(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 223074178 U
(45)授权公告日 2025.07.08

(21)申请号 202422093506.3

(22)申请日 2024.08.28

(73)专利权人 杭州铠睿博生物仪器有限公司
地址 311107 浙江省杭州市余杭区仁和街道临港路11号11-2三层

(72)发明人 沈云锐 何艳林 郑凯

(74)专利代理机构 杭州广奥专利代理事务所(特殊普通合伙) 33334
专利代理师 赵萍

(51)Int.Cl.
C12M 1/34(2006.01)
C12M 1/00(2006.01)
G01N 33/68(2006.01)

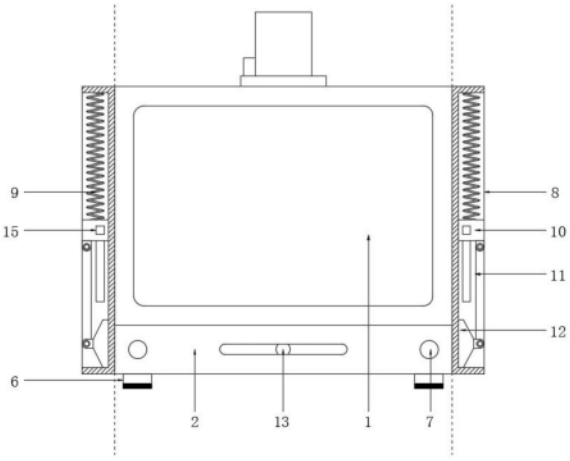
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种微量核酸蛋白分析仪

(57)摘要

本实用新型公开了一种微量核酸蛋白分析仪,涉及到医疗器械领域,包括分析仪本体,分析仪本体的底部连接有调节座,调节座内设置有两个双向丝杆,两个双向丝杆的外壁均连接有移动块,两个移动块的底部均连接有推动杆,推动杆的另一端连接有支撑板,调节座的底部开设有与支撑板相对应的开口,双向丝杆的前端穿过调节座并连接有转动块,分析仪本体的左右两侧均连接有收纳盒。本实用新型通过转动倾斜一方的转动块,转动块带动双向丝杆转动,双向丝杆在转动时带动两个移动块相互进行移动,移动块推动推动杆,推动杆推动支撑板,支撑板反向作用在调节座上,调节座推动分析仪本体,从而将分析仪本体调平,能够方便对分析仪本体放置的平整度进行调节。



CN 223074178 U

1.一种微量核酸蛋白分析仪,包括分析仪本体,其特征在于:所述分析仪本体的底部连接有调节座,所述调节座内设置有两个双向丝杆,两个所述双向丝杆的外壁均连接有移动块,两个所述移动块的底部均连接有推动杆,所述推动杆的另一端连接有支撑板,所述调节座的底部开设有与支撑板相对应的开口,所述双向丝杆的前端穿过调节座并连接有转动块,所述分析仪本体的左右两侧均连接有收纳盒,所述收纳盒的顶部内壁连接有弹簧,所述弹簧的另一端连接有滑块,所述滑块的底部连接有支撑杆,所述支撑杆的另一端连接有吸盘。

2.根据权利要求1所述的一种微量核酸蛋白分析仪,其特征在于:所述分析仪本体的前侧开设有凹槽,且凹槽内设置有水平球。

3.根据权利要求1所述的一种微量核酸蛋白分析仪,其特征在于:所述支撑板的底部设置有防滑垫,且防滑垫的具体材质为橡胶。

4.根据权利要求1所述的一种微量核酸蛋白分析仪,其特征在于:所述调节座的顶部内壁连接有固定筒,所述固定筒内连接有轴承,且轴承的内壁与双向丝杆的外壁连接。

5.根据权利要求1所述的一种微量核酸蛋白分析仪,其特征在于:所述滑块的前后两侧均连接有限位块,所述收纳盒的前后两内侧壁均开设有与限位块相对应的限位槽。

一种微量核酸蛋白分析仪

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,特别涉及一种微量核酸蛋白分析仪。

背景技术

[0002] 核酸蛋白分析仪常出现在医院,主要用于各种蛋白质的检测,对于多种疾病都有重大意义。

[0003] 目前,在对核酸蛋白分析仪进行使用时,因核酸蛋白分析仪需要在平整的位置进行工作,当地面不够平整从而导致桌面不够平整时,此时核酸蛋白分析仪处于倾斜状态,还需在核酸蛋白分析仪垫上垫片,使得核酸蛋白分析仪恢复平整,较为不便。

