



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208588743 U

(45)授权公告日 2019.03.08

(21)申请号 201820247537.1

(22)申请日 2018.02.04

(73)专利权人 湖北中医药高等专科学校
地址 434020 湖北省荆州市荆州区学苑路
87号

(72)发明人 魏琼 杨蓉 彭晨月

(51)Int.Cl.
G01N 33/53(2006.01)

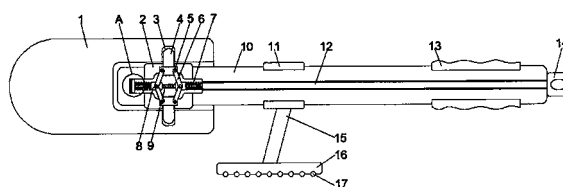
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种免疫医学用检验棒

(57)摘要

本实用新型属于检验棒技术领域,具体为一种免疫医学用检验棒,包括棒体,其特征在于:所述棒体一端螺纹连接有对称设置的两个端盖,两个所述端盖的内部均滑动连接有滑块,所述棒体靠近端盖的一端转动连接有螺杆,所述螺杆上螺纹连接有对称设置的两个驱动块,两个所述驱动块均分别和两个滑块之间通过连杆转动连接,两个所述滑块远离螺杆的一端均固定连接有机块,所述棒体靠近机块的一端滑动套接有检验体,所述检验体上设有对称设置的两个和机块相对应的卡槽,所述螺杆远离检验体的一端固定连接有机轴,所述棒体的外侧固定套接有固定环,所述固定环的底部固定连接有机支撑杆,所述支撑杆的下端固定连接有机支撑架。



1. 一种免疫医学用检验棒,包括棒体(10),其特征在于:所述棒体(10)一端螺纹连接有对称设置的两个端盖(2),两个所述端盖(2)的内部均滑动连接有滑块(5),所述棒体(10)靠近端盖(2)的一端转动连接有螺杆(9),所述螺杆(9)上螺纹连接有对称设置的两个驱动块(8),两个所述驱动块(8)均分别和两个滑块(5)之间通过连杆(6)转动连接,两个所述滑块(5)远离螺杆(9)的一端均固定连接有机块(4),所述棒体(10)靠近机块(4)的一端滑动套接有检验体(1),所述检验体(1)上设有对称设置的两个和机块(4)相对应的卡槽(3),所述螺杆(9)远离检验体(1)的一端固定连接有机轴(12),所述棒体(10)的外侧固定套接有固定环(11),所述固定环(11)的底部固定连接有机支撑杆(15),所述支撑杆(15)的下端固定连接有机支撑架(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种免疫医学用检验棒,其特征在于:所述螺杆(9)靠近检验体(1)的固定连接有机限位板(19),所述限位板(19)和棒体(10)之间设有凹槽,所述凹槽的内部滑动连接有多个钢珠(18)。

3. 根据权利要求1所述的一种免疫医学用检验棒,其特征在于:所述机轴(12)远离螺杆(9)的一端固定连接有机旋钮(14),所述旋钮(14)的外侧设有防滑纹。

4. 根据权利要求1所述的一种免疫医学用检验棒,其特征在于:所述棒体(10)的外侧固定套接有橡胶套(13),所述橡胶套(13)的外侧设有防滑颗粒。

5. 根据权利要求1所述的一种免疫医学用检验棒,其特征在于:所述支撑架(16)的底部固定连接有机多个摩擦体(17)。

6. 根据权利要求1所述的一种免疫医学用检验棒,其特征在于:两个所述驱动块(8)和棒体(10)内侧壁之间均固定连接有机弹簧(7),所述弹簧(7)套设在螺杆(9)的外侧。

