



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212514608 U

(45) 授权公告日 2021.02.09

(21) 申请号 202021226762.0

(22) 申请日 2020.06.29

(73) 专利权人 山东铭域生物科技有限公司

地址 250101 山东省济南市高新区创新谷
加速器二区2号楼404室

(72) 发明人 姬广军

(51) Int. Cl.

G01N 33/53 (2006.01)

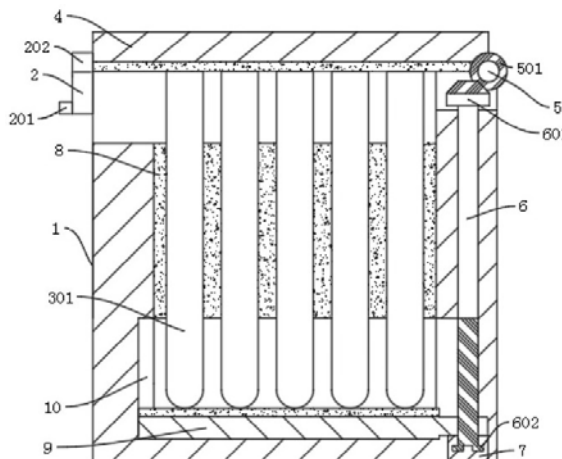
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种抗子宫内膜抗体测定试剂盒

(57) 摘要

本实用新型公开了一种抗子宫内膜抗体测定试剂盒,属于细胞检测用品技术领域。一种抗子宫内膜抗体测定试剂盒,包括盒体和盒盖,盒盖通过转轴转动连接在盒体上,转轴上固定连接第一齿轮,盒体底部固定连接连接块,连接块上转动连接有丝杆,丝杆顶部固定连接第二齿轮,第二齿轮与第一齿轮相啮合,盒体内设有支撑板,盒体内开设有滑槽,支撑板滑动连接在滑槽内,支撑板上开设有与丝杆相对应的螺纹孔,盒体内固定连接放置块,放置块上开设有放置孔,盒体上固定连接锁体,盒盖上固定连接锁盖;本实用新型通过内置海绵和锁紧机构为试管提供更好的保护,利用支撑板将试管抬升,更方便医护人员取放试管。



1. 一种抗子宫内膜抗体测定试剂盒,包括盒体(1)和盒盖(4),其特征在于,所述盒盖(4)通过转轴(5)转动连接在盒体(1)上,所述转轴(5)上固定连接第一齿轮(501),所述盒体(1)底部固定连接连接块(7),所述连接块(7)上转动连接丝杆(6),所述丝杆(6)顶部固定连接第二齿轮(601),所述第二齿轮(601)与第一齿轮(501)相啮合,所述盒体(1)内设有支撑板(9),所述盒体(1)内开设有滑槽(10),所述支撑板(9)滑动连接在滑槽(10)内,所述支撑板(9)上开设有与丝杆(6)相对应的螺纹孔,所述盒体(1)内固定连接放置块(8),所述放置块(8)上开设有放置孔(3),所述盒体(1)上固定连接锁体(2),所述盒盖(4)上固定连接锁盖(202)。

2. 根据权利要求1所述的一种抗子宫内膜抗体测定试剂盒,其特征在于,所述放置块(8)的材料具体为海绵。

3. 根据权利要求2所述的一种抗子宫内膜抗体测定试剂盒,其特征在于,所述放置孔(3)设有多个,所述放置孔(3)均匀分布在放置块(8)上。

4. 根据权利要求1所述的一种抗子宫内膜抗体测定试剂盒,其特征在于,所述丝杆(6)底部固定连接转环(602),所述连接块(7)内开设有与转环(602)相对应的转槽。

5. 根据权利要求1所述的一种抗子宫内膜抗体测定试剂盒,其特征在于,所述锁体(2)包括槽口(2021),所述槽口(2021)开设在锁体(2)的顶部,所述锁体(2)的内壁固定连接第一伸缩杆(203),所述第一伸缩杆(203)上固定连接开关(201),所述开关(201)上固定连接顶块(2011),所述第一伸缩杆(203)上套有第一弹性件(2031),所述第一弹性件(2031)的两端分别与锁体(2)的内壁和开关(201)相抵,所述锁体(2)的内壁固定连接第二伸缩杆(204),所述第二伸缩杆(204)上固定连接锁紧件(205),所述第二伸缩杆(204)上套有第二弹性件(2041),所述第二弹性件(2041)的两端分别与锁体(2)的内壁和锁紧件(205)相抵。

