



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208283398 U

(45)授权公告日 2018.12.25

(21)申请号 201820463326.1

(22)申请日 2018.10.11

(73)专利权人 安徽德莱康生物医疗科技有限公司

地址 230000 安徽省合肥市经开区桃花工
业园汤口路合肥惠洲地矿数控设备有
限公司6#厂房

(72)发明人 周敏丹

(74)专利代理机构 广州海藻专利代理事务所
(普通合伙) 44386

代理人 张大保

(51)Int.Cl.

G01N 33/53(2006.01)

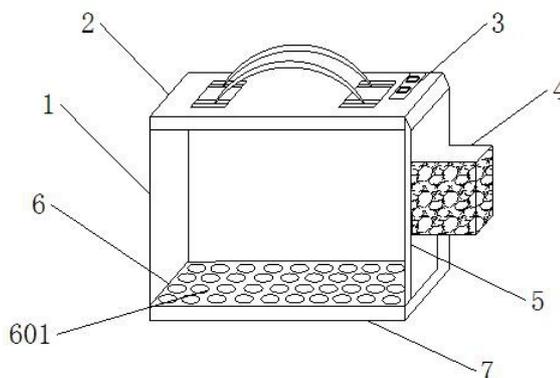
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种无尘式酶联免疫试剂盒

(57)摘要

本实用新型公开了一种无尘式酶联免疫试剂盒,包括装置本体、盒盖、固定头、电源开关、外壳、试剂盒、试剂固定孔和底槽,装置本体顶端活动连接有盒盖,盒盖上方的左右两侧均固定连接有两个呈“长方形”状的固定头,盒盖右侧电性连接有电源开关。本实用新型通过污液出口将其污液流出盒外,旋转头的直径为三厘米,使其在清洗器上的旋转头各不影响工作,从而实现了易清洗的目的,解决了以往试剂盒在遇到试管不小心被打破,导致里面的试剂使试剂盒和试剂固定孔都产生有许多的化学细菌的问题。



1. 一种无尘式酶联免疫试剂盒,包括装置本体(1)、盒盖(2)、固定头(203)、电源开关(3)、外壳(5)、试剂盒(6)、试剂固定孔(601)和底槽(7),所述装置本体(1)顶端活动连接有盒盖(2),所述盒盖(2)上方的左右两侧均固定连接有两个呈“长方形”状的固定头(203),所述盒盖(2)右侧电性连接有电源开关(3),且电源开关(3)位于两个固定头(203)的右侧,所述装置本体(1)右侧电性连接有外壳(5),所述装置本体(1)底部固定连接有机试剂盒(6),所述装置本体(1)底部固定连接有机底槽(7),且底槽(7)位于试剂盒(6)的下方,所述试剂盒(6)中部固定连接有机若干个呈“圆形”状的试剂固定孔(601),其特征在于:所述盒盖(2)下方固定连接有机密封层(201),所述盒盖(2)顶端活动连接有机一对提手(202),所述装置本体(1)右侧固定连接有机储液盒(4),且储液盒(4)紧附于外壳(5)的外侧,所述外壳(5)上下两端均电性连接有清洗器(501),所述清洗器(501)中部活动连接有机旋转头(502),所述底槽(7)上方固定连接有机污液槽(701),所述底槽(7)下方的右端活动连接有机污液出口(702)。

2. 根据权利要求1所述的一种无尘式酶联免疫试剂盒,其特征在于:所述密封层(201)的材质为薄且密封的软硅胶材料,并且密封层(201)紧附于盒盖(2)的整个内壁。

3. 根据权利要求1所述的一种无尘式酶联免疫试剂盒,其特征在于:所述提手(202)呈“弧形”状设置,且提手(202)的数量为两个,并且两个提手(202)的材质为不锈钢材料。

4. 根据权利要求1所述的一种无尘式酶联免疫试剂盒,其特征在于:所述清洗器(501)的数量为四个,且四个清洗器(501)的大小规格一致。

5. 根据权利要求1所述的一种无尘式酶联免疫试剂盒,其特征在于:所述旋转头(502)呈“圆形”状设置,且旋转头(502)的直径为三厘米。

6. 根据权利要求1所述的一种无尘式酶联免疫试剂盒,其特征在于:所述污液槽(701)的宽度为五厘米。

一种无尘式酶联免疫试剂盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及试剂盒技术领域,具体为一种无尘式酶联免疫试剂盒。

背景技术

[0002] 试剂盒一般是用于盛放医药试剂、药物残留、病毒种类等化学试剂的盒子,或者是科学家在实验室中用来放置一些研究好的化学成品试剂,医院、制药企业使用更为广泛。

