



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219488126 U

(45) 授权公告日 2023. 08. 08

(21) 申请号 202320420905.9

B65D 43/16 (2006.01)

(22) 申请日 2023.03.08

(73) 专利权人 中科微生(厦门)生物科技有限公司

地址 361000 福建省厦门市中国(福建)自由贸易试验区厦门片区象屿路93号厦门国际航运中心C栋4层431单元B

(72) 发明人 孙语泽

(74) 专利代理机构 北京箐昱专利代理事务所
(普通合伙) 16105

专利代理师 杨春永

(51) Int. Cl.

B65D 25/10 (2006.01)

B65D 25/02 (2006.01)

B65D 81/05 (2006.01)

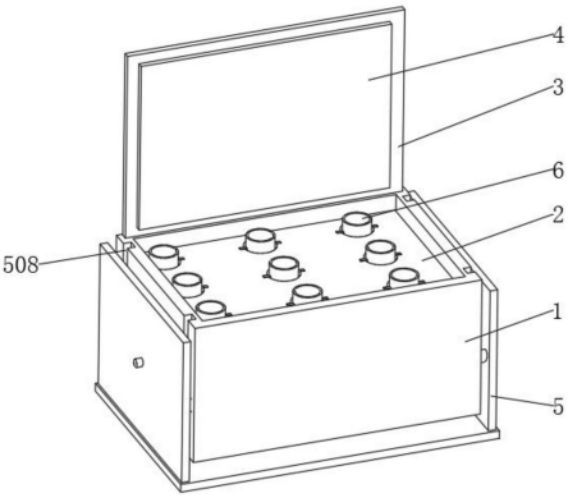
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种检测试剂盒

(57) 摘要

本实用新型公开了一种检测试剂盒,包括试剂盒主体;所述试剂盒主体的内侧固定连接有限位槽,所述限位槽的上侧开设有多个限位槽,所述限位槽的上侧且位于限位槽的左右两侧开设有稳固槽,所述试剂盒主体的下侧设置有限位单元,所述限位单元包括底板,所述底板设置在试剂盒主体的下侧,所述底板的上侧固定连接有限位筒,所述限位筒的上端穿过试剂盒主体与限位槽且位于限位槽的内侧固定连接有限位筒。通过设置有底板、固定杆、限位筒、弹簧与插销,便于限位筒对试管的底部进行限位,并在试管时,拔出插销即可快速将限位筒与试管分离,方便对试管限位与取出试管,操作简单,减少医务人员的工作量。



1. 一种检测试剂盒,其特征在于,包括试剂盒主体(1):所述试剂盒主体(1)的内侧固定连接有固定块(2),所述固定块(2)的上侧开设有多个限位槽(8),所述固定块(2)的上侧且位于限位槽(8)的左右两侧开设有稳固槽(9),所述试剂盒主体(1)的下侧设置有限位单元(5);

所述限位单元(5)包括底板(501),所述底板(501)设置在试剂盒主体(1)的下侧,所述底板(501)的上侧固定连接有多个固定杆(503),所述固定杆(503)的上端穿过试剂盒主体(1)与固定块(2)且位于限位槽(8)的内侧固定连接有限位筒(504),所述试剂盒主体(1)与底板(501)之间固定连接有多个弹簧(505),所述底板(501)左右两端的上侧均固定连接防护板(502),所述防护板(502)的外侧固定连接有滑板(506),所述试剂盒主体(1)的左右两侧均开设有滑槽(508),所述防护板(502)、滑板(506)和试剂盒主体(1)之间设置贯穿有插销(507)。

2. 根据权利要求1所述的一种检测试剂盒,其特征在于,所述限位槽(8)的内侧设置有试管(6),且所述试管(6)的外侧固定连接有稳固块(7)。

3. 根据权利要求2所述的一种检测试剂盒,其特征在于,所述稳固块(7)与稳固槽(9)相互适配。

4. 根据权利要求2所述的一种检测试剂盒,其特征在于,所述试管(6)的底部与限位筒(504)的内侧适配。

5. 根据权利要求1所述的一种检测试剂盒,其特征在于,所述试剂盒主体(1)的上侧设置有盒盖(3),所述盒盖(3)的前侧固定连接有橡胶板(4)。

6. 根据权利要求1所述的一种检测试剂盒,其特征在于,所述固定杆(503)均与试剂盒主体(1)、固定块(2)滑动连接。

一种检测试剂盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及试剂盒领域,特别涉及一种检测试剂盒。

背景技术

[0002] 试剂盒用于盛放检测化学成分、药物残留、病毒种类等化学试剂的盒子。一般医院、制药企业使用。在对生物样本进行检测时,需要使用到试剂盒,试剂盒在使用时内部设置有用于限位的限位槽,包装试管的稳定性。