6. 根据权利要求5所述的一种抗子宫内膜抗体测定试剂盒,其特征在于,所述锁盖(202)上固定连接与锁紧件(205)相对应的锁扣(2112)。

一种抗子宫内膜抗体测定试剂盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及细胞检测用品技术领域,尤其涉及一种抗子宫内膜抗体测定试剂盒。

背景技术

[0002] 现在的医学越来越发达,病原体的种类也越来越多,医生有时需要采集患者身上的血液等其它组织放在试剂瓶中待进行化验测试来判断患者的病症和程度,试剂盒是盛放检测化学成分、药物残留和病毒种类的盒子。

[0003] 现有技术中,试剂盒一般为纸质盒子,医护人员将试剂瓶放在架子上固定,然后将盛满试剂瓶的架子放在试剂盒内,然后拿去化验,这种方法对试剂瓶的保护不够,而且在取放试剂瓶的时候会出现试剂瓶卡死的现象,不方便拿取,所以需要设计一种抗子宫内膜抗体测定试剂盒。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中一般的试剂盒的防护不足的缺陷,而提出的一种抗子宫内膜抗体测定试剂盒。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种抗子宫内膜抗体测定试剂盒,包括盒体和盒盖,所述盒盖通过转轴转动连接在盒体上,所述转轴上固定连接第一齿轮,所述盒体底部固定连接连接块,所述连接块上转动连接有丝杆,所述丝杆顶部固定连接第二齿轮,所述第二齿轮与第一齿轮相啮合,所述盒体内设有支撑板,所述盒体内开设有滑槽,所述支撑板滑动连接在滑槽内,所述支撑板上开设有与丝杆相对应的螺纹孔,所述盒体内固定连接放置块,所述放置块上开设有放置孔,所述盒体上固定连接锁体,所述盒盖上固定连接锁盖。

[0007] 优选的,所述放置块的材料具体为海绵。

[0008] 优选的,所述放置孔设有多组,所述放置孔均匀分布在放置块上。

[0009] 优选的,所述丝杆底部固定连接转环,所述连接块内开设有与转环相应的转槽。

[0010] 优选的,所述锁体包括槽口,所述槽口开设在锁体的顶部,所述锁体的内壁固定连接第一伸缩杆,所述第一伸缩杆上固定连接开关,所述开关上固定连接顶块,所述第一伸缩杆上套有第一弹性件,所述第一弹性件的两端分别与锁体的内壁和开关相抵,所述锁体的内壁固定连接第二伸缩杆,所述第二伸缩杆上固定连接锁紧件,所述第二伸缩杆上套有第二弹性件,所述第二弹性件的两端分别与锁体的内壁和锁紧件相抵。

[0011] 优选的,所述锁盖上固定连接与锁紧件相对应的锁扣。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种抗子宫内膜抗体测定试剂盒,具备以下有益效果:

[0013] 1、该抗子宫内膜抗体测定试剂盒,通过放置块的材料具体为海绵,海绵具有很好的回弹性,不弱的摩擦力,本身质地柔软,所以能够很好的保护试剂管。

[0014] 2、该抗子宫内膜抗体测定试剂盒,通过放置孔设有多组,放置孔均匀分布在放置块上,多组的放置孔可以盛放跟多的试管。

[0015] 3、该抗子宫内膜抗体测定试剂盒,通过锁体包括槽口,所述槽口开设在锁体的顶部,锁体的内壁固定连接有第一伸缩杆,第一伸缩杆上固定连接有开关,开关上固定连接有顶块,第一伸缩杆上套有第一弹性件,第一弹性件的两端分别与锁体的内壁和开关相抵,锁体的内壁固定连接有第二伸缩杆,第二伸缩杆上固定连接有锁紧件,第二伸缩杆上套有第二弹性件,第二弹性件的两端分别与锁体的内壁和锁紧件相抵,锁盖上固定连接有与锁紧件相对应的锁扣,可以将盒盖和盒体锁住,防止试剂管丢失。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型提出的一种抗子宫内膜抗体测定试剂盒的结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型提出的一种抗子宫内膜抗体测定试剂盒放置块的示意图;

[0018] 图3为本实用新型提出的一种抗子宫内膜抗体测定试剂盒锁紧机构的结构示意图。

[0019] 图中:1、盒体;2、锁体;201、开关;2011、顶块;202、锁盖;2021、槽口;203、第一伸缩杆;2031、第一弹性件;204、第二伸缩杆;2041、第二弹性件;205、锁紧件;2112、锁扣;3、放置孔;4、盒盖;5、转轴;501、第一齿轮;6、丝杆;601、第二齿轮;602、转环;7、连接块;8、放置块;9、支撑板;10、滑槽。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”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,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。