[0003] 但现有的试剂盒由于密封不完全导致试剂盒的表面有许多的灰尘,以及现有的试剂盒的没有一个完整的盒子来放置,也会导致试剂盒有灰尘和细菌的原因,且现有试剂盒在遇到试管不小心被打破,导致里面的试剂使试剂盒和试剂固定孔都产生有许多的化学细菌的问题。

[0004] 所以,如何设计一种无尘式酶联免疫试剂盒,成为我们当前要解决的问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种无尘式酶联免疫试剂盒,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种无尘式酶联免疫试剂盒,包括装置本体、盒盖、固定头、电源开关、外壳、试剂盒、试剂固定孔和底槽,所述装置本体顶端活动连接有盒盖,所述盒盖上方的左右两侧均固定连接有两个呈“长方形”状的固定头,所述盒盖右侧电性连接有电源开关,且电源开关位于两个固定头的右侧,所述装置本体右侧电性连接有外壳,所述装置本体底部固定连接有机试剂盒,所述装置本体底部固定连接有机底槽,且底槽位于试剂盒的下方,所述试剂盒中部固定连接有机若干个呈“圆形”状的试剂固定孔,所述盒盖下方固定连接有机密封层,所述盒盖顶端活动连接有机一对提手,所述装置本体右侧固定连接有机储液盒,且储液盒紧附于外壳的外侧,所述外壳上下两端均电性连接有清洗器,所述清洗器中部活动连接有机旋转头,所述底槽上方固定连接有机污液槽,所述底槽下方的右端活动连接有机污液出口。

[0007] 进一步的,所述密封层的材质为薄且密封的软硅胶材料,并且密封层紧附于盒盖的整个内壁。

[0008] 进一步的,所述提手呈“弧形”状设置,且提手的数量为两个,并且两个提手的材质为不锈钢材料。

[0009] 进一步的,所述清洗器的数量为四个,且四个清洗器的大小规格一致。

[0010] 进一步的,所述旋转头呈“圆形”状设置,且旋转头的直径为三厘米。

[0011] 进一步的,所述污液槽的宽度为五厘米。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该种无尘式酶联免疫试剂盒,装置本体顶端活动连接有盒盖,盒盖下方固定连接有机密封层,密封层的材质为薄且密封的软硅胶材料,并且密封层紧附于盒盖的整个内壁,通过密封层提供一个可以使盒盖密封的作用,使其盒盖闭合更加牢固,密封层的材质为薄且密封的软硅胶材料,使其不会增加盒盖的厚度,

不会影响盒盖闭合,达到控制让灰尘不容易进入试剂盒的目的,从而解决了该种试剂盒由于密封不完全导致试剂盒的表面有许多的灰尘的问题,同时,提手呈“弧形”状设置,且提手的数量为两个,并且两个提手的材质为不锈钢材料,通过装置本体由盒盖、外壳、底槽所构成,装置本体顶端活动连接有盒盖,装置本体右侧电性连接有外壳,装置本体底部固定连接底槽,使其装置本体提供一个可以保护试剂盒的作用,并配合盒盖将其闭合好,进而隔离阻止灰尘的进入,且盒盖上方有两个提手,使其打开盒盖的方便,并且两个提手的材质为不锈钢材料所制成,使其保护了提手不受试管内试剂液体的所腐蚀,达到控制没有完整盒子放置的目的,从而解决了试剂盒的没有一个完整的盒子来放置,也会导致试剂盒有灰尘和细菌的原因的问题,最后,清洗器的数量为四个,且四个清洗器的大小规格一致,旋转头呈“圆形”状设置,且旋转头的直径为三厘米,污液槽的宽度为五厘米,通过外壳上下两端均电性连接有清洗器,清洗器中部活动连接有旋转头,底槽上方固定连接污液槽,底槽下方的右端活动连接有污液出口,先打开电源开关,使其清洗器对装置本体内部进行清洗,通过储液盒紧附于外壳的外侧,通过污液出口将其污液流出盒外,旋转头的直径为三厘米,使其在清洗器上的旋转头各不影响工作,从而实现了易清洗的目的,解决了以往试剂盒在遇到试管不小心被打破,导致里面的试剂使试剂盒和试剂固定孔都产生有许多的化学细菌的问题。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型的整体结构示意图;

[0014] 图2是本实用新型的盒盖局部结构示意图;