[0003] 经过检索,申请号为“202221188029.3”,提供了一种检测试剂盒,将试剂管放置到放置孔5和放置配合孔11内,通过旋动螺纹杆101,螺纹杆101在旋动座102内旋时带动移动板103在滑槽10内移动,移动板103挤压复位弹簧105进行压缩,移动板103移动时带动夹块a104向靠近夹块b7的方向移动,从而将夹块a104和夹块b7之间的试剂管进行夹持固定,需要取出试剂管时,反向转动螺纹杆101,复位弹簧105推动移动板103复位,夹块a104向远离夹块b7的方向移动,从而解除对试剂管的夹持,方便取出。

[0004] 上述通过控制夹块a104移动,使夹块将试管进行限位,限位时需要转动螺纹杆101,取出方向转动螺纹杆101,但螺纹杆101仅对其中一系列的试管进行限位,试剂盒中放置有多列试管,需要设置螺纹杆101对试管进行限位,限位与取出试管均需要多次转动螺纹杆101,试管样品数量多时,增加医务人员的操作量。

实用新型内容

[0005] 为了克服现有技术中多个试管的限位与取出麻烦的不足,本实用新型的目的之一在于提供一种检测试剂盒。通过设置有限位单元,便于对试管对限位,并方便将试管快速取出。

[0006] 本实用新型的目的之一采用如下技术方案实现:

[0007] 一种检测试剂盒,包括试剂盒主体:所述试剂盒主体的内侧固定连接有固定块,所述固定块的上侧开设有多个限位槽,所述固定块的上侧且位于限位槽的左右两侧开设有稳固槽,所述试剂盒主体的下侧设置有限位单元;

[0008] 所述限位单元包括底板,所述底板设置在试剂盒主体的下侧,所述底板的上侧固定连接有多个固定杆,所述固定杆的上端穿过试剂盒主体与固定块且位于限位槽的内侧固定连接有限位筒,所述试剂盒主体与底板之间固定连接有多个弹簧,所述底板左右两端的上侧均固定连接防护板,所述防护板的外侧固定连接滑板,所述试剂盒主体的左右两侧均开设有滑槽,所述防护板、滑板和试剂盒主体之间设置贯穿有插销。

[0009] 根据所述的一种检测试剂盒,所述限位槽的内侧设置有试管,且所述试管的外侧固定连接稳固块。

[0010] 根据所述的一种检测试剂盒,所述稳固块与稳固槽相互适配。便于对试管的上侧进行限位。

[0011] 根据所述的一种检测试剂盒,所述试管的底部与限位筒的内侧适配。便于对试管

的底部进行限位。

[0012] 根据所述的一种检测试剂盒,所述试剂盒主体的上侧设置有盒盖,所述盒盖的前侧固定连接有橡胶板。

[0013] 根据所述的一种检测试剂盒,所述固定杆均与试剂盒主体、固定块滑动连接。

[0014] 上述方案具有的有益效果:

[0015] 通过设置有底板、固定杆、限位筒、弹簧与插销,便于限位筒对试管的底部进行限位,并在试管时,拨出插销即可快速将限位筒与试管分离,方便对试管限位与取出试管,操作简单,减少医务人员的工作量。

[0016] 本实用新型的附加方面和优点将在下面的描述中部分给出,部分将从下面的描述中变得明显,或通过本实用新型的实践了解到。

附图说明

[0017] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步地说明;

[0018] 图1为本实用新型一种检测试剂盒的整体立体结构图;

[0019] 图2为本实用新型一种检测试剂盒中限位单元与试管的立体结构图;

[0020] 图3为本实用新型一种检测试剂盒中固定块的立体图;

[0021] 图4为本实用新型一种检测试剂盒剖视立体结构图;