一种免疫医学用检验棒

技术领域

[0001] 本实用新型属于检验棒领域,具体为一种免疫医学用检验棒。

背景技术

[0002] 一般医疗研究所研发的各种试剂,可见有应用在癌症、感染性疾病、毒性物质、液体酸硷值、酒精测试……等各种不同的检验场所,随检验性质的不同,试剂的使用型态会有所不同,检验棒的使用多次难以保证的实验的准确性,同时免疫医学上使用不够卫生,现有的检验棒使用一次丢弃,会造成大量的资源浪费。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种免疫医学用检验棒,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种免疫医学用检验棒,包括棒体,所述棒体一端螺纹连接有对称设置的两个端盖,两个所述端盖的内部均滑动连接有滑块,所述棒体靠近端盖的一端转动连接有螺杆,所述螺杆上螺纹连接有对称设置的两个驱动块,两个所述驱动块均分别和两个滑块之间通过连杆转动连接,两个所述滑块远离螺杆的一端均固定连接有机块,所述棒体靠近机块的一端滑动套接有检验体,所述检验体上设有对称设置的两个和机块相对应的卡槽,所述螺杆远离检验体的一端固定连接有机轴,所述棒体的外侧固定套接有固定环,所述固定环的底部固定连接有机支撑杆,所述支撑杆的下端固定连接有机支撑架。

[0005] 作为优选的,所述螺杆靠近检验体的固定连接有机限位板,所述限位板和棒体之间设有凹槽,所述凹槽的内部滑动连接有多个钢珠。

[0006] 作为优选的,所述机轴远离螺杆的一端固定连接有机旋钮,所述旋钮的外侧设有防滑纹。

[0007] 作为优选的,所述棒体的外侧固定套接有机橡胶套,所述橡胶套的外侧设有防滑颗粒。

[0008] 作为优选的,所述支撑架的底部固定连接有机多个摩擦体。

[0009] 作为优选的,两个所述驱动块和棒体内侧壁之间均固定连接有机弹簧,所述弹簧套设在螺杆的外侧。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型结构新颖,通过将检验体通过卡接结构固定安装在棒体上,在用以检验采样分析使用时,便于更换检验体,一次性使用保证安全卫生的同时,不会造成过多的资源浪费。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0012] 图2为图1中A处的结构示意图。

[0013] 图中:1-检验棒,2-端盖,3-卡槽,4-卡块,5-滑块,6-连杆,7-弹簧,8-驱动块,9-螺杆,10-棒体,11-固定环,12-转轴,13-橡胶套,14-旋钮,15-支撑杆,16-支撑架,17-摩擦体,18-钢珠,19-限位板。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种免疫医学用检验棒,包括棒体10,棒体10一端螺纹连接有对称设置的两个端盖2,两个端盖2的内部均滑动连接有滑块5,棒体10靠近端盖2的一端转动连接有螺杆9,螺杆9上螺纹连接有对称设置的两个驱动块8,两个驱动块8均分别和两个滑块5之间通过连杆6转动连接,两个滑块5远离螺杆9的一端均固定连接有机块4,棒体10靠近机块4的一端滑动套接有检验体1,检验体1上设有对称设置的两个和机块4相对应的卡槽3,螺杆9远离检验体1的一端固定连接有机轴12,棒体10的外侧固定套接有固定环11,固定环11的底部固定连接有机支撑杆15,支撑杆15的下端固定连接有机支撑架16;进一步的,所述螺杆9靠近检验体1的固定连接有机限位板19,所述限位板19和棒体10之间设有凹槽,所述凹槽的内部滑动连接有多个钢珠18;进一步的,所述机轴12远离螺杆9的一端固定连接有机旋钮14,所述旋钮14的外侧设有防滑纹;进一步的,所述棒体10的外侧固定套接有机橡胶套13,所述橡胶套13的外侧设有防滑颗粒;进一步的,所述支撑架16的底部固定连接有机摩擦体17;进一步的,两个所述驱动块8和棒体10内侧壁之间均固定连接有机弹簧7,所述弹簧7套设在螺杆9的外侧。

[0017] 工作原理:器件工作时,握住棒体10上的橡胶套13,用检验体1去收集采样,之后用来对比分析,使用过程中可将支撑架16放置在对比的样品板上,更加准确的分析对比,完成之后,使用者握住棒体10,用手转动旋钮14,使机轴12带动螺杆9转动,使螺杆9上的两个驱动块8向两侧移动,通过连杆6拉动滑块5在端盖2上向内运动,从而使机块4向内收起,检验体1从棒体10上脱离,用以方便更换新的检验体1。