[0015] 图3是本实用新型的外壳局部结构示意图,

[0016] 图4是本实用新型的底槽局部结构示意图。

[0017] 图中:1-装置本体;2-盒盖;201-密封层;202-提手;203-固定头;3-电源开关;4-储液盒;5-外壳;501-清洗器;502-旋转头;6-试剂盒;601-试剂固定孔;7-底槽;701-污液槽;702-污液出口。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种无尘式酶联免疫试剂盒,包括装置本体1、盒盖2、固定头203、电源开关3、外壳5、试剂盒6、试剂固定孔601和底槽7,装置本体1顶端活动连接有盒盖2,盒盖2上方的左右两侧均固定连接有两个呈“长方形”状的固定头203,盒盖2右侧电性连接有电源开关3,且电源开关3位于两个固定头203的右侧,装置本体1右侧电性连接有外壳5,装置本体1底部固定连接底槽7,且底槽7位于试剂盒6的下方,试剂盒6中部固定连接若干个呈“圆形”状的试剂固定孔601,盒盖2下方固定连接密封层201,盒盖2顶端活动连接有一对提手202,装置本体1右侧固定连接储液盒4,且储液盒4紧附于外壳5的外侧,外壳5上下两端均电性连接有清

洗器501,清洗器501中部活动连接有旋转头502,底槽7上方固定连接有污液槽701,底槽7下方的右端活动连接有污液出口702。

[0020] 进一步的,密封层201的材质为薄且密封的软硅胶材料,并且密封层201紧附于盒盖2的整个内壁,通过盒盖2下方固定连接有密封层201,使其让盒盖2更加密封,密封层201的材质为薄且密封的软硅胶材料,使其不会增加盒盖2的厚度,不会影响盒盖2闭合,达到控制让灰尘不容易进入试剂盒6的目的。

[0021] 进一步的,提手202呈“弧形”状设置,且提手202的数量为两个,并且两个提手202的材质为不锈钢材料,通过盒盖2顶端活动连接有一对提手202,使其打开盒盖2的方便,并且两个提手的材质为不锈钢材料所制成,从而保护了提手202不受试管内试剂液体的所腐蚀。

[0022] 进一步的,清洗器501的数量为四个,且四个清洗器501的大小规格一致,通过外壳5上下两端均电性连接有清洗器501,使其清洗器501可以对装置本体1内部进行清洗,四个清洗器501的大小规格一致,使其清洗器501清洗更为干净。

[0023] 进一步的,旋转头502呈“圆形”状设置,且旋转头502的直径为三厘米,通过清洗器501中部活动连接有旋转头502,由旋转头502可旋转,对不同的地方进行清洗,旋转头502的直径为三厘米,使其在清洗器501上的旋转头502各不影响工作,从而实现了易清洗的目的。

[0024] 进一步的,污液槽701的宽度为五厘米,通过底槽7上方固定连接有污液槽701,使其污液槽701可以提供一个清洗后,污液的放置的槽位,污液槽701的宽度为五厘米,使其有足够的储存空间,以便不影响清洗工作。

[0025] 工作原理:首先,将该种无尘式酶联免疫试剂盒放置在平稳的工作环境中,把盒盖2与装置本体1安装好,检查储液盒4内部是否有酒精,若没有酒精,就要将添加足够的酒精,避免清洗时由于酒精不足导致装置本体1的损坏,然后接通电源,看看各部位是否能正常运行,通过盒盖2下方固定连接有密封层201,使其让盒盖2更加密封,密封层201的材质为薄且密封的软硅胶材料,使其不会增加盒盖2的厚度,不会影响盒盖2闭合,达到控制让灰尘不容易进入试剂盒6的目的,同时,提手202呈“弧形”状设置,且提手202的数量为两个,并且两个提手202的材质为不锈钢材料,通过装置本体1由盒盖2、外壳5、底槽7所构成,装置本体1顶端活动连接有盒盖2,装置本体1右侧电性连接有外壳5,装置本体1底部固定连接有底槽7,使其装置本体1提供一个可以保护试剂盒6的作用,并配合盒盖2将其闭合好,进而隔离阻止灰尘的进入,且盒盖2上方有两个提手202,使其打开盒盖2的方便,并且两个提手202的材质为不锈钢材料所制成,使其保护了提手202不受试管内试剂液体的所腐蚀,达到控制没有完整盒子放置的目的,从而解决了试剂盒6的没有一个完整的盒子来放置,也会导致试剂盒有灰尘和细菌的原因的问题。