[0022] 图5为图4中A处的放大图。

[0023] 图例说明:

[0024] 1、试剂盒主体;2、固定块;3、盒盖;4、橡胶板;5、限位单元;501、底板;502、防护板;503、固定杆;504、限位筒;505、弹簧;506、滑板;507、插销;508、滑槽;6、试管;7、稳固块;8、限位槽;9、稳固槽。

具体实施方式

[0025] 本部分将详细描述本实用新型的具体实施例,本实用新型之较佳实施例在附图中示出,附图的作用在于用图形补充说明书文字部分的描述,使人能够直观地、形象地理解本实用新型的每个技术特征和整体技术方案,但其不能理解为对本实用新型保护范围的限制。

[0026] 参照图1-5,本实用新型实施例一种检测试剂盒,包括试剂盒主体1:试剂盒主体1的内侧固定连接有固定块2,固定块2的上侧开设有多个限位槽8,固定块2的上侧且位于限位槽8的左右两侧开设有稳固槽9,试剂盒主体1的下侧设置有限位单元5,试剂盒主体1的上侧设置有盒盖3,盒盖3的前侧固定连接有橡胶板4,其中盒盖3与橡胶板4,用于对试管6进行密封,避免试管6从上侧漏液。

[0027] 限位单元5包括底板501,底板501设置在试剂盒主体1的下侧,底板501的上侧固定连接有多个固定杆503,固定杆503的上端穿过试剂盒主体1与固定块2且位于限位槽8的内侧固定连接有限位筒504,试剂盒主体1与底板501之间固定连接有多个弹簧505,底板501左右两端的上侧均固定连接防护板502,两侧的防护板502可对试剂盒主体1左右两侧进行防护,避免试剂盒主体1受到左右两侧的撞击使内部试管6损坏,防护板502的外侧固定连接滑板506,试剂盒主体1的左右两侧均开设有滑槽508,防护板502、滑板506和试剂盒主体1

之间设置贯穿有插销507,固定杆503均与试剂盒主体1、固定块2滑动连接,当需要对试管6进行限位时,首先医务人员下按动试剂盒主体1,使试剂盒主体1下移,试剂盒主体1压缩弹簧505,然后使用插销507贯穿防护板502、滑板506与试剂盒主体1,便于对试剂盒主体1进行限位,避免试剂盒主体1移动,然后医务人员将试管6放置在限位槽8中,由于限位筒504位于限位槽8内侧,使试管6的底部被限位筒504限位。

[0028] 当需要取出试管6时,医务人员拔出插销507,由于此时弹簧505处于压缩状态,在弹簧505的弹力的作用下,使弹簧505带动试剂盒主体1上移,并通过滑槽508与滑板506的作用下,使试剂盒主体1移动更稳定,包装试管6中的试剂不漏液,在试剂盒主体1上移的过程中,试剂盒主体1带动试管6与限位筒504快速分离,便于快速将多个试管6取出,减少医务人员的工作量。

[0029] 限位槽8的内侧设置有试管6,且试管6的外侧固定连接有稳固块7,稳固块7与稳固槽9相互适配,试管6的底部与限位筒504的内侧适配,通过稳固块7与稳固槽9,便于对试管6的上侧进行限位,并保证试剂盒主体1带动固定块2上的试管6上移。

[0030] 工作原理:在使用时,医务人员首先下压试剂盒主体1,使弹簧505被压缩,然后使用插入插销507,使试剂盒主体1被限位,然后将试管6放置在限位槽8中,并通过限位筒504对试管6的底部进行限位,同时通过稳固块7与稳固槽9对试管6的上侧进行限位,当需要取出多个试管6时,医务人员拔出插销507,由于在弹簧505的弹力作用下,使弹簧505带动试剂盒主体1快速上移,并带动试管6与限位筒504分离,方便快速将多个试管6取出,操作简单。

[0031] 上面结合附图对本实用新型实施例作了详细说明,但是本实用新型不限于上述实施例,在所属技术领域普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本实用新型宗旨的前提下做出各种变化。

