



(21) 申请号 202320422002.4

(22) 申请日 2023.03.08

(73) 专利权人 盐城瑞宝生物科技有限公司

地址 224400 江苏省盐城市阜宁县吴滩街
道工业园区一路东1号(K)

(72) 发明人 王成 殷豪

(74) 专利代理机构 合肥左心专利代理事务所
(普通合伙) 34152

专利代理师 卢嘉星

(51) Int.Cl.

B65D 25/10 (2006.01)

B65D 25/02 (2006.01)

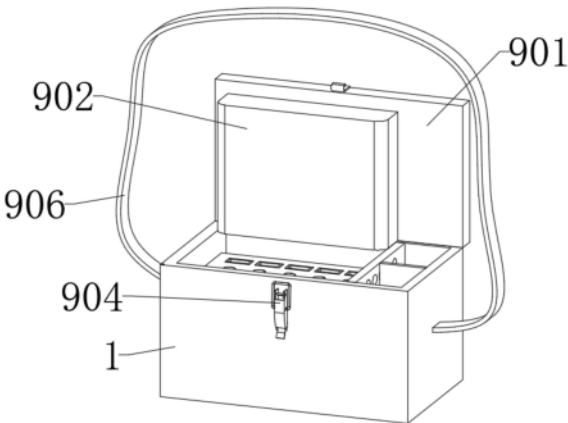
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种可用于血清样本检测的试剂盒

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可用于血清样本检测的试剂盒,涉及试剂盒技术领域。本实用新型包括箱体,所述箱体内部放置有放置架,所述放置架表面设置有试剂瓶限位组件,所述箱体的内壁底部固定连接有减震垫,且放置架放置在减震垫顶部,所述放置架表面设置有定位组件,所述箱体内壁固定连接有透气隔板,所述透气隔板的右侧设置有试纸放置区和冷却腔,所述箱体表面还设置有便携组件,所述试剂瓶限位组件包括放置槽,且放置槽开设在放置架的表面,所述放置槽的内壁固定连接有防滑垫圈,在使用中实现了便于对血清样品进行携带和存放的效果,样品在转移过程中十分稳定,使得样品从试剂盒中取出更加方便,实用性较好。



1. 一种可用于血清样本检测的试剂盒,其特征在于,包括箱体(1),所述箱体(1)内部放置有放置架(2),所述放置架(2)表面设置有试剂瓶限位组件(3),所述箱体(1)的内壁底部固定连接减震垫(4),且放置架(2)放置在减震垫(4)顶部,所述放置架(2)表面设置有定位组件(5),所述箱体(1)内壁固定连接有透气隔板(6),所述透气隔板(6)的右侧设置有试纸放置区(7)和冷却腔(8),所述箱体(1)表面还设置有便携组件(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种可用于血清样本检测的试剂盒,其特征在于,所述试剂瓶限位组件(3)包括放置槽(301),且放置槽(301)开设在放置架(2)的表面,所述放置槽(301)的内壁固定连接有防滑垫圈(302)。

3. 根据权利要求2所述的一种可用于血清样本检测的试剂盒,其特征在于,所述放置槽(301)的数量为三组,且三组放置槽(301)的形状和规格均不相同。

4. 根据权利要求2所述的一种可用于血清样本检测的试剂盒,其特征在于,所述定位组件(5)包括固定盒(501),且固定盒(501)固定连接在放置架(2)的表面,所述固定盒(501)的表面转动连接有双头螺杆(502),所述双头螺杆(502)中部固定套设有旋钮(503),所述双头螺杆(502)的表面螺纹连接有插柱(504),所述放置架(2)表面贯通开设有滑孔(505),且滑孔(505)内壁与插柱(504)表面滑动连接,所述箱体(1)内壁左侧和透气隔板(6)表面均开设有定位孔(506),且定位孔(506)内壁与插柱(504)的端部活动插接。

5. 根据权利要求1所述的一种可用于血清样本检测的试剂盒,其特征在于,所述试纸放置区(7)的内部放置有检测试纸,所述冷却腔(8)内部放置有用于箱体(1)内部降温的冰袋。

