



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208060530 U

(45)授权公告日 2018.11.06

(21)申请号 201820358504.4

(22)申请日 2018.03.16

(73)专利权人 浙江嘉昱达机械有限公司

地址 312500 浙江省绍兴市新昌县澄潭镇
东西城村东陈111号

(72)发明人 滕琼

(74)专利代理机构 北京彭丽芳知识产权代理有
限公司 11407

代理人 彭丽芳

(51)Int.Cl.

G01N 33/535(2006.01)

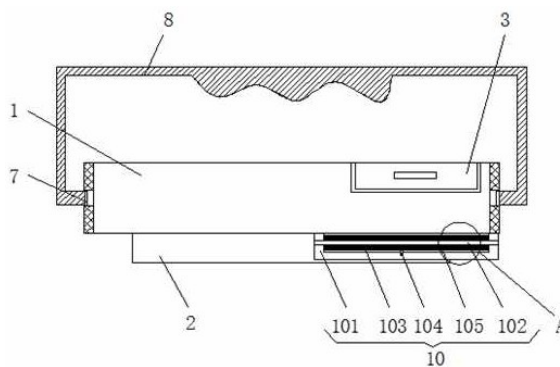
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种基于酶联免疫吸附实验的便携防尘型酶标仪

(57)摘要

本实用新型涉及生物检测设备技术领域,且公开了一种基于酶联免疫吸附实验的便携防尘型酶标仪,包括酶标仪,酶标仪的底端与底座的顶端固定连接,酶标仪正面顶端的一侧开设有标本入口,且标本入口通过翻盖进行封口,翻盖的一端延伸至酶标仪顶端的内部并固定套装有转轴I,转轴I的两端分别固定套装有轴承I,且两组轴承I分别固定安装在酶标仪的内部,酶标仪正面两侧的内部分别固定安装有两组轴承II,且两组轴承II的内壁与提杆的两端固定连接。该基于酶联免疫吸附实验的便携防尘型酶标仪,通过提杆和提杆放置槽可以实现将酶标仪进行提起和转移,便于酶标仪进行携带和转移,从而减轻工作人员的负担,达到便于携带酶标仪的目的。



CN 208060530 U

1. 一种基于酶联免疫吸附实验的便携防尘型酶标仪,包括酶标仪(1),其特征在于:所述酶标仪(1)的底端与底座(2)的顶端固定连接,所述酶标仪(1)顶端的一侧开设有标本入口(3),且标本入口(3)通过翻盖(4)进行封口,所述翻盖(4)的一端延伸至酶标仪(1)顶端的内部并固定套装有转轴I(5),所述转轴I(5)的两端分别固定套装有轴承I(6),且两组轴承I(6)分别固定安装在酶标仪(1)的内部,所述酶标仪(1)正面两侧的内部分别固定安装有两组轴承II(7),且两组轴承II(7)的内壁与提杆(8)的两端固定连接,所述酶标仪(1)的顶端固定安装有挂环(9),所述酶标仪(1)正面底端的一侧固定安装有防尘装置(10),所述酶标仪(1)正面顶部的一侧设有功能键(11),所述酶标仪(1)的顶端开设有提杆放置槽(12),所述提杆放置槽(12)的一侧固定安装有卡紧机构(13),所述卡紧机构(13)包括卡紧箱(131),所述卡紧箱(131)的底端与酶标仪(1)正面的顶部固定连接,且卡紧箱(131)的顶端开设有推杆口(132),所述推杆口(132)的内部活动套装有推杆(133),所述推杆(133)的一端延伸至卡紧箱(131)顶端的外部,所述推杆(133)的另一端延伸至卡紧箱(131)的内部,且推杆(133)的一侧固定连接有卡柱(134),所述卡柱(134)的一端延伸至卡紧箱(131)一侧的外部,且卡柱(134)的两侧分别通过拉簧(135)与卡紧箱(131)内腔的一侧传动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种基于酶联免疫吸附实验的便携防尘型酶标仪,其特征在于:所述防尘装置(10)包括防尘外壳(101),所述防尘外壳(101)的顶端与酶标仪(1)正面底端的一侧固定连接,所述防尘外壳(101)的内部活动套装有转轴II(102),且转轴II(102)的外壁上缠绕有防尘布(103),所述防尘布(103)的一端固定连接有挂钩(104),且每层防尘布(103)中间设有卷尺(105),所述防尘布(103)的一端与卷尺(105)的一端固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种基于酶联免疫吸附实验的便携防尘型酶标仪,其特征在于:所述卡柱(134)的一端为三角形,且三角形的一面涂有醇酸防滑涂料。