[0022] 实施例:

[0023] 参照图1-3,一种抗子宫内膜抗体测定试剂盒,包括盒体1和盒盖4,盒盖4通过转轴5转动连接在盒体1上,转轴5上固定连接有第一齿轮501,盒体1底部固定连接连接有连接块7,连接块7上转动连接有丝杆6,丝杆6顶部固定连接有第二齿轮601,第二齿轮601与第一齿轮501相啮合,盒体1内设有支撑板9,盒体1内开设有滑槽10,支撑板9滑动连接在滑槽10内,支撑板9上开设有与丝杆6相对应的螺纹孔,盒体1内固定连接有放置块8,放置块8上开设有放置孔3,盒体1上固定连接有锁体2,盒盖4上固定连接有锁盖202。

[0024] 放置块8的材料具体为海绵,放置孔3设有多组,放置孔3均匀分布在放置块8上。

[0025] 丝杆6底部固定连接有转环602,连接块7内开设有与转环602相对应的转槽。

[0026] 锁体2包括槽口2021,所述槽口2021开设在锁体2的顶部锁体2的内壁固定连接有第一伸缩杆203,第一伸缩杆203上固定连接有开关201,开关201上固定连接有顶块2011,第一伸缩杆203上套有第一弹性件2031,第一弹性件2031的两端分别与锁体2的内壁和开关

201相抵,锁体2的内壁固定连接有第二伸缩杆204,第二伸缩杆204上固定连接有锁紧件205,第二伸缩杆204上套有第二弹性件2041,第二弹性件2041的两端分别与锁体2的内壁和锁紧件205相抵。

[0027] 锁盖202上固定连接有与锁紧件205相对应的锁扣2112。

[0028] 工作原理:本实用新型中,使用该试剂盒时先推动开关201,打开盒盖4,具体的为,手动向上推动开关201使顶块2011向上移动,此时,第一弹性件2031拉伸,第一伸缩杆203在伸长,顶块2011是三角形,顶块2011向上移动的过程中会通过尖角将锁紧件205推向两侧,锁紧件205被推向两侧的过程中,第二弹性件2041收缩,第二伸缩杆204缩短,锁紧件205内部的球形空腔变大,因此被锁紧件205锁住的球形锁扣2112因为球形空腔扩大而解除锁定状态,这时可以将盒盖4打开,打开盒盖4后,松开开关201,顶块2011和开关201被第一弹性件2031拉回原位,锁紧件205被第二弹性件2041弹回原位,盒盖4打开的同时会带动转轴5转动,通过转轴5转动带动第一齿轮501转动,第一齿轮501通过第二齿轮601带动丝杆6转动,丝杆6转动会使与它螺纹连接的支撑板9在滑槽10内向上滑动,支撑板9向上滑动时将试管顶起,方便医护人员拿取,试剂盒放满装有采集的细胞组织的试管后,将盒盖4盖上,这时支撑板9下降,盒盖4将试管下压,支撑板9和盒盖4上设置有海绵垫,可以防止试管被压碎和更好的保护试管,最后将锁扣2112压进锁紧件内部,放在一边待拿去化验。