6. 根据权利要求1所述的一种可用于血清样本检测的试剂盒,其特征在于,所述便携组件(9)包括顶盖(901),且顶盖(901)与箱体(1)顶部铰接,所述顶盖(901)正面固定连接有压紧垫(902),所述顶盖(901)的背面固定连接有把手(903),所述箱体(1)的正面设置有搭扣锁(904),所述顶盖(901)的顶部固定连接有挂钩(905),且挂钩(905)与搭扣锁(904)相适配,所述箱体(1)的表面固定连接有背带(906)。

一种可用于血清样本检测的试剂盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及试剂盒技术领域,具体涉及一种可用于血清样本检测的试剂盒。

背景技术

[0002] 血清是指血液凝固后,在血浆中除去纤维蛋白原及某些凝血因子后,分离出的淡黄色透明液体或指纤维蛋白原已被除去的血浆。其主要作用是提供基本营养物质、提供激素和各种生长因子、提供结合蛋白、提供促接触和生长因子使细胞贴壁免受机械损伤、对培养中的细胞起到某些保护作用。

[0003] 授权公告号为CN212530742U的中国专利文件公开了一种可用于动物血清样本检测的试剂盒,包括盒体和试剂管,所述盒体的顶端连接有封盖,所述盒体的顶端一侧通过连接板与封盖对接,其中,所述盒体内侧的底部设置有缓冲板,所述缓冲板的上方设置有限位框,所述缓冲板顶端靠近限位框的一侧处设置有防撞座,所述防撞座内部的上方处设置有第一卡座,所述防撞座内部远离第一卡座的底端处设置有第二卡座,所述试剂管贯穿长孔与对接孔进行插接。针对上述技术方案,在使用中存在如下缺陷:当外出对动物血清样本采集完成后,需要使用试剂盒将样品转移至使用时,现有技术不方便进行携带移动,并且在转移至实验室后,需要将样品一一从盒内取出进行存放,操作起来较为麻烦。

[0004] 为此提出一种可用于血清样本检测的试剂盒。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于:为解决上述背景技术中提到的问题,本实用新型提供了一种可用于血清样本检测的试剂盒。

[0006] 本实用新型为了实现上述目的具体采用以下技术方案:

[0007] 一种可用于血清样本检测的试剂盒,包括盒体,所述盒体内部放置有放置架,所述放置架表面设置有试剂瓶限位组件,所述盒体的内壁底部固定连接有减震垫,且放置架放置在减震垫顶部,所述放置架表面设置有定位组件,所述盒体内壁固定连接透气隔板,所述透气隔板的右侧设置有试纸放置区和冷却腔,所述盒体表面还设置有便携组件。

[0008] 进一步地,所述试剂瓶限位组件包括放置槽,且放置槽开设在放置架的表面,所述放置槽的内壁固定连接防滑垫圈。

[0009] 进一步地,所述放置槽的数量为三组,且三组放置槽的形状和规格均不相同。

[0010] 进一步地,所述定位组件包括固定盒,且固定盒固定连接在放置架的表面,所述固定盒的表面转动连接有双头螺杆,所述双头螺杆中部固定套设有旋钮,所述双头螺杆的表面螺纹连接有插柱,所述放置架表面贯通开设有滑孔,且滑孔内壁与插柱表面滑动连接,所述盒体内壁左侧和透气隔板表面均开设有定位孔,且定位孔内壁与插柱的端部活动插接。

[0011] 进一步地,所述试纸放置区的内部放置有检测试纸,所述冷却腔内部放置有用于盒体内部降温的冰袋。

[0012] 进一步地,所述便携组件包括顶盖,且顶盖与盒体顶部铰接,所述顶盖正面固定连

接有压紧垫,所述顶盖的背面固定连接有把手,所述盒体的正面设置有搭扣锁,所述顶盖的顶部固定连接有挂钩,且挂钩与搭扣锁相适配,所述盒体的表面固定连接有背带。

[0013] 本实用新型的有益效果如下:

