



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206096136 U

(45)授权公告日 2017. 04. 12

(21)申请号 201621139203.X

(22)申请日 2016.10.20

(73)专利权人 漯河医学高等专科学校

地址 462000 河南省漯河市大学路148号

(72)发明人 刘佳佳 杨睿 李文梅 胡豪杰

(74)专利代理机构 北京市领专知识产权代理有限公司 11590

代理人 林辉轮

(51)Int.Cl.

G01N 33/48(2006.01)

G01N 1/14(2006.01)

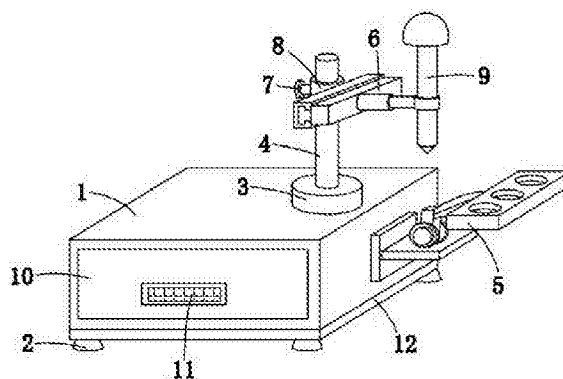
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种医学检验取样装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种医学检验取样装置，包括箱体，所述箱体的内腔安装有储存箱，所述箱体的顶端安装有圆柱盘，所述圆柱盘的顶端安装有圆柱轴，所述圆柱轴的外壁上安装有加固环，所述加固环左侧安装有固定螺栓，所述加固环的右侧安装有取样管放置架，所述取样管放置架包括固定杆，所述固定杆的内腔设有滑动槽。该医学检验取样装置，松动固定螺栓能够使加固环在圆柱轴上滑动，从而带动取样管放置架升降，调节高度，通过伸缩杆能够调节长度，固定环能够固定取样管，通过取样管进行取样，不用手部取拿取样管，能够准确地进行抽取试剂，松动螺杆能够使限位板在管体上下滑动，调节位置，在取完试剂后，用手部握住把手。



1. 一种医学检验取样装置,其特征在于:包括箱体,所述箱体的内腔安装有储存箱,所述箱体的顶端安装有圆柱盘,所述圆柱盘的顶端安装有圆柱轴,所述圆柱盘与圆柱轴螺纹相连,所述圆柱轴的外壁上安装有加固环,所述加固环左侧安装有固定螺栓,所述加固环的右侧安装有取样管放置架,所述取样管放置架包括固定杆,所述固定杆的内腔设有滑动槽,所述滑动槽的内侧安装有滑动杆,所述滑动槽与滑动杆滑动连接,所述滑动杆的右侧安装有加固板,所述加固板的右侧安装有伸缩杆,所述伸缩杆的右侧安装有固定环,所述固定环的内侧安装有取样管,所述取样管包括管体,所述管体的顶端安装有气囊,所述管体的外壁上套接有限位板,所述管体与限位板配合相连,所述限位板的外壁上安装有螺杆,所述螺杆与限位板螺纹相连,所述螺杆的内侧安装有稳定板,所述限位板的外侧安装有把手。

2. 根据权利要求1所述的一种医学检验取样装置,其特征在于:所述箱体的右侧安装有试剂瓶储存放置架,所述试剂瓶储存放置架包括支撑板,所述支撑板的顶端安装有转动轴,所述转动轴的内侧安装有转接杆,所述转动轴通过第一螺栓与转接杆相连,所述转接杆的顶端固定安装有支撑杆,所述支撑杆的右侧安装有试剂瓶支撑板,所述试剂瓶支撑板的上表面设有凹槽。