[0026] 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。

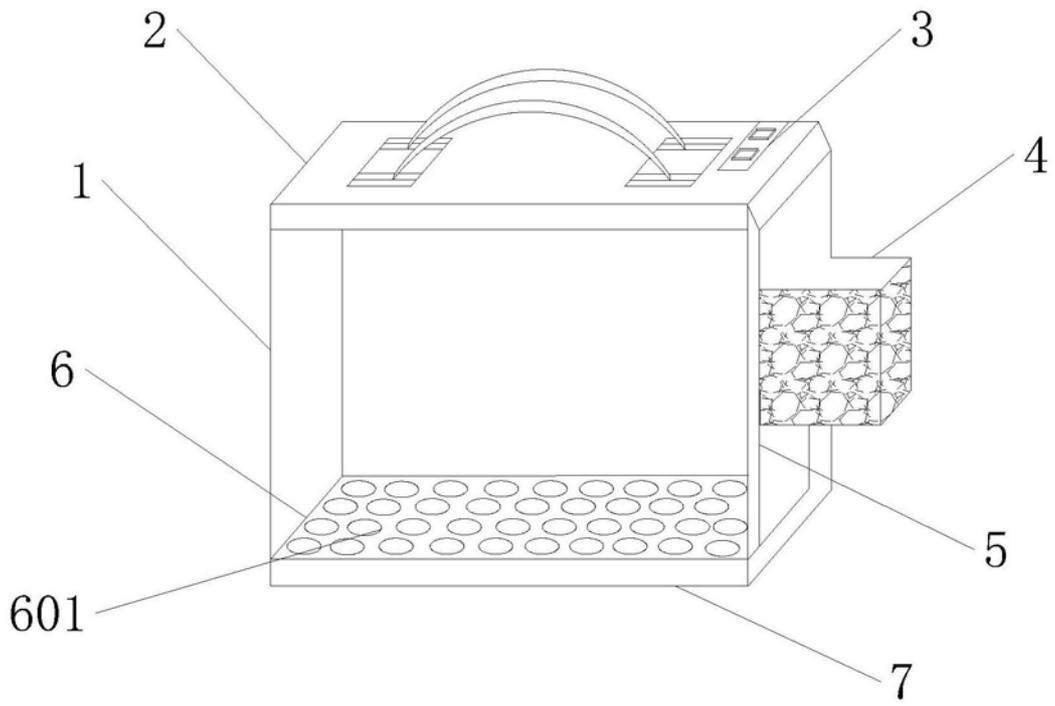


图1

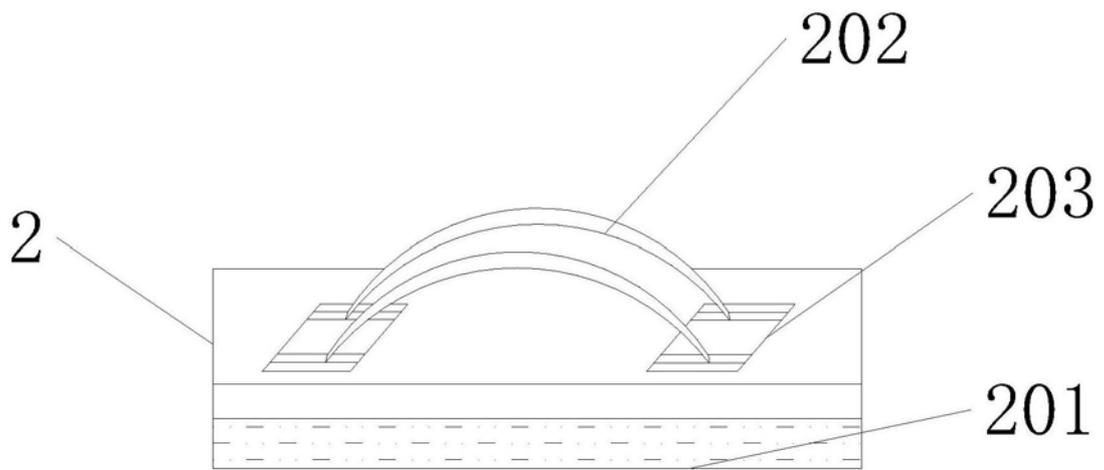


图2

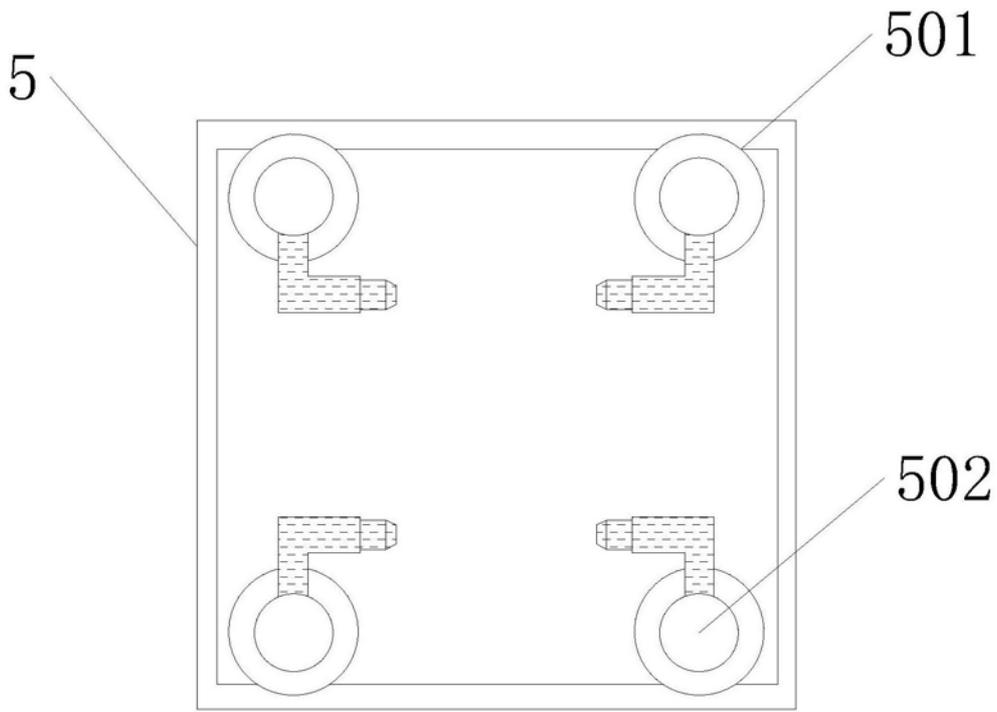


图3

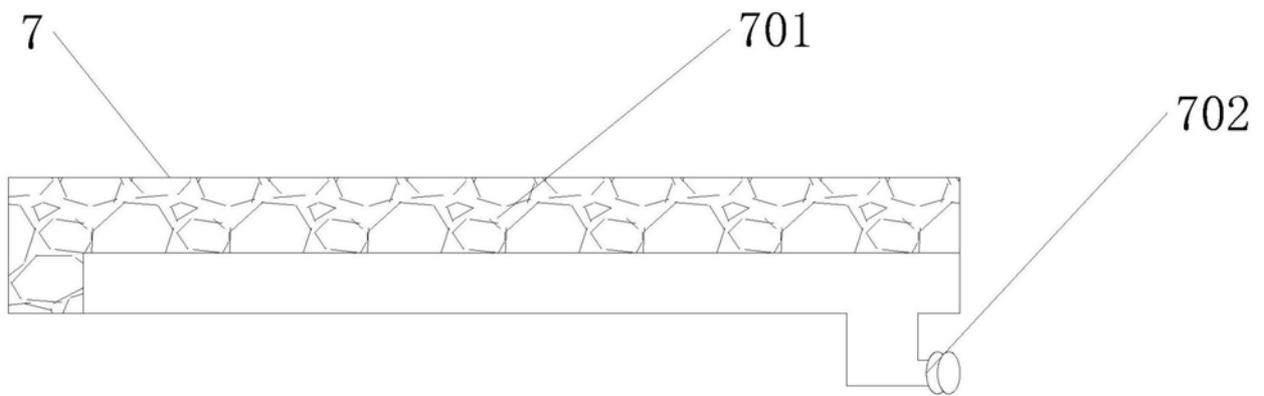


图4

专利名称(译)	一种无尘式酶联免疫试剂盒		
公开(公告)号	CN208283398U	公开(公告)日	2018-12-25
申请号	CN201820463326.1	申请日	2018-10-11
[标]发明人	周敏丹		
发明人	周敏丹		
IPC分类号	G01N33/53		
代理人(译)	张大保		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种无尘式酶联免疫试剂盒，包括装置本体、盒盖、固定头、电源开关、外壳、试剂盒、试剂固定孔和底槽，装置本体顶端活动连接有盒盖，盒盖上方的左右两侧均固定连接有两个呈“长方形”状的固定头，盒盖右侧电性连接有电源开关。本实用新型通过污液出口将其污液流出盒外，旋转头的直径为三厘米，使其在清洗器上的旋转头各不影响工作，从而实现了易清洗的目的，解决了以往试剂盒在遇到试管不小心被打破，导致里面的试剂使试剂盒和试剂固定孔都产生有许多的化学细菌的问题。

