(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207971180 U
(45)授权公告日 2018.10.16

(21)申请号 201820003387.X

(22)申请日 2018.01.02

(73)专利权人 天津宏鹏同创医疗器械有限公司
地址 300000 天津市河北区水产前街28号（华津制药有限公司院内G-20、21）

(72)发明人 谢鹏

(51)Int.Cl.
B08B 9/28(2006.01)

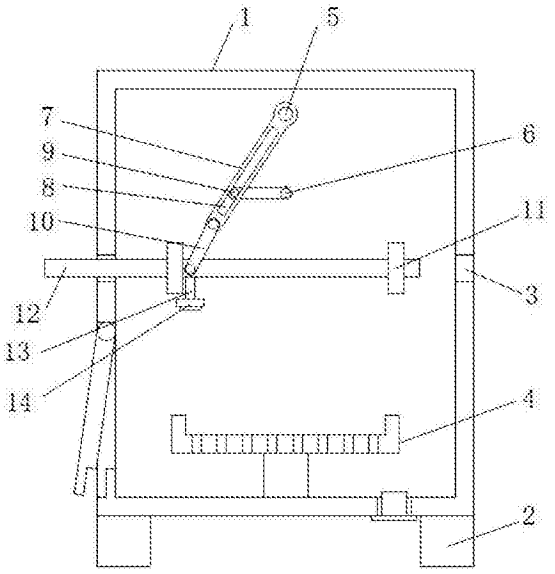
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种医疗检测试剂盒的清洗设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种医疗检测试剂盒的清洗设备，包括设备本体，所述设备本体为空腔结构，所述设备本体的底部两侧均设有支腿，所述设备本体的两侧均开设有活动口，所述设备本体的底部内壁上固定安装有放置架，所述设备本体的一侧顶部内壁上分别转动安装有定位杆和主动转柄，定位杆的底部连接有活动摆杆，活动摆杆的中间位置开设有滑动长口，滑动长口内滑动安装有联动滑块，且联动滑块固定安装于主动转柄的一端，活动摆杆的底部转动安装有连接杆，所述设备本体的内壁上还安装有两个限位卡板，两个所述限位卡板之间活动安装有调节横杆。本实用新型设计合理，能够对医疗检测试剂盒的不同位置进行喷洗，清洗效果显著，有效提高清洗效率。



CN 207971180 U

1.一种医疗检测试剂盒的清洗设备，包括设备本体(1)，其特征在于，所述设备本体(1)为空腔结构，所述设备本体(1)的底部两侧均设有支腿(2)，所述设备本体(1)的两侧均开设有活动口(3)，所述设备本体(1)的底部内壁上固定安装有放置架(4)，所述设备本体(1)的一侧顶部内壁上分别转动安装有定位杆(5)和主动转柄(6)，其中定位杆(5)位于主动转柄(6)的正上方，定位杆(5)的底部连接有活动摆杆(7)，活动摆杆(7)的中间位置开设有滑动长口(8)，滑动长口(8)内滑动安装有联动滑块(9)，且联动滑块(9)固定安装于主动转柄(6)的一端，活动摆杆(7)的底部转动安装有连接杆(10)，所述设备本体(1)的内壁上还安装有两个相互对立的限位卡板(11)，两个所述限位卡板(11)之间活动安装有水平设置的调节横杆(12)，其中调节横杆(12)位于连接杆(10)的下方，且调节横杆(12)的中部与连接杆(10)的一端转动连接，所述调节横杆(12)靠近连接杆(10)的一侧底部焊接有支撑竖杆(13)，所述支撑竖杆(13)的底部安装有清洗喷头(14)。

2.根据权利要求1所述的一种医疗检测试剂盒的清洗设备，其特征在于，所述设备本体(1)的一侧底部开设有与放置架(4)对应的放置口，放置口的顶部内壁上铰接有盖板，放置架(4)为U形结构，且放置架(4)的底部开设有多个透水口。