[0014] 当样品采集完成后,将盛放有血清样品的容器放置在放置架的表面,通过试剂瓶限位组件对样品进行限位,通过定位组件对放置架进行固定,通过便携组件即可进行转移,到达转移地点后,通过解除定位组件的限位,可直接将放置架连同盛放样品的容器取出,即可完成转移,在使用中实现了便于对血清样品进行携带和存放的效果,样品在转移过程中十分稳定,使得样品从试剂盒中取出更加方便,实用性较好。

附图说明

[0015] 图1是本实用新型立体结构示意图;

[0016] 图2是本实用新型结构正剖图;

[0017] 图3是本实用新型放置架结构放大图;

[0018] 图4是本实用新型盒体结构正剖图;

[0019] 图5是本实用新型定位组件结构正剖图;

[0020] 图6是本实用新型顶盖结构侧视图。

[0021] 附图标记:1、盒体;2、放置架;3、试剂瓶限位组件;301、放置槽;302、防滑垫圈;4、减震垫;5、定位组件;501、固定盒;502、双头螺杆;503、旋钮;504、插柱;505、滑孔;506、定位孔;6、透气隔板;7、试纸放置区;8、冷却腔;9、便携组件;901、顶盖;902、压紧垫;903、把手;904、搭扣锁;905、挂钩;906、背带。

具体实施方式

[0022] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。通常在此处附图中描述和示出的本实用新型实施例的组件可以以各种不同的配置来布置和设计。

[0023] 因此,以下对在附图中提供的本实用新型的实施例的详细描述并非旨在限制要求保护的本实用新型的范围,而是仅仅表示本实用新型的选定实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0024] 应注意到:相似的标号和字母在下面的附图中表示类似项,因此,一旦某一项在一个附图中被定义,则在随后的附图中不需要对其进行进一步定义和解释。此外,术语“第一”、“第二”等仅用于区分描述,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0025] 该文中出现的电器元件均与外界的主控器及220V市电连接,并且主控器可为计算机等起到控制的常规已知设备。

[0026] 在本实用新型实施方式的描述中,需要说明的是,术语“内”、“外”、“上”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,或者是该实用新型产品使用时惯常摆放的方位或位置关系,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。

[0027] 如图1、图2、图4所示,一种可用于血清样本检测的试剂盒,包括箱体1,箱体1内部放置有放置架2,放置架2表面设置有试剂瓶限位组件3,箱体1的内壁底部固定连接有益减震垫4,且放置架2放置在减震垫4顶部,放置架2表面设置有定位组件5,箱体1内壁固定连接有透气隔板6,透气隔板6的右侧设置有试纸放置区7和冷却腔8,箱体1表面还设置有便携组件9,更具体的为,当样品采集完成后,将盛放有血清样品的容器放置在放置架2的表面,通过试剂瓶限位组件3对样品进行限位,通过定位组件5对放置架2进行固定,通过便携组件9即可进行转移,到达转移地点后,通过解除定位组件5的限位,可直接将放置架2连同盛放样品的容器取出进行存放,即可完成转移。

[0028] 如图2、图3所示,试剂瓶限位组件3包括放置槽301,且放置槽301开设在放置架2的表面,放置槽301的内壁固定连接有防滑垫圈302,更具体的为,通过设置放置槽301,可将盛放血清样品的容器放置在放置槽301的内部,通过设置防滑垫圈302,从而对容器进行限位和减震,使得对容器进行有效限位。

[0029] 如图3所示,放置槽301的数量为三组,且三组放置槽301的形状和规格均不相同,需要说明的是,通过设置形状和规格不同的三组放置槽301,从而方便放置不同规格的样品容器。