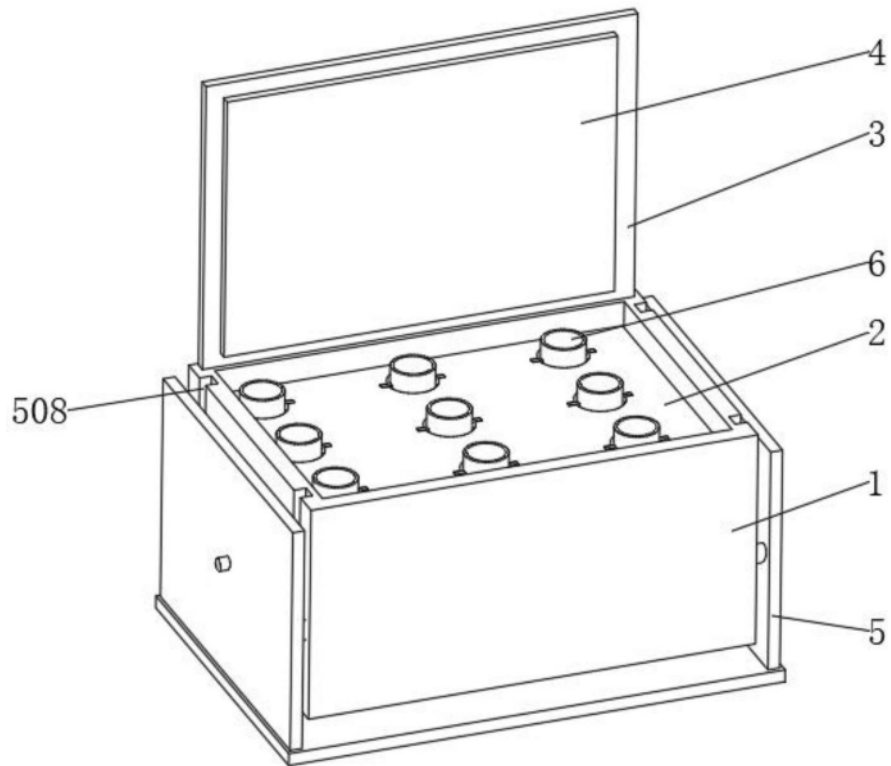


图1

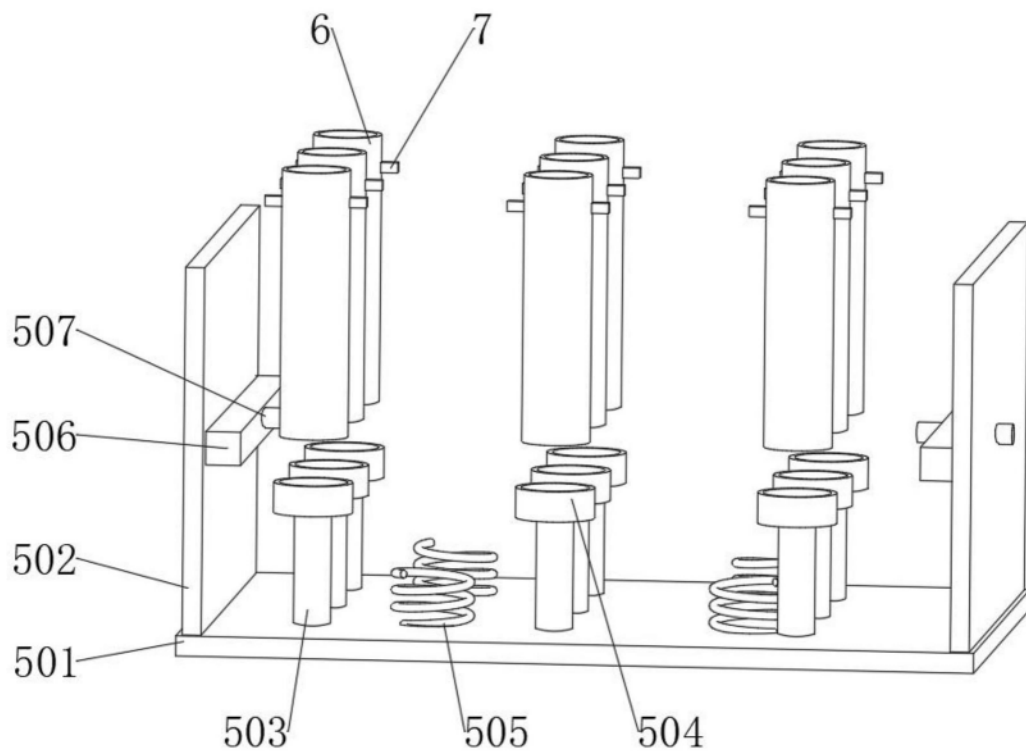