4. 根据权利要求1所述的一种基于酶联免疫吸附实验的便携防尘型酶标仪,其特征在于:所述推杆(133)的右侧与推杆口(132)的距离大于提杆放置槽(12)的宽度,且小于卡柱(134)一端与卡紧箱(131)一侧的距离。

5. 根据权利要求2所述的一种基于酶联免疫吸附实验的便携防尘型酶标仪,其特征在于:所述挂钩(104)与防尘布(103)一侧的安装位置和挂环(9)与酶标仪(1)一侧的安装位置相对,且挂钩(104)为半弧形挂钩。

6. 根据权利要求1所述的一种基于酶联免疫吸附实验的便携防尘型酶标仪,其特征在于:所述提杆(8)中部的底端为波浪形,且提杆(8)的中部涂有醇酸防滑涂料。

一种基于酶联免疫吸附实验的便携防尘型酶标仪

技术领域

[0001] 本实用新型涉及生物检测设备技术领域,具体为一种基于酶联免疫吸附实验的便携防尘型酶标仪。

背景技术

[0002] 酶联免疫检测仪是酶联免疫吸附试验的专用仪器又称微孔板检测器,可简单地分为半自动和全自动2大类,但其工作原理基本上都是一致的,其核心都是一个比色计,即用比色法来进行分析。

[0003] 酶标仪具有良好的实用性,但是目前的酶标仪不具有便携的特点,只能是人工双手进行搬运,不仅费时还麻烦,不方便工作人员进行携带和转移,为此我们提供一种基于酶联免疫吸附实验的便携防尘型酶标仪。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种基于酶联免疫吸附实验的便携防尘型酶标仪,具备便于携带,进行防尘处理同时减轻工作人员的工作量等优点,解决了目前的酶标仪不具有便携的特点,只能是人工双手进行搬运,不仅费时还麻烦,不方便工作人员进行携带和转移的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述便于携带,进行防尘处理同时减轻工作人员的工作量的目的,本实用新型提供如下技术方案:一种基于酶联免疫吸附实验的便携防尘型酶标仪,包括酶标仪,所述酶标仪的底端与底座的顶端固定连接,所述酶标仪顶端的一侧开设有标本入口,且标本入口通过翻盖进行封口,所述翻盖的一端延伸至酶标仪顶端的内部并固定套装有转轴I,所述转轴I的两端分别固定套装有轴承I,且两组轴承I分别固定安装在酶标仪的内部,所述酶标仪正面两侧的内部分别固定安装有两组轴承II,且两组轴承II的内壁与提杆的两端固定连接,所述酶标仪的顶端固定安装有挂环,所述酶标仪正面底端的一侧固定安装有防尘装置,所述酶标仪正面顶部的一侧设有功能键,所述酶标仪的顶端开设有提杆放置槽,所述提杆放置槽的一侧固定安装有卡紧机构,所述卡紧机构包括卡紧箱,所述卡紧箱的底端与酶标仪正面的顶部固定连接,且卡紧箱的顶端开设有推杆口,所述推杆口的内部活动套装有推杆,所述推杆的一端延伸至卡紧箱顶端的外部,所述推杆的另一端延伸至卡紧箱的内部,且推杆的一侧固定连接有卡柱,所述卡柱的一端延伸至卡紧箱一侧的外部,且卡柱的两侧分别通过拉簧与卡紧箱内腔的一侧传动连接。

