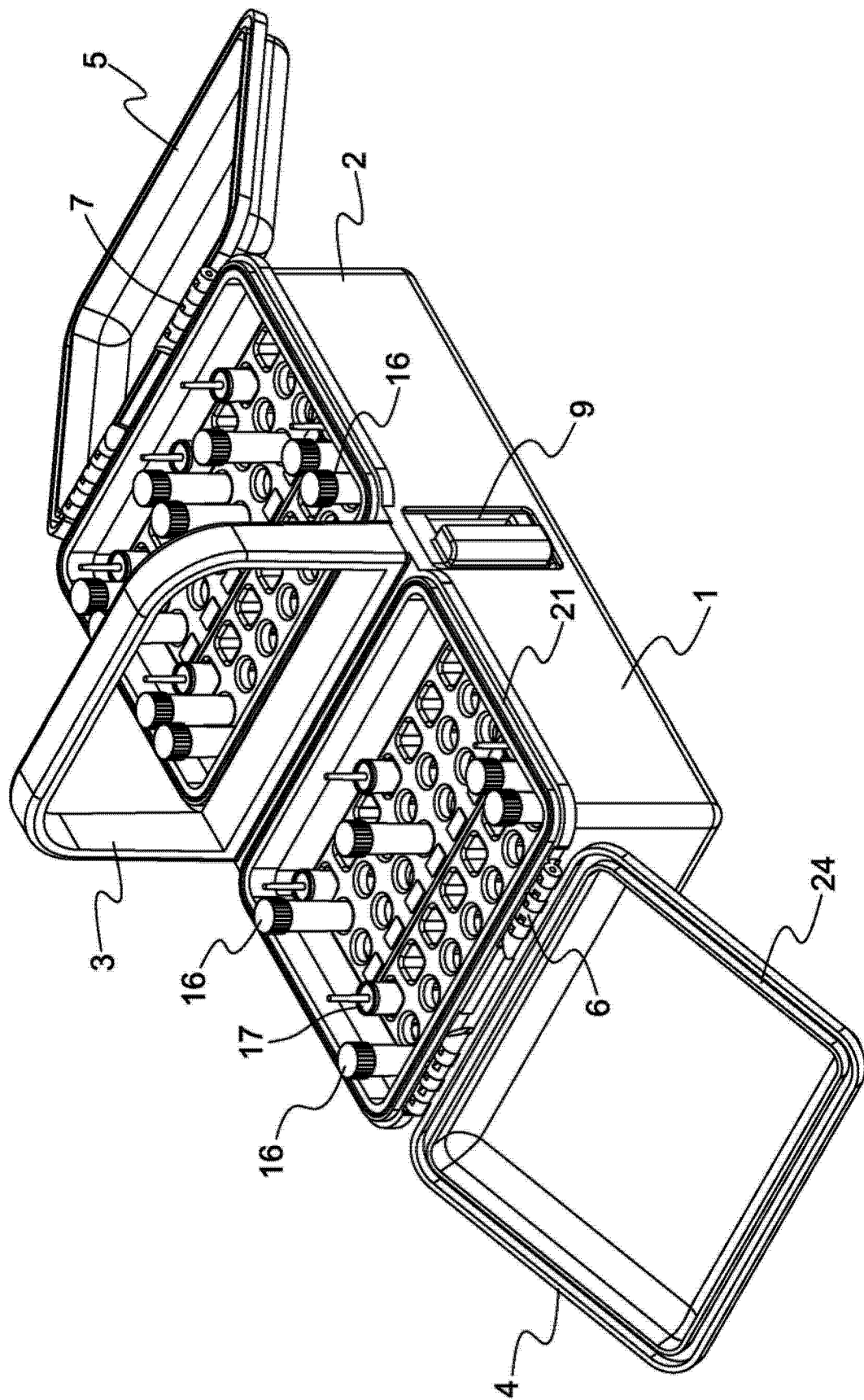


图 15

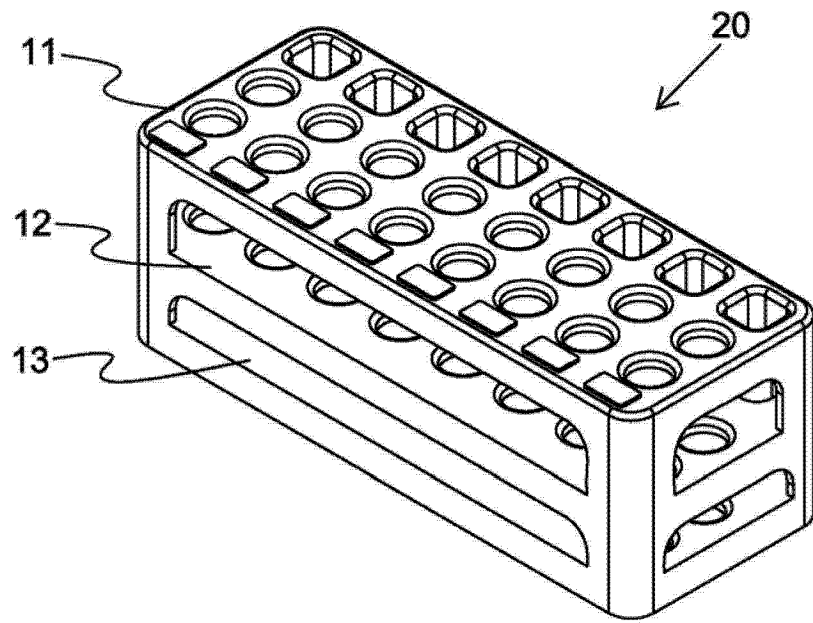