3. 根据权利要求1所述的一种医学检验取样装置,其特征在于:所述箱体与支撑板的连接处安装有稳固板。

4. 根据权利要求1所述的一种医学检验取样装置,其特征在于:所述箱体的下表面安装有橡胶板,所述橡胶板的底端四角均安装有吸盘。

5. 根据权利要求1所述的一种医学检验取样装置,其特征在于:所述储存箱的外壁上安装有拉环。

一种医学检验取样装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体为一种医学检验取样装置。

背景技术

[0002] 医学检验是运用现代物理化学方法、手段进行医学诊断的一门学科,主要研究如何通过实验室技术、医疗仪器设备为临床诊断、治疗提供依据,通过系统学习,我们会了解如何鉴定人的血型、确定一个人是否贫血、肝功能是否正常等等,例如专利号为201320779389.5的专利,包括气囊,气囊连接的连接管,连接管底部连接有滴管,滴管上套设有透镜,透镜上附有刻度,透镜上还设有滑动环,滑动环内侧设有海绵体,连接管内设有止气阀,虽然防止滴管内的样液流出,但是在使用过程中需要手部拿捏气囊并不能使抽吸的液体固定,导致抽吸的液体量不准确,而且在抽吸之后手部会经常触碰气囊,导致管体内的液体会流出去一部分,影响试验效果。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种医学检验取样装置,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:一种医学检验取样装置,包括箱体,所述箱体的内腔安装有储存箱,所述箱体的顶端安装有圆柱盘,所述圆柱盘的顶端安装有圆柱轴,所述圆柱盘与圆柱轴螺纹相连,所述圆柱轴的外壁上安装有加固环,所述加固环左侧安装有固定螺栓,所述加固环的右侧安装有取样管放置架,所述取样管放置架包括固定杆,所述固定杆的内腔设有滑动槽,所述滑动槽的内侧安装有滑动杆,所述滑动槽与滑动杆滑动连接,所述滑动杆的右侧安装有加固板,所述加固板的右侧安装有伸缩杆,所述伸缩杆的右侧安装有固定环,所述固定环的内侧安装有取样管,所述取样管包括管体,所述管体的顶端安装有气囊,所述管体的外壁上套接有限位板,所述管体与限位板配合相连,所述限位板的外壁上安装有螺杆,所述螺杆与限位板螺纹相连,所述螺杆的内侧安装有稳定板,所述限位板的外侧安装有把手。

[0005] 优选的,所述箱体的右侧安装有试剂瓶储放置架,所述试剂瓶储放置架包括支撑板,所述支撑板的顶端安装有转动轴,所述转动轴的内侧安装有转接杆,所述转动轴通过第一螺栓与转接杆相连,所述转接杆的顶端固定安装有支撑杆,所述支撑杆的右侧安装有试剂瓶支撑板,所述试剂瓶支撑板的上表面设有凹槽。

[0006] 优选的,所述箱体与支撑板的连接处安装有稳固板。

[0007] 优选的,所述箱体的下表面安装有橡胶板,所述橡胶板的底端四角均安装有吸盘。

[0008] 优选的,所述储存箱的外壁上安装有拉环。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该医学检验取样装置,储存箱能够储存大量的试剂,在对试剂进行检验时,松动固定螺栓能够使加固环在圆柱轴上滑动,从而带动取样管放置架升降,调节高度,通过滑动槽与滑动杆滑动连接,能够调节加固板的位置,

伸缩杆能够调节长度,固定环能够固定取样管,通过取样管进行取样,不用手部取拿取样管,能够准确地进行抽取试剂,松动螺杆能够使限位板在管体上下滑动,调节位置,在取完试剂后,用手部握住把手,防止不小心触摸到气囊而使试剂流出去,方便了工作人员的操作,凹槽能够储存试剂瓶,通过松动第一螺栓能够使转接杆在转动轴内转动,从而带动支撑杆转动,能够调节试剂瓶支撑板的位置,配合取样管放置架进行使用,在工作人员使用时,根据实际操作进行相应地调节,不用手部拿着试剂瓶,方便使用。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型的取样管放置架结构示意图;

[0012] 图3为本实用新型的取样管结构示意图;

[0013] 图4为本实用新型的取样管储放置架结构示意图。

[0014] 图中:1、箱体,2、吸盘,3、圆柱盘,4、圆柱轴,5、试剂瓶储放置架,501、稳固板,502、支撑板,503、试剂瓶支撑板,504、第一螺栓,505、转接杆,506、支撑杆,507、转动轴,508、凹槽,6、取样管放置架,601、固定杆,602、滑动槽,603、滑动杆,604、伸缩杆,605、固定环,606、加固板,7、固定螺栓,8、加固环,9、取样管,901、管体,902、稳定板,903、限位板,904、螺杆,905、把手,906、气囊,10、储存箱,11、拉环,12、橡胶板。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种医学检验取样装置,包括箱体1,箱体1的下表面安装有橡胶板12,橡胶板12的底端四角均安装有吸盘2,通过橡胶板12能够缓冲一定的压力,通过吸盘2能够把箱体1牢牢吸附在桌面上,箱体1的内腔安装有储存箱10,通过储存箱10能够储存大量的试剂,储存箱10的外壁上安装有拉环11,拉环11便于储存箱10的拉动,箱体1的顶端安装有圆柱盘3,圆柱盘3的顶端安装有圆柱轴4,圆柱盘3与圆柱轴4螺纹相连,圆柱轴4的外壁上安装有加固环8,加固环8左侧安装有固定螺栓7,通过松动固定螺栓7能够使加固环8在圆柱轴4上滑动,从而带动取样管放置架6升降,调节高度,加固环8的右侧安装有取样管放置架6,取样管放置架6包括固定杆601,固定杆601的内腔设有滑动槽602,滑动槽602的内侧安装有滑动杆603,滑动槽602与滑动杆603滑动连接,滑动杆603的右侧安装有加固板606,加固板606的右侧安装有伸缩杆604,伸缩杆604的右侧安装有固定环605,固定环605的内侧安装有取样管9,通过滑动槽602与滑动杆603滑动连接,能够调节加固板606的位置,通过伸缩杆604能够调节长度,通过固定环605能够固定取样管9,通过取样管9进行取样,不用手部取拿取样管9,能够准确地进行抽取试剂,取样管9包括管体901,管体901的顶端安装有气囊906,管体901的外壁上套接有限位板903,管体901与限位板903配合相连,限位板903的外壁上安装有螺杆904,螺杆904与限位板903螺纹相连,螺杆904的内侧安装有稳定板902,限位板903的外侧安装有把手905,松动螺杆904,能够使限位板