[0030] 如图3、图4、图5所示,定位组件5包括固定盒501,且固定盒501固定连接在放置架2的表面,固定盒501的表面转动连接有双头螺杆502,双头螺杆502中部固定套设有旋钮503,双头螺杆502的表面螺纹连接有插柱504,放置架2表面贯通开设有滑孔505,且滑孔505内壁与插柱504表面滑动连接,箱体1内壁左侧和透气隔板6表面均开设有定位孔506,且定位孔506内壁与插柱504的端部活动插接,需要说明的是,通过转动旋钮503,可带动双头螺杆502发生转动,在螺纹作用下可带动插柱504沿着固定盒501的内壁滑动,使得插柱504的端部脱离定位孔506的内部,即可对放置架2解除限位。

[0031] 如图4所示,试纸放置区7的内部放置有检测试纸,冷却腔8内部放置有用于箱体1内部降温的冰袋,更具体的为,通过设置检测试纸可随时进行一些简单的测试项目,通过放置冰袋,可降低箱体1内部的温度,在高温天气携带样品时可避免样品发生变质。

[0032] 如图1、图4、图6所示,便携组件9包括顶盖901,且顶盖901与箱体1顶部铰接,顶盖901正面固定连接有压紧垫902,顶盖901的背面固定连接有把手903,箱体1的正面设置有搭扣锁904,顶盖901的顶部固定连接有挂钩905,且挂钩905与搭扣锁904相适配,箱体1的表面固定连接有背带906,需要说明的是,通过转动顶盖901,使得顶盖901扣合在箱体1的顶部,此时压紧垫902压合在样品容器的表面,对样品容器进行限位,再通过搭扣锁904和挂钩905配合进行锁定,通过拉动把手903即可进行携带移动,通过背带906可进行背负携带。

[0033] 综上所述:当样品采集完成后,将盛放有血清样品的容器放置在放置架2的表面,通过试剂瓶限位组件3对样品进行限位,通过定位组件5对放置架2进行固定,通过便携组件9即可进行转移,到达转移地点后,通过解除定位组件5的限位,可直接将放置架2连同盛放样品的容器取出,即可完成转移,在使用中实现了便于对血清样品进行携带和存放的效果,样品在转移过程中十分稳定,使得样品从试剂盒中取出更加方便,实用性较好。

[0034] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、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的范围内。本实用新型要求的保护范围由所附的权利要求书及其等同物界定。