[0004] 因此,发明一种微量核酸蛋白分析仪来解决上述问题很有必要。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种微量核酸蛋白分析仪,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:一种微量核酸蛋白分析仪,包括分析仪本体,所述分析仪本体的底部连接有调节座,所述调节座内设置有两个双向丝杆,两个所述双向丝杆的外壁均连接有移动块,两个所述移动块的底部均连接有推动杆,所述推动杆的另一端连接有支撑板,所述调节座的底部开设有与支撑板相对应的开口,所述双向丝杆的前端穿过调节座并连接有转动块,所述分析仪本体的左右两侧均连接有收纳盒,所述收纳盒的顶部内壁连接有弹簧,所述弹簧的另一端连接有滑块,所述滑块的底部连接有支撑杆,所述支撑杆的另一端连接有吸盘。

[0007] 优选的,所述分析仪本体的前侧开设有凹槽,且凹槽内设置有水平球。

[0008] 优选的,所述支撑板的底部设置有防滑垫,且防滑垫的具体材质为橡胶。

[0009] 优选的,所述调节座的顶部内壁连接有固定筒,所述固定筒内连接有轴承,且轴承的内壁与双向丝杆的外壁连接。

[0010] 优选的,所述滑块的前后两侧均连接有限位块,所述收纳盒的前后两内侧壁均开设有与限位块相对应的限位槽。

[0011] 本实用新型的技术效果和优点:

[0012] 通过转动倾斜一方的转动块,转动块带动双向丝杆转动,双向丝杆在转动时带动两个移动块相互进行移动,移动块推动推动杆,推动杆推动支撑板,支撑板反向作用在调节座上,调节座推动分析仪本体,从而将分析仪本体调平,能够方便对分析仪本体放置的平整度进行调节。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型双向丝杆的侧视结构示意图。

[0015] 图中:1、分析仪本体;2、调节座;3、双向丝杆;4、移动块;5、推动杆;6、支撑板;7、转动块;8、收纳盒;9、弹簧;10、滑块;11、支撑杆;12、吸盘;13、水平球;14、固定筒;15、限位块。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 本实用新型提供了如图1-2所示的一种微量核酸蛋白分析仪,包括分析仪本体1,分析仪本体1的底部连接有调节座2,调节座2内设置有两个双向丝杆3,两个双向丝杆3的外壁均连接有移动块4,两个移动块4的底部均连接有推动杆5,推动杆5的另一端连接有支撑板6,调节座2的底部开设有与支撑板6相对应的开口,双向丝杆3的前端穿过调节座2并连接有转动块7,如需对分析仪本体1的水平度进行调整,通过转动倾斜一方的转动块7,转动块7带动双向丝杆3转动,双向丝杆3在转动时带动两个移动块4相互进行移动,移动块4推动推动杆5,推动杆5推动支撑板6,支撑板6反向作用在调节座2上,调节座2推动分析仪本体1,从而将分析仪本体1调平,能够方便对分析仪本体1放置的平整度进行调节,分析仪本体1的左右两侧均连接有收纳盒8,收纳盒8的顶部内壁连接有弹簧9,弹簧9的另一端连接有滑块10,滑块10的底部连接有支撑杆11,支撑杆11的另一端连接有吸盘12,通过转动支撑杆11,支撑杆11拉动吸盘12,将吸盘12从收纳盒8内旋出,此时,弹簧9推动滑块10,使得滑块10向下移动,滑块10推动支撑杆11,支撑杆11推动吸盘12,将吸盘12吸附在桌面上,用于提高分析仪本体1放置的稳定性。