903在管体901上下滑动,调节位置,在取完试剂后,用手部握住把手905,防止不小心触摸到气囊906而使试剂流出去,方便了工作人员的操作,箱体1的右侧安装有试剂瓶储存放置架5,试剂瓶储存放置架5包括支撑板502,箱体1与支撑板502的连接处安装有稳固板501,支撑板502的顶端安装有转动轴507,转动轴507的内侧安装有转接杆505,转动轴507通过第一螺栓504与转接杆505相连,转接杆505的顶端固定安装有支撑杆506,支撑杆506的右侧安装有试剂瓶支撑板503,试剂瓶支撑板503的上表面设有凹槽508,凹槽509能够储存试剂瓶,通过松动第一螺栓504能够使转接杆505在转动轴507内转动,从而带动支撑杆506转动,能够调节试剂瓶支撑板503的位置,能够配合取样管放置架6进行使用,在工作人员使用时,根据实际操作进行相对应地调节,不用手部拿着试剂瓶,方便使用。

[0017] 使用时,储存箱10能够储存大量的试剂,在对试剂进行检验时,通过松动固定螺栓7能够使加固环8在圆柱轴4上滑动,从而带动取样管放置架6升降,调节高度,通过滑动槽602与滑动杆603滑动连接,能够调节加固板606的位置,伸缩杆604能够调节长度,固定环605能够固定取样管9,通过取样管9进行取样,不用手部取拿取样管9,能够准确地进行抽取试剂,通过松动螺杆904能够使限位板903在管体901上下滑动,调节位置,在取完试剂后,用手部握住把手905,防止不小心触摸到气囊906而使试剂流出去,方便了工作人员的操作,凹槽508能够储存试剂瓶,松动第一螺栓504能够使转接杆505在转动轴507内转动,从而带动支撑杆506转动,能够调节试剂瓶支撑板503的位置,配合取样管放置架6进行使用,在工作人员使用时,根据实际操作进行相对应地调节,不用手部拿着试剂瓶,方便使用。

[0018] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“同轴”、“底部”、“一端”、“顶部”、“中部”、“另一端”、“上”、“一侧”、“顶部”、“内”、“前部”、“中央”、“两端”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。

[0019] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置”、“连接”、“固定”、“旋接”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系,除非另有明确的限定,对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0020] 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。