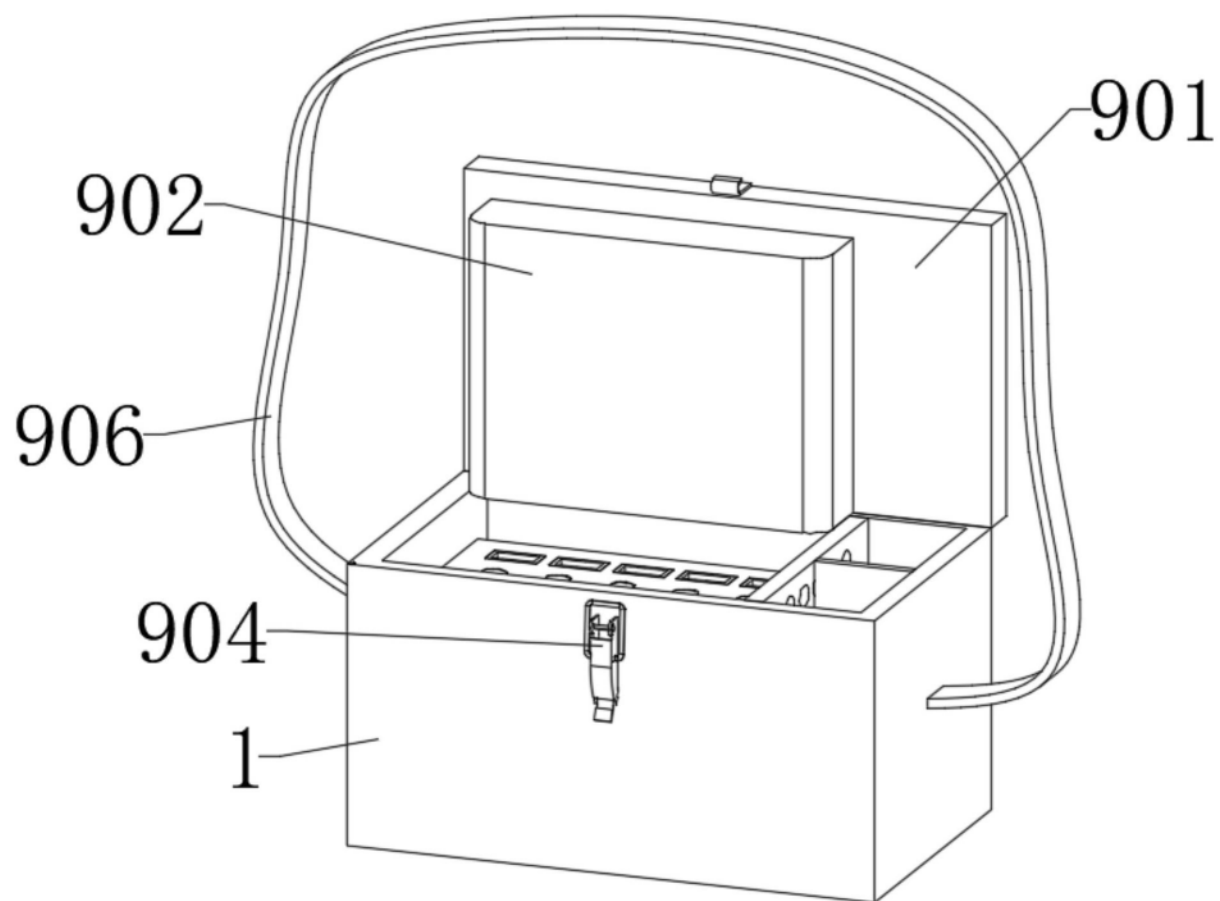


图1

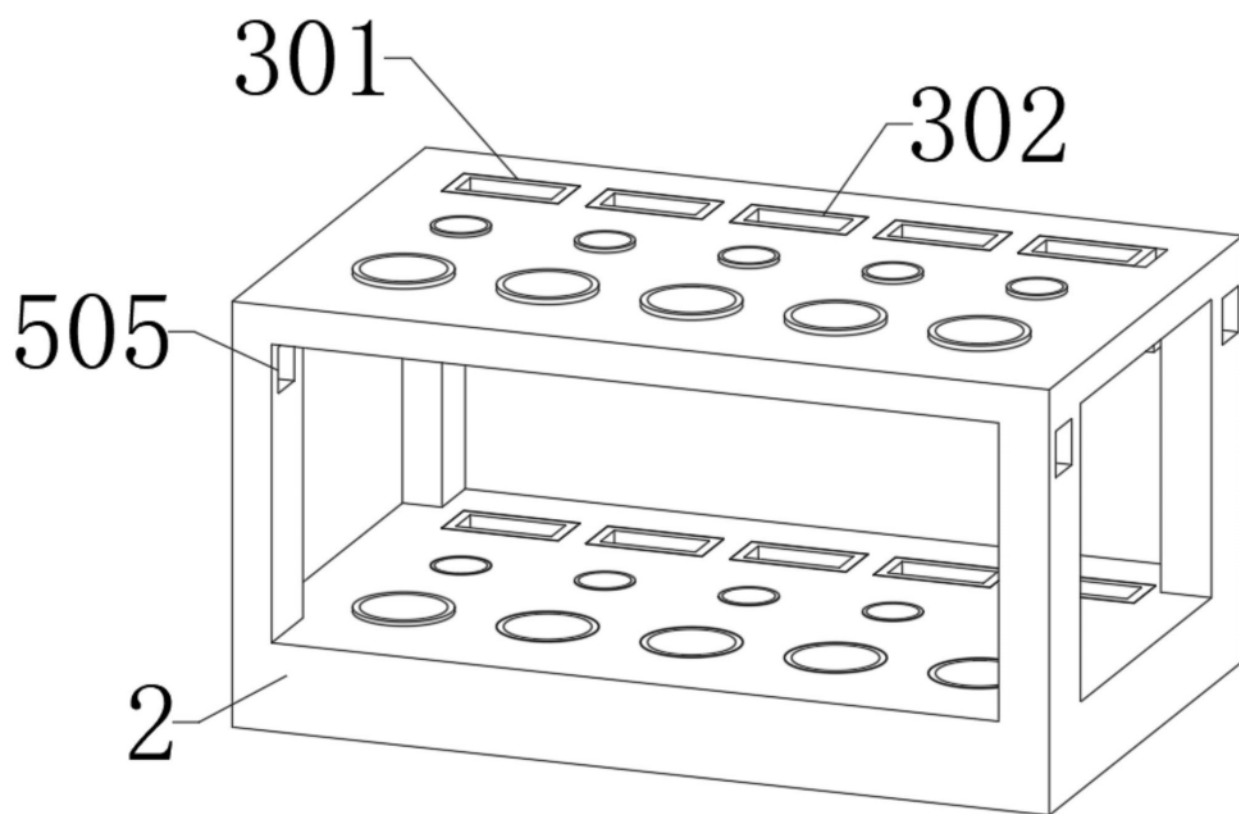