图2

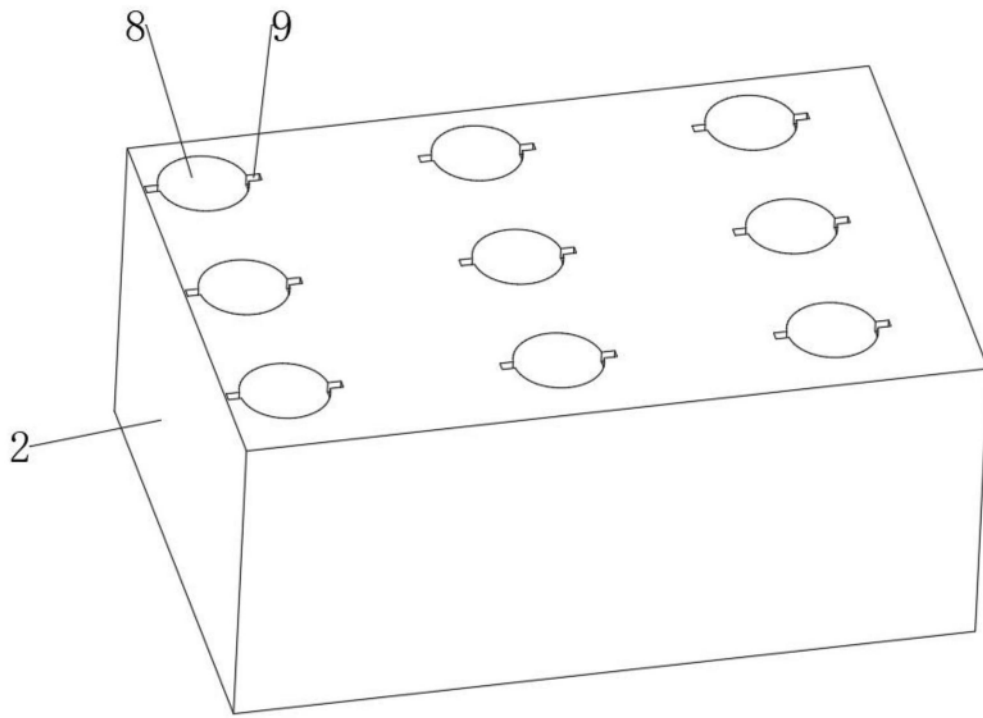


图3