[0018] 分析仪本体1的前侧开设有凹槽,且凹槽内设置有水平球13,能够方便对分析仪本体1的水平度进行观察。

[0019] 支撑板6的底部设置有防滑垫,且防滑垫的具体材质为橡胶,能够方便提高分析仪本体1的防滑性能。

[0020] 调节座2的顶部内壁连接有固定筒14,固定筒14内连接有轴承,且轴承的内壁与双向丝杆3的外壁连接,能够方便提高双向丝杆3转动时的稳定性。

[0021] 滑块10的前后两侧均连接有限位块15,收纳盒8的前后两内侧壁均开设有与限位块15相对应的限位槽,能够方便对滑块10的位置进行限位。

[0022] 本实用新型工作原理:

[0023] 通过转动倾斜一方的转动块7,转动块7带动双向丝杆3转动,双向丝杆3在转动时带动两个移动块4相互进行移动,移动块4推动推动杆5,推动杆5推动支撑板6,支撑板6反向作用在调节座2上,调节座2推动分析仪本体1,从而将分析仪本体1调平,通过转动支撑杆11,支撑杆11拉动吸盘12,将吸盘12从收纳盒8内旋出,此时,弹簧9推动滑块10,使得滑块10向下移动,滑块10推动支撑杆11,支撑杆11推动吸盘12,将吸盘12吸附在桌面上,用于提高分析仪本体1放置的稳定性。