3.根据权利要求1所述的一种医疗检测试剂盒的清洗设备，其特征在于，所述设备本体(1)的一侧外壁上还安装有马达，且马达的输出轴与主动转柄(6)靠近定位杆(5)的一端连接，联动滑块(9)设于主动转柄(6)远离定位杆(5)的一端。

4.根据权利要求1所述的一种医疗检测试剂盒的清洗设备，其特征在于，所述主动转柄(6)的长度小于滑动长口(8)的长度一半。

5.根据权利要求1所述的一种医疗检测试剂盒的清洗设备，其特征在于，所述调节横杆(12)与活动口(3)相对应，且调节横杆(12)的两端通过活动口(3)延伸至设备本体(1)的外侧，调节横杆(12)与活动口(3)的内壁滑动连接。

6.根据权利要求1所述的一种医疗检测试剂盒的清洗设备，其特征在于，所述清洗喷头(14)通过水管连接有水箱，且清洗喷头(14)位于放置架(4)的上方。

一种医疗检测试剂盒的清洗设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗设备技术领域，尤其涉及一种医疗检测试剂盒的清洗设备。

背景技术

[0002] 检测试剂盒主要用于盛放检测化学成分、药物残留、病毒种类等化学试剂的盒子，一般医院、制药企业使用。现有的医疗检测试剂盒在生产或后期回收过程中，需要对试剂盒进行清洗处理，而目前清洗试剂盒主要是依靠人工手动清洗，不仅耗时耗力，清洗效率低，同时卫生状况也得不到保证，操作时存在一定的限制性。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点，而提出的一种医疗检测试剂盒的清洗设备。

[0004] 为了实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：

[0005] 一种医疗检测试剂盒的清洗设备，包括设备本体，所述设备本体为空腔结构，所述设备本体的底部两侧均设有支腿，所述设备本体的两侧均开设有活动口，所述设备本体的底部内壁上固定安装有放置架，所述设备本体的一侧顶部内壁上分别转动安装有定位杆和主动转柄，其中定位杆位于主动转柄的正上方，定位杆的底部连接有活动摆杆，活动摆杆的中间位置开设有滑动长口，滑动长口内滑动安装有联动滑块，且联动滑块固定安装于主动转柄的一端，活动摆杆的底部转动安装有连接杆，所述设备本体的内壁上还安装有两个相互对立的限位卡板，两个所述限位卡板之间活动安装有水平设置的调节横杆，其中调节横杆位于连接杆的下方，且调节横杆的中部与连接杆的一端转动连接，所述调节横杆靠近连接杆的一侧底部焊接有支撑竖杆，所述支撑竖杆的底部安装有清洗喷头。

[0006] 优选的，所述设备本体的一侧底部开设有与放置架对应的放置口，放置口的顶部内壁上铰接有盖板，放置架为U形结构，且放置架的底部开设有多个透水口。

[0007] 优选的，所述设备本体的一侧外壁上还安装有马达，且马达的输出轴与主动转柄靠近定位杆的一端连接，联动滑块设于主动转柄远离定位杆的一端。

[0008] 优选的，所述主动转柄的长度小于滑动长口的长度一半。

[0009] 优选的，所述调节横杆与活动口相对应，且调节横杆的两端通过活动口延伸至设备本体的外侧，调节横杆与活动口的内壁滑动连接。

[0010] 优选的，所述清洗喷头通过水管连接有水箱，且清洗喷头位于放置架的上方。

[0011] 本实用新型的有益效果是：通过主动转柄转动带动联动滑块圆周转动，使得活动摆杆在定位杆的定向下随着联动滑块左右往复摆动，进一步的在连接杆的拉动下带动调节横杆左右直线运动，实现清洗喷头对医疗检测试剂盒的不同位置进行喷洗，喷洗效果好，有效提高清洗效率，本实用新型设计合理，操作简单，能够对医疗检测试剂盒的不同位置进行喷洗，清洗效果显著，有效提高清洗效率。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型提出的一种医疗检测试剂盒的清洗设备的活动前的结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型提出的一种医疗检测试剂盒的清洗设备的活动后的结构示意图。