图3

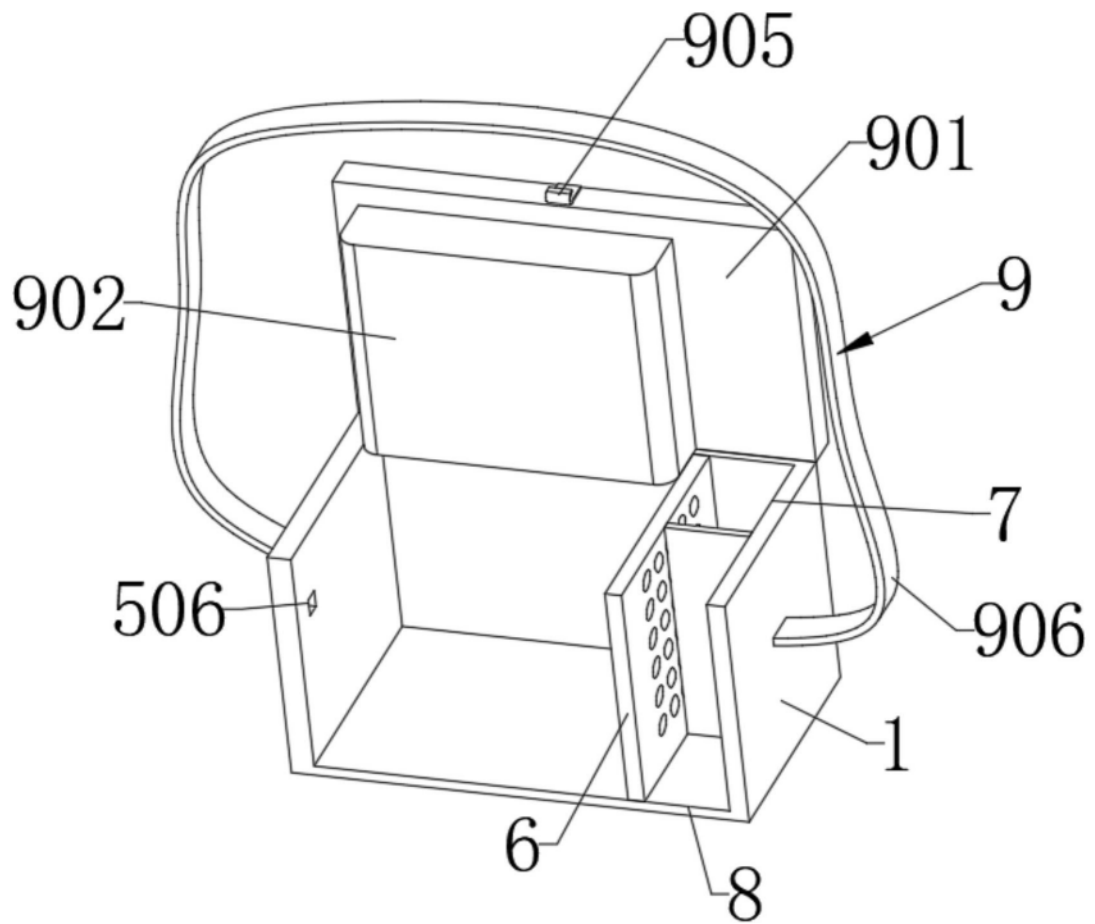


图4