[0024] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征

进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

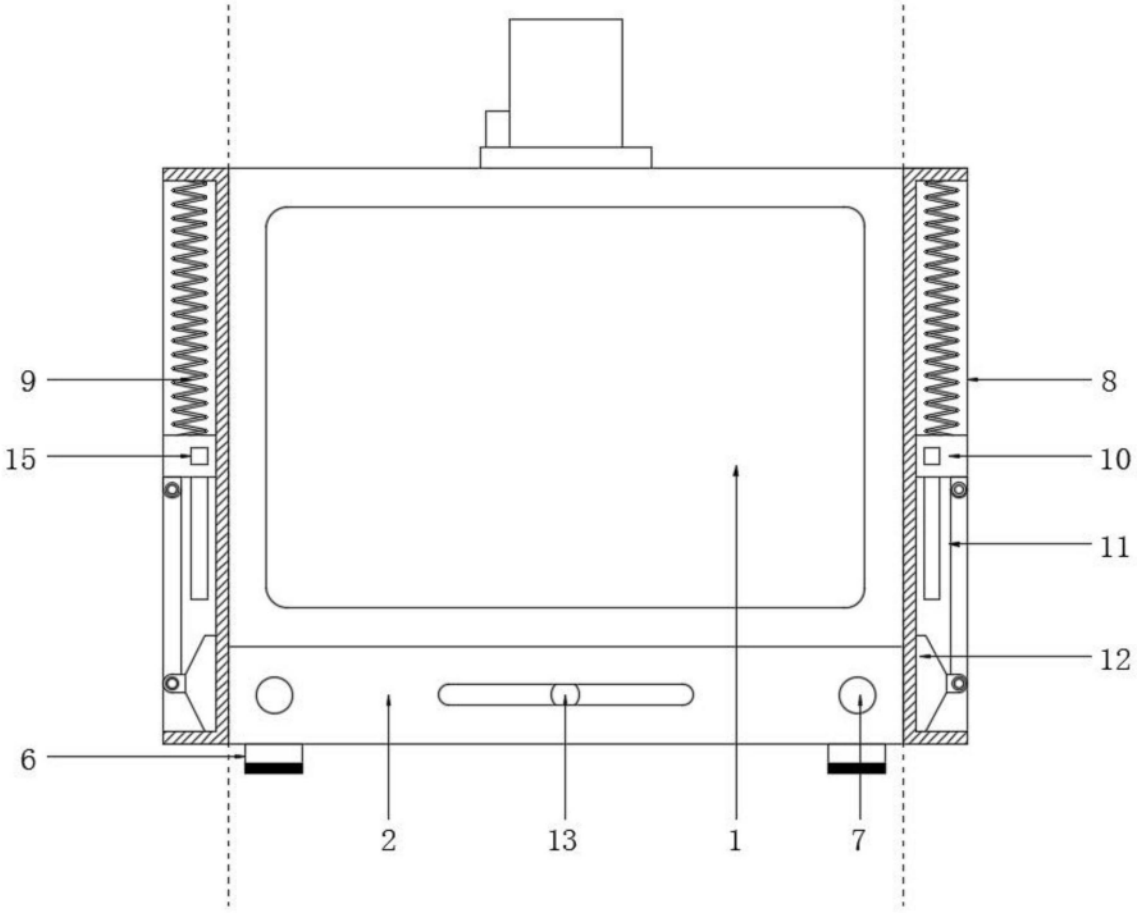


图1

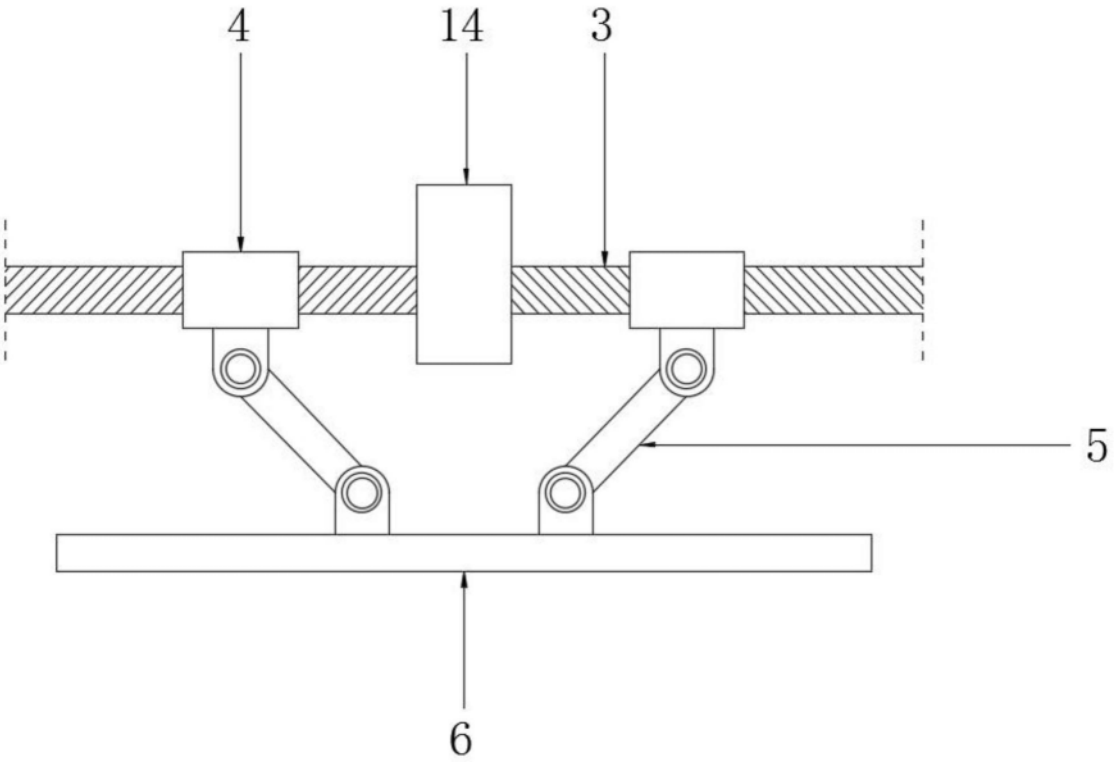


图2