[0014] 图中：1设备本体、2支腿、3活动口、4放置架、5定位杆、6主动转柄、7活动摆杆、8滑动长口、9联动滑块、10连接杆、11限位卡板、12调节横杆、13支撑竖杆、14清洗喷头。

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。

[0016] 参照图1-2，一种医疗检测试剂盒的清洗设备，包括设备本体1，设备本体1为空腔结构，设备本体1的底部两侧均设有支腿2，设备本体1的两侧均开设有活动口3，设备本体1的底部内壁上固定安装有放置架4，设备本体1的一侧顶部内壁上分别转动安装有定位杆5和主动转柄6，其中定位杆5位于主动转柄6的正上方，定位杆5的底部连接有活动摆杆7，活动摆杆7的中间位置开设有滑动长口8，滑动长口8内滑动安装有联动滑块9，且联动滑块9固定安装于主动转柄6的一端，活动摆杆7的底部转动安装有连接杆10，设备本体1的内壁上还安装有两个相互对立的限位卡板11，两个限位卡板11之间活动安装有水平设置的调节横杆12，其中调节横杆12位于连接杆10的下方，且调节横杆12的中部与连接杆10的一端转动连接，调节横杆12靠近连接杆10的一侧底部焊接有支撑竖杆13，支撑竖杆13的底部安装有清洗喷头14。

[0017] 本实施例中，设备本体1的一侧底部开设有与放置架4对应的放置口，放置口的顶部内壁上铰接有盖板，放置架4为U形结构，且放置架4的底部开设有多个透水口，设备本体1的一侧外壁上还安装有马达，且马达的输出轴与主动转柄6靠近定位杆5的一端连接，联动滑块9设于主动转柄6远离定位杆5的一端，主动转柄6的长度小于滑动长口8的长度一半，调节横杆12与活动口3相对应，且调节横杆12的两端通过活动口3延伸至设备本体1的外侧，调节横杆12与活动口3的内壁滑动连接，清洗喷头14通过水管连接有水箱，且清洗喷头14位于放置架4的上方。

[0018] 本实施例中，工作时，通过马达驱动主动转柄6转动，带动联动滑块9圆周转动，使得活动摆杆7在定位杆5的定向下随着联动滑块9左右往复摆动，进一步的在连接杆10的拉动下带动调节横杆12左右直线运动，调节横杆12活动过程中多出的长度可以从活动口3处滑动伸出，实现清洗喷头14对医疗检测试剂盒的不同位置进行喷洗，喷洗效果好，无需人工手动清洗，省时省力，有效提高清洗效率。