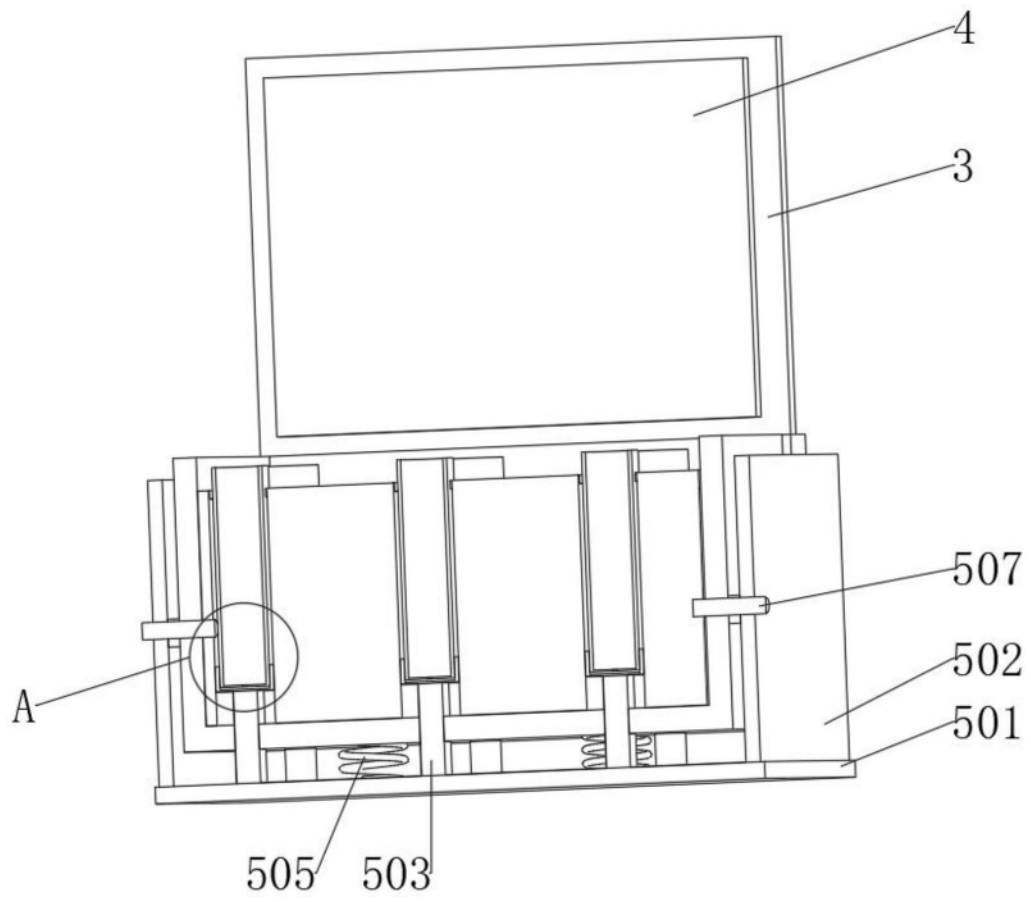


图4

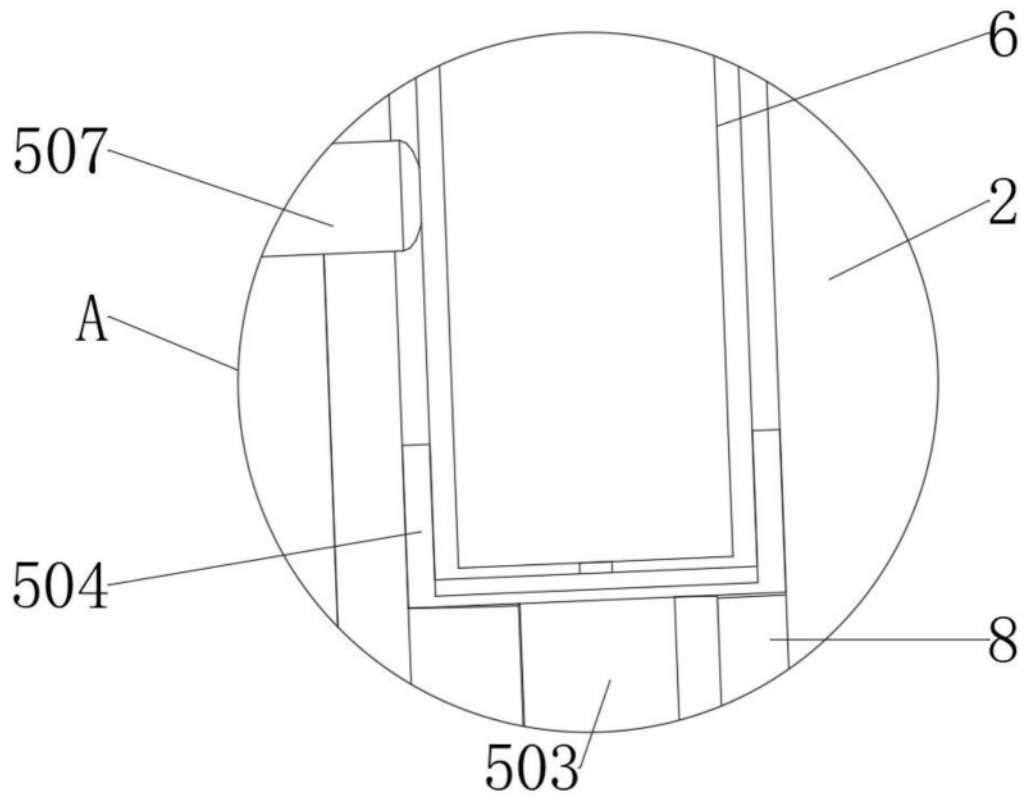


图5