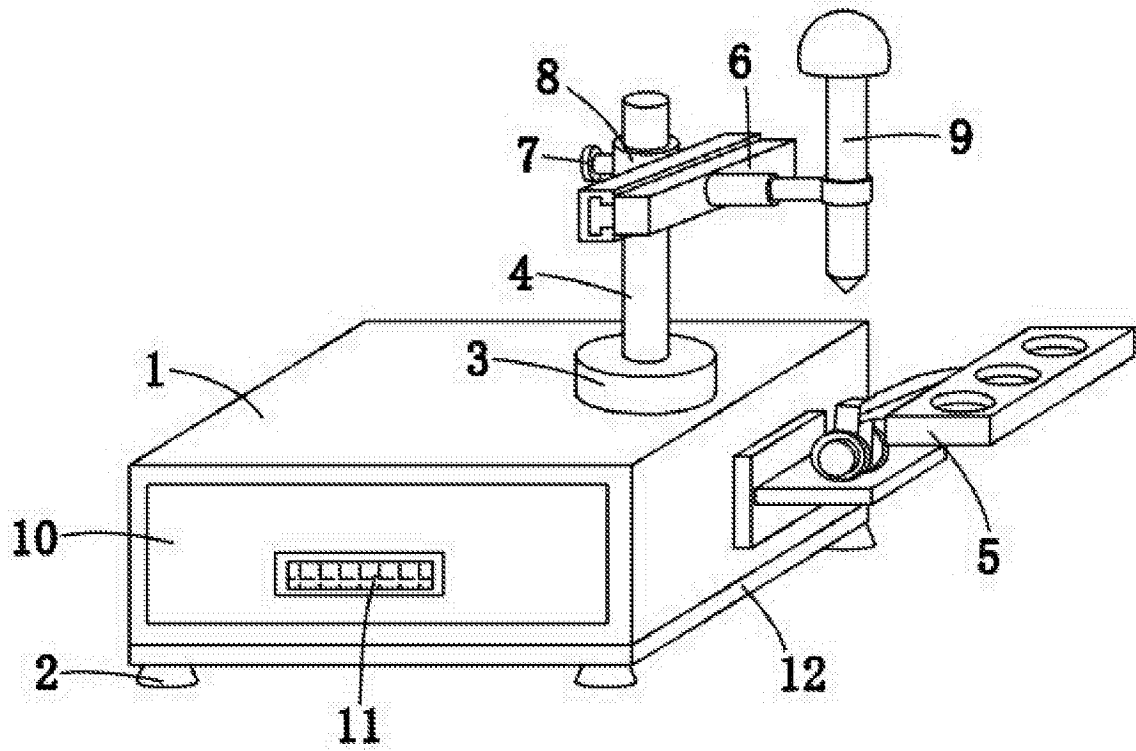


图1

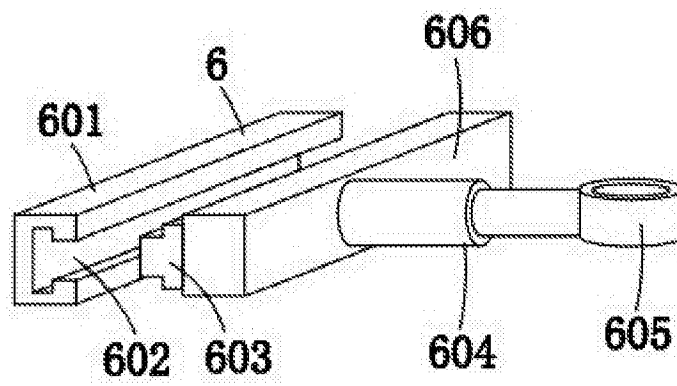


图2

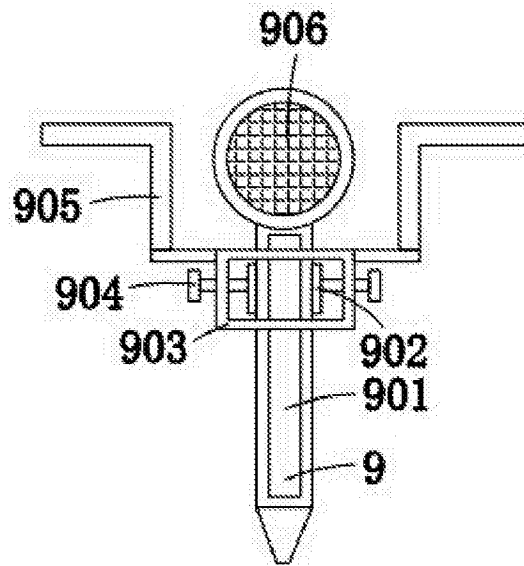


图3

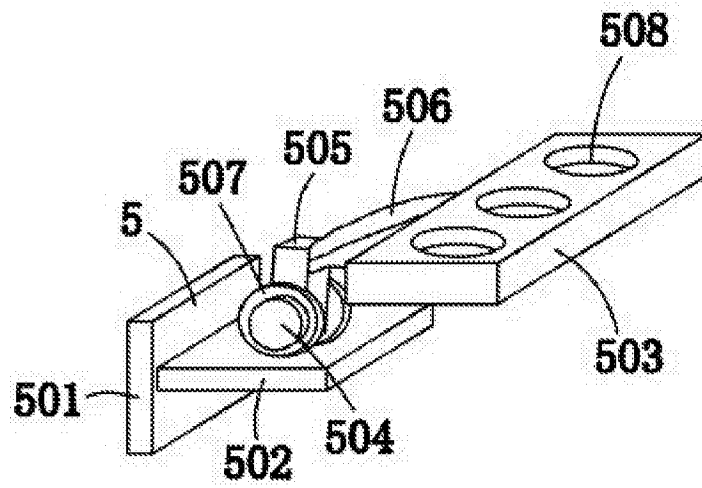


图4