[0019] 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。

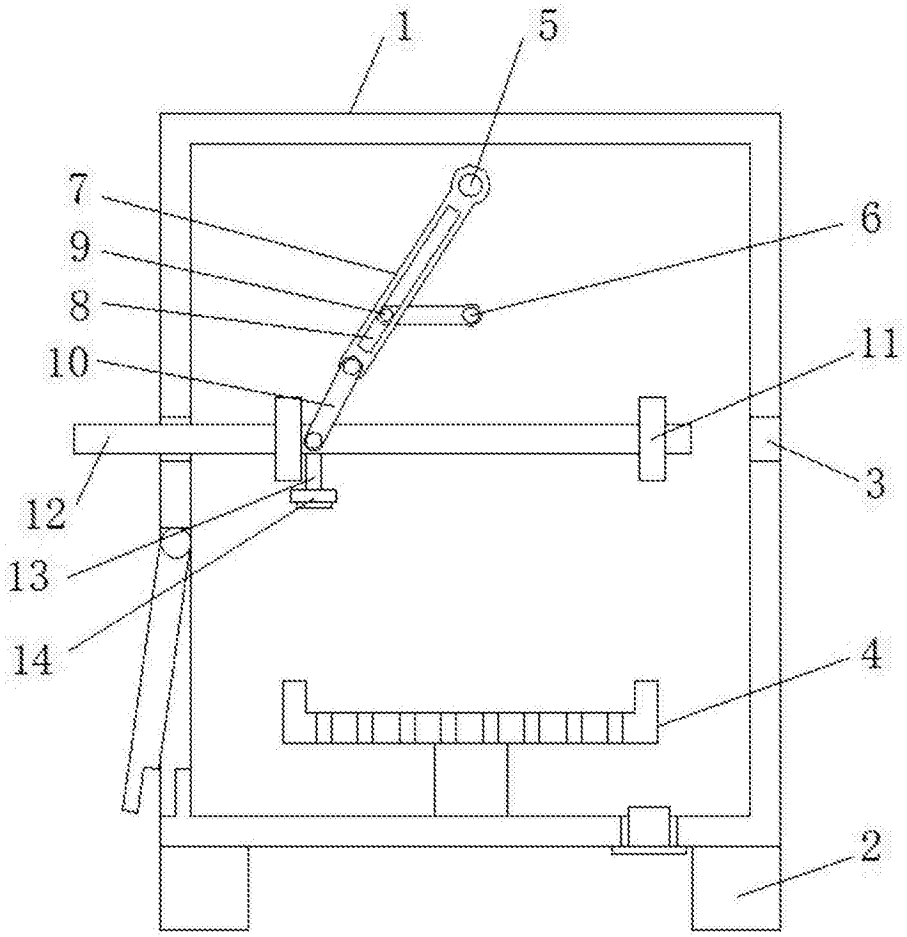


图1

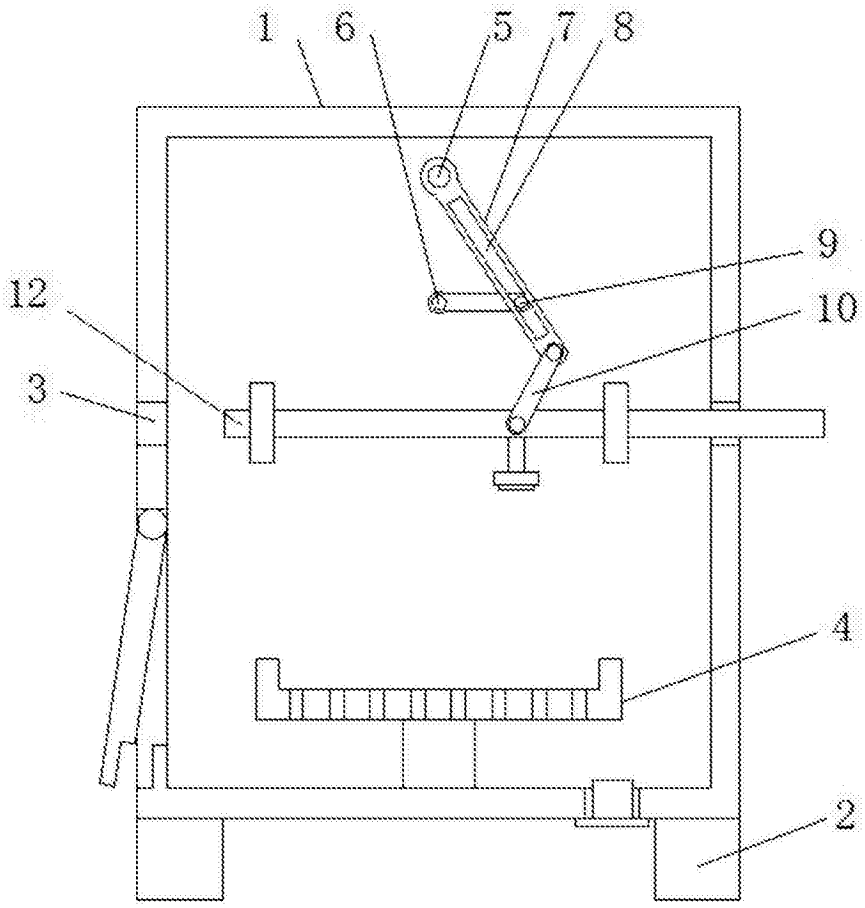


图2