[0018] 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。

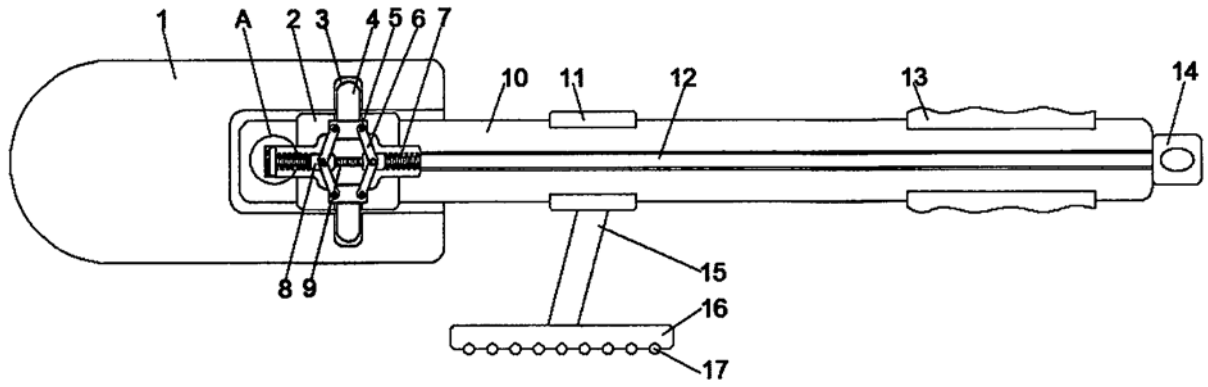


图1

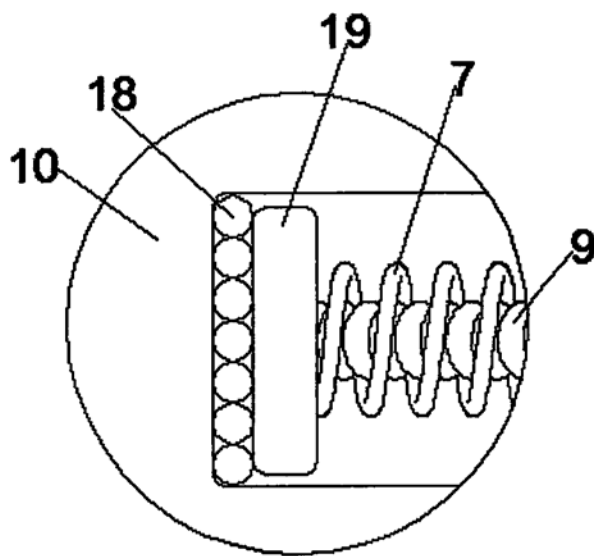


图2

专利名称(译)	一种免疫医学用检验棒		
公开(公告)号	CN208588743U	公开(公告)日	2019-03-08
申请号	CN201820247537.1	申请日	2018-02-04
[标]发明人	魏琼 杨蓉 彭晨月		
发明人	魏琼 杨蓉 彭晨月		
IPC分类号	G01N33/53		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型属于检验棒技术领域，具体为一种免疫医学用检验棒，包括棒体，其特征在于：所述棒体一端螺纹连接有对称设置的两个端盖，两个所述端盖的内部均滑动连接有滑块，所述棒体靠近端盖的一端转动连接有螺杆，所述螺杆上螺纹连接有对称设置的两个驱动块，两个所述驱动块均分别和两个滑块之间通过连杆转动连接，两个所述滑块远离螺杆的一端均固定连接有卡块，所述棒体靠近卡块的一端滑动套接有检验体，所述检验体上设有对称设置的两个和卡块相对应的卡槽，所述螺杆远离检验体的一端固定连接有转轴，所述棒体的外侧固定套接有固定环，所述固定环的底部固定连接有支撑杆，所述支撑杆的下端固定连接有支撑架。