图 16

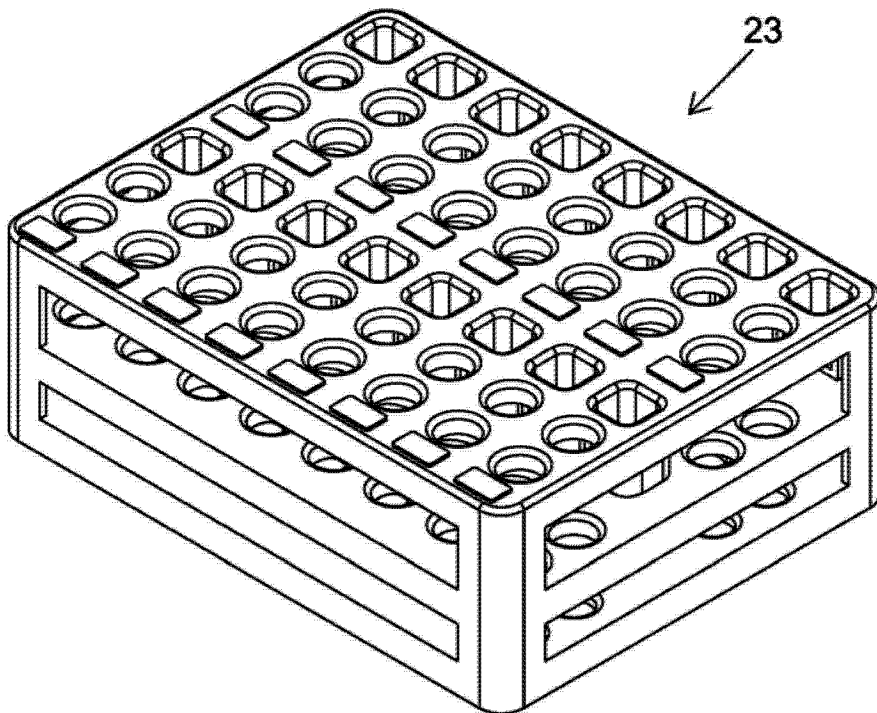


图 17