[0008] 优选的,所述防尘装置包括防尘外壳,所述防尘外壳的顶端与酶标仪正面底端的一侧固定连接,所述防尘外壳的内部活动套装有转轴II,且转轴II的外壁上缠绕有防尘布,所述防尘布的一端固定连接有挂钩,且每层防尘布中间设有卷尺,所述防尘布的一端与卷尺的一端固定连接。

[0009] 优选的,所述卡柱的一端为三角形,且三角形的一面涂有醇酸防滑涂料。

[0010] 优选的,所述推杆的右侧与推杆口的距离大于提杆放置槽的宽度,且小于卡柱一端与卡紧箱一侧的距离。

[0011] 优选的,所述挂钩与防尘布一侧的安装位置和挂环与酶标仪一侧的安装位置相对,且挂钩为半弧形挂钩。

[0012] 优选的,所述提杆中部的底端为波浪形,且提杆的中部涂有醇酸防滑涂料。

[0013] (三)有益效果

[0014] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种基于酶联免疫吸附实验的便携防尘型酶标仪,具备以下有益效果:

[0015] 1、该基于酶联免疫吸附实验的便携防尘型酶标仪,通过提杆和提杆放置槽可以实现将酶标仪进行提起和转移,便于酶标仪进行携带和转移,从而减轻工作人员的负担,达到便于携带酶标仪的目的。

[0016] 2、该基于酶联免疫吸附实验的便携防尘型酶标仪,通过防尘布一端固定连接的挂钩和酶标仪正面顶端一侧固定安装的挂钩可以实现将防尘布完全覆盖标本入口的表面,达到防止标本入口进入灰尘的目的,从而保护标本防止落入灰尘对标本进行污染。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型结构挂钩示意图;

[0019] 图3为本实用新型结构图1中的A处放大图;

[0020] 图4为本实用新型结构图1的俯视图;

[0021] 图5为本实用新型结构卡紧机构示意图。

[0022] 图中:1酶标仪、2底座、3标本入口、4翻盖、5转轴I、6轴承I、7轴承II、8提杆、9挂环、10防尘装置、101防尘外壳、102转轴II、103防尘布、104挂钩、105卷尺、11功能键、12提杆放置槽、13卡紧机构、131卡紧箱、132推杆口、133推杆、134卡柱、135拉簧。

具体实施方式

[0023] 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,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做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] 请参阅图1-5,一种基于酶联免疫吸附实验的便携防尘型酶标仪,包括酶标仪1,酶标仪1的底端与底座2的顶端固定连接,酶标仪1顶端的一侧开设有标本入口3,且标本入口3通过翻盖4进行封口,翻盖4的一端延伸至酶标仪1顶端的内部并固定套装有转轴I5,转轴I5的两端分别固定套装有轴承I6,且两组轴承I6分别固定安装在酶标仪1的内部,酶标仪1正面两侧的内部分别固定安装有两组轴承II7,且两组轴承II7的内壁与提杆8的两端固定连接,提杆8中部的底端设为波浪形,且提杆8的中部涂有醇酸防滑涂料,提杆8中部的底端设为波浪形可以给工作人员提供更好的触感,同时提杆8的中部涂有醇酸防滑涂料,由于醇酸防滑涂料具有防滑的功能可以有效地防止在转移酶标仪1的时候出现打滑的现象,酶标仪1