[0029] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

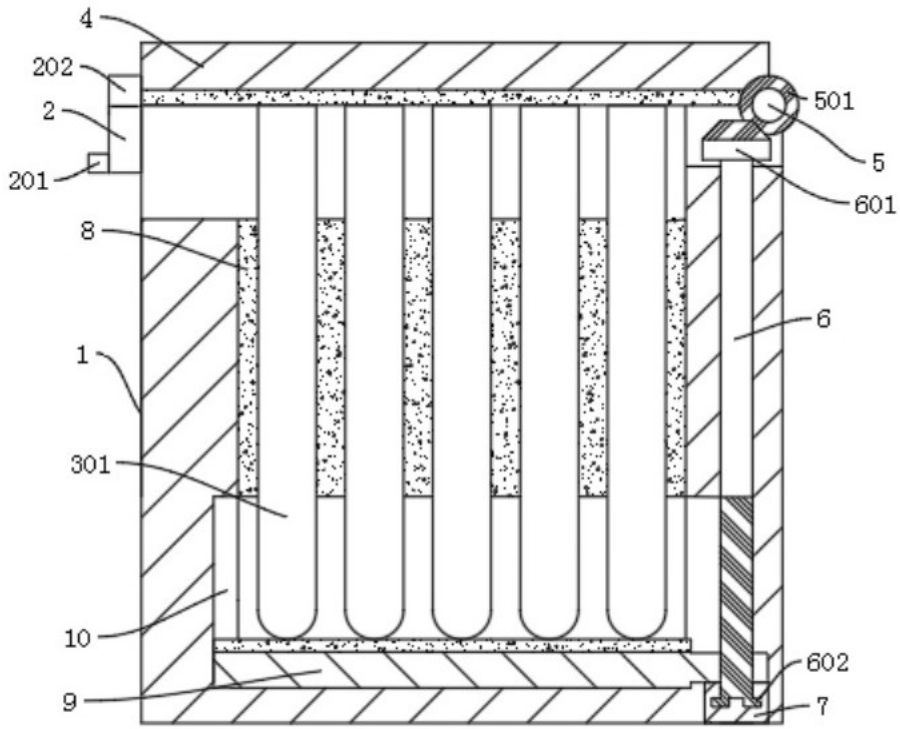


图 1

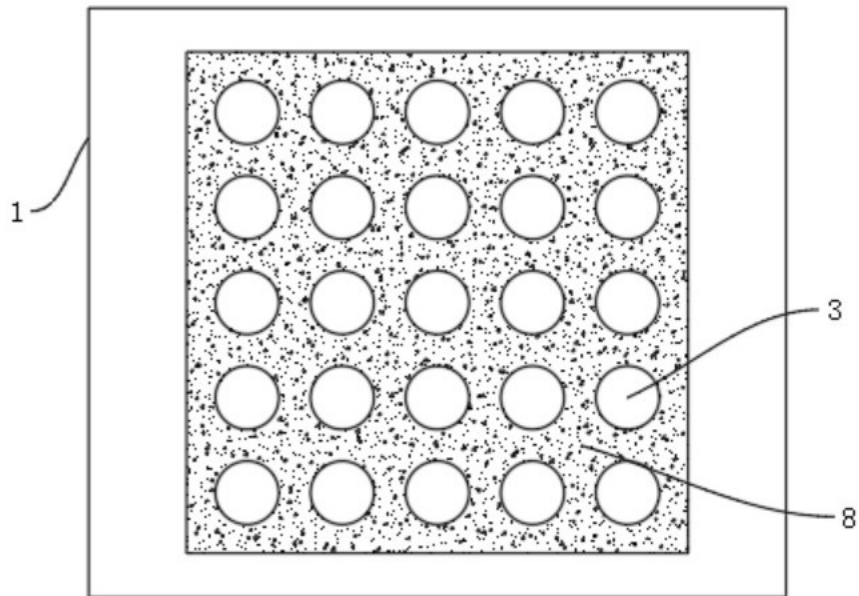


图 2

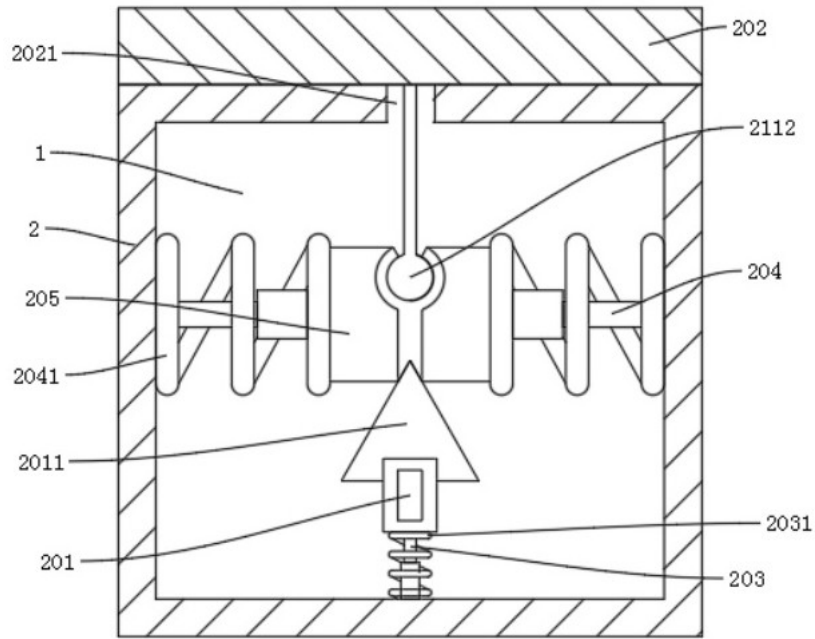


图 3