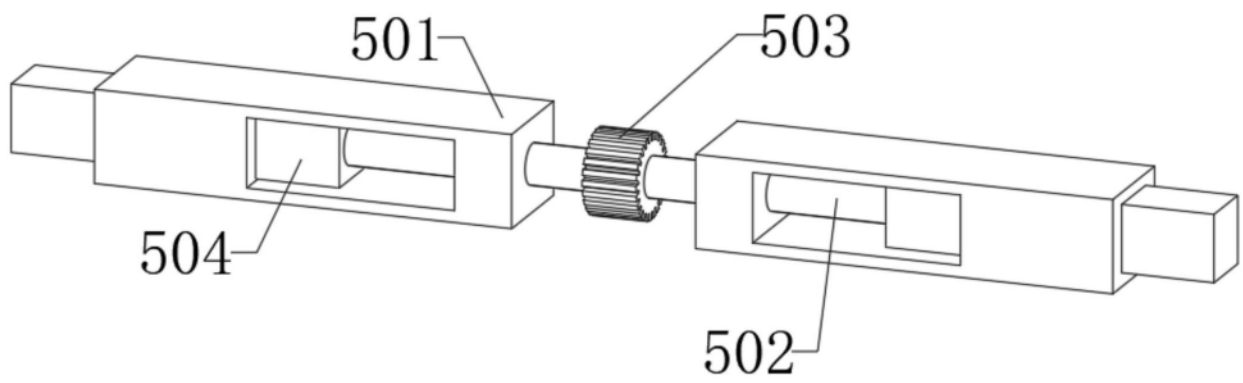


图5

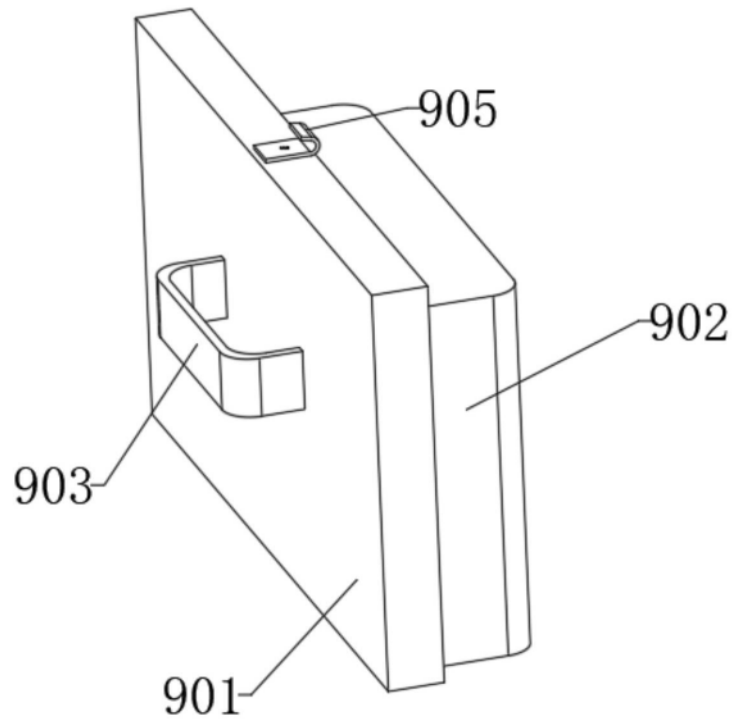


图6