的顶端固定安装有挂环9,酶标仪1正面底端的一侧固定安装有防尘装置10,防尘装置10包括防尘外壳101,防尘外壳101的顶端与酶标仪1正面底端的一侧固定连接,防尘外壳101的内部活动套装有转轴II 102,且转轴II 102的外壁上缠绕有防尘布103,防尘布103的一端固定连接有挂钩104,挂钩104与防尘布103一侧的安装位置和挂环9与酶标仪1一侧的安装位置相对,且挂钩104为半弧形挂钩,可以保证挂钩104与挂环9完全进行结合,起到将防尘布103完全遮盖标本入口3的作用,半弧形挂钩104可以更好的实现与挂环9的卡紧,且每层防尘布103中间设有卷尺105,防尘布103的一端与卷尺105的一端固定连接,设有防尘装置10可以实现对标本入口3进行防尘处理,达到防止标本入口3进入灰尘的目的,从而保护标本防止落入灰尘对标本进行污染,酶标仪1正面顶部的一侧设有功能键11,酶标仪1的顶端开设有提杆放置槽12,提杆放置槽12的一侧固定安装有卡紧机构13,卡紧机构13包括卡紧箱131,卡紧箱131的底端与酶标仪1正面的顶部固定连接,且卡紧箱131的顶端开设有推杆口132,推杆口132的内部活动套装有推杆133,推杆133的右侧与推杆口132的距离大于提杆放置槽12的宽度,且小于卡柱134一端与卡紧箱131一侧的距离,推杆133的右侧与推杆口132的距离大于提杆放置槽12的宽度可以保证当移动推杆133时可以使卡柱134的一端完全与提杆放置槽12进行分离,方便取出提杆8,推杆133的一端延伸至卡紧箱131顶端的外部,推杆133的另一端延伸至卡紧箱131的内部,且推杆133的一侧固定连接有卡柱134,卡柱134的一端为三角形,且三角形的一面涂有醇酸防滑涂料,卡柱134的一端为三角形可以更好的实现卡紧,同时三角形的一面涂有醇酸防滑涂料增加与提杆8之间的摩擦,达到卡紧提杆8的作用同时防止提杆8从提杆放置槽12内部脱落,卡柱134的一端延伸至卡紧箱131一侧的外部,且卡柱134的两侧分别通过拉簧135与卡紧箱131内腔的一侧传动连接。

[0025] 工作时,首先将防尘装置10中的防尘布103从防尘外壳101的内部拉出,再将挂钩104挂入挂环9的内部同时会拉伸卷尺105,然后将卡紧机构13中的推杆133往右移动同时卡柱134也会往右移动,当卡柱134也会往右移动时会拉伸拉簧135,再将提杆8从提杆放置槽12内部拉出,最后松开推杆133同时由于拉簧135的回复力使卡柱134进行回位,当酶标仪1需要工作的时候,将挂钩104从挂环9的内部取出,由于卷尺105的回复力会使防尘布103进行回位,即可。

[0026] 综上所述,该基于酶联免疫吸附实验的便携防尘型酶标仪,通过提杆8和提杆放置槽12可以实现将酶标仪1进行提起和转移,便于酶标仪1进行携带和转移,从而减轻工作人员的负担,达到便于携带酶标仪1的目的;通过防尘布103一端固定连接的挂钩104和酶标仪1正面顶端一侧固定安装的挂钩104可以实现将防尘布103完全覆盖标本入口3的表面,达到防止标本入口3进入灰尘的目的,从而保护标本防止落入灰尘对标本进行污染;解决了目前的酶标仪1不具有便携的特点,只能是人工双手进行搬运,不仅费时还麻烦,不方便工作人员进行携带和转移的问题。

[0027] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0028] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

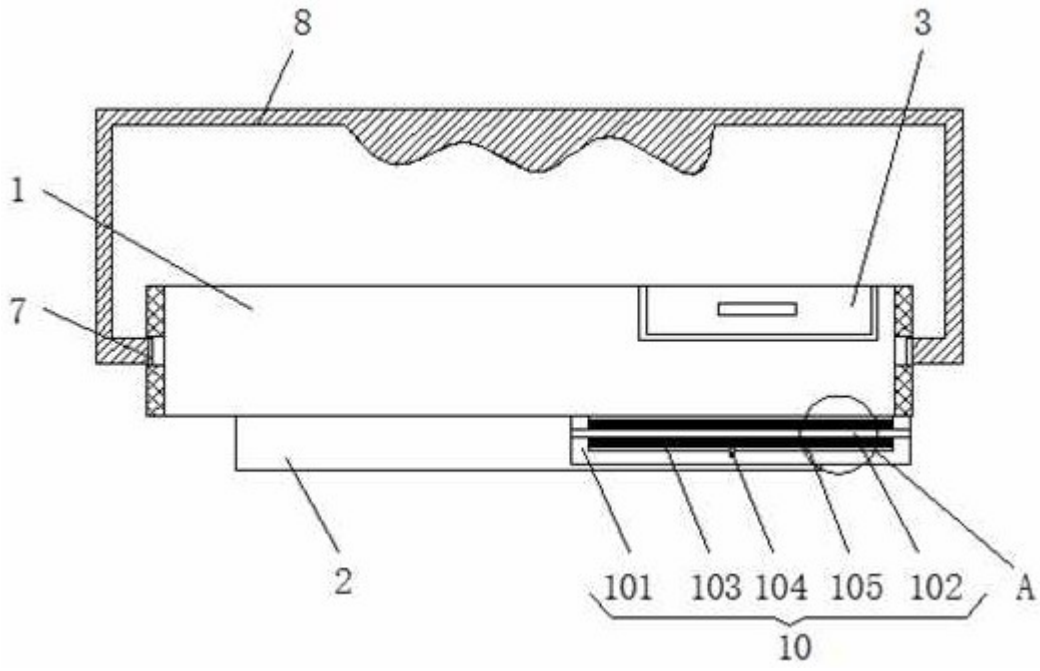


图1

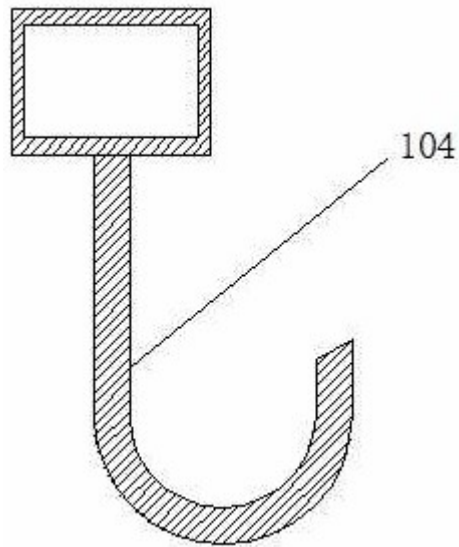


图2

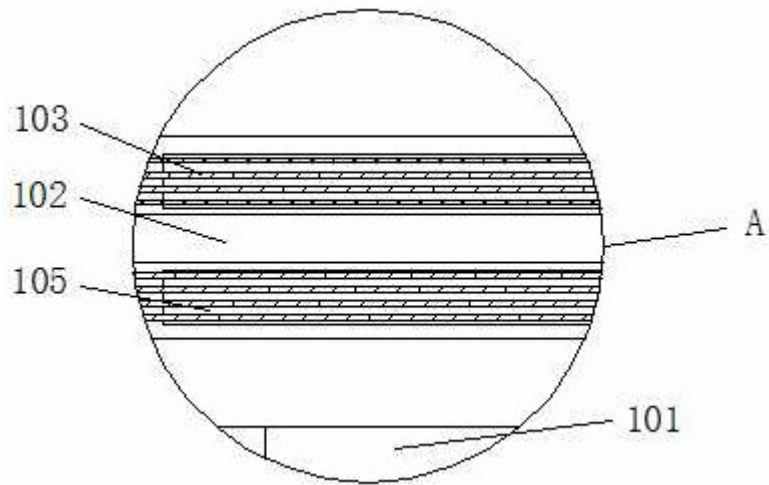


图3

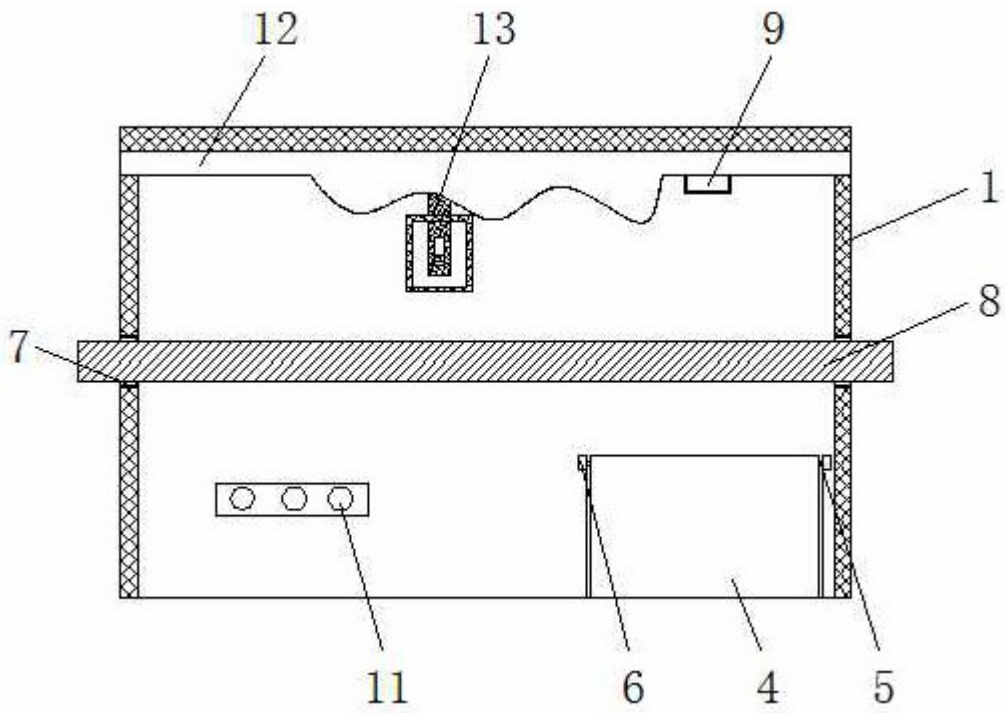


图4

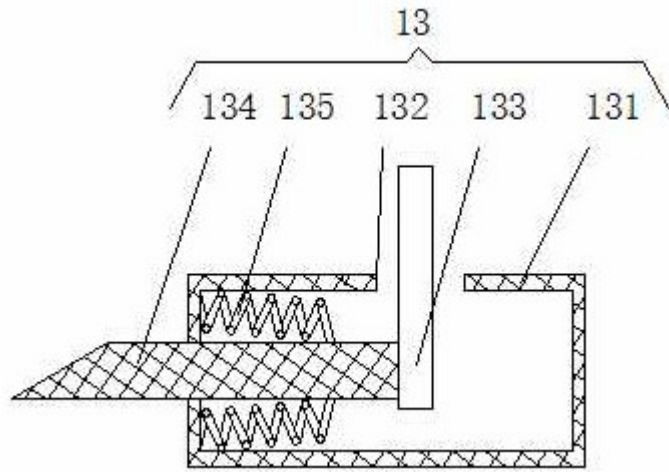


图5

专利名称(译)	一种基于酶联免疫吸附实验的便携防尘型酶标仪		
公开(公告)号	CN208060530U	公开(公告)日	2018-11-06
申请号	CN201820358504.4	申请日	2018-03-16
[标]发明人	滕琼		
发明人	滕琼		
IPC分类号	G01N33/535		
代理人(译)	彭丽芳		
外部链接	Espacenet	SIPO	

摘要(译)

本实用新型涉及生物检测设备技术领域，且公开了一种基于酶联免疫吸附实验的便携防尘型酶标仪，包括酶标仪，酶标仪的底端与底座的顶端固定连接，酶标仪正面顶端的一侧开设有标本入口，且标本入口通过翻盖进行封口，翻盖的一端延伸至酶标仪顶端的内部并固定套装有转轴I，转轴I的两端分别固定套装有轴承I，且两组轴承I分别固定安装在酶标仪的内部，酶标仪正面两侧的内部分别固定安装有两组轴承II，且两组轴承II的内壁与提杆的两端固定连接。该基于酶联免疫吸附实验的便携防尘型酶标仪，通过提杆和提杆放置槽可以实现将酶标仪进行提起和转移，便于酶标仪进行携带和转移，从而减轻工作人员的负担，达到便于携带酶标仪的目的。

