



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214374606 U

(45) 授权公告日 2021. 10. 08

(21) 申请号 202120150099.9

(22) 申请日 2021.01.20

(73) 专利权人 菲思特(广东)精准医疗科技有限公司

地址 510000 广东省广州市荔湾区桥中中路159号十八层1801房(仅限办公)

(72) 发明人 黄韞平 刘丹 叶婷

(74) 专利代理机构 深圳众邦专利代理有限公司  
44545

代理人 李茂松

(51) Int. Cl.

G01N 33/00 (2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

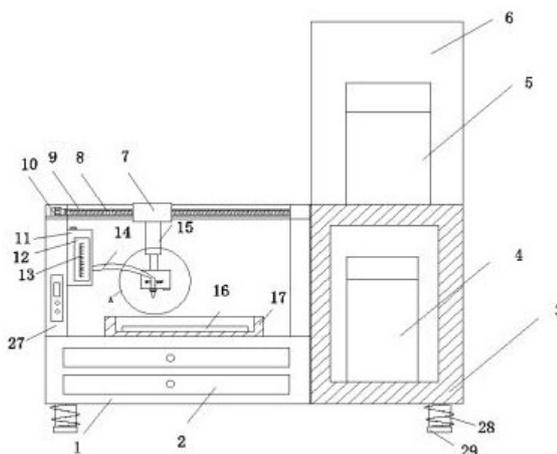
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种测定试剂盒防震收纳装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种测定试剂盒防震收纳装置,包括底座,所述底座的一侧设置有第一固定座,所述底座的顶部两侧均设置有固定架,两个所述固定架的顶部共同固定连接有横梁。本实用新型中,把试纸盛放盒中的试纸放置在试验盒中,通过设置把手、双向螺杆、两个夹板移动,摇动把手带动两个夹板把试剂喷头给夹紧,把试纸放置在试验盒中,通过设置电机、单向螺杆、第一滑块和气缸。电机旋转带动试剂喷头移动,这样可以对试纸均匀滴上,通过设置垃圾桶,使用完的试纸可以放置在垃圾桶中,两个抽屉可以盛放其他物品,通过设置弹簧,可以起到防震的作用。



1. 一种测定试剂盒防震收纳装置,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的一侧设置有第一固定座(3),所述底座(1)的顶部两侧均设置有固定架(27),两个所述固定架(27)的顶部共同固定连接横梁(9),所述横梁(9)的一侧设置有电机(10),所述电机(10)的驱动端均固定连接单向螺杆(8),所述单向螺杆(8)的外表面螺纹套接有第一滑块(7),所述第一滑块(7)的底部固定连接气缸(15),所述气缸(15)的驱动端固定连接靠板(18),所述靠板(18)的一侧固定连接第二固定座(24),所述第二固定座(24)的一侧设置有支撑块(20),所述支撑块(20)贯穿第二固定座(24)一侧外壁到内壁固定连接双向螺杆(25),所述双向螺杆(25)的外表面两侧均螺纹套接有第二滑块(23),两个所述第二滑块(23)的一端均固定连接夹板(22)。

2. 根据权利要求1所述的一种测定试剂盒防震收纳装置,其特征在于:两个所述夹板(22)之间设置有试剂喷头(21)。

3. 根据权利要求1所述的一种测定试剂盒防震收纳装置,其特征在于:所述第一固定座(3)的顶部固定连接固定板(6),所述第一固定座(3)的顶部且位于固定板(6)的一侧设置有试纸盛放盒(5)。

4. 根据权利要求1所述的一种测定试剂盒防震收纳装置,其特征在于:其中一个所述固定架(27)的内侧设置有试剂储存桶(11),所述试剂储存桶(11)的一侧设置有玻璃透视窗(12),所述玻璃透视窗(12)的外侧设置有刻度尺(13),所述试剂储存桶(11)的一侧靠近底部设置有软管(14),所述软管(14)的另一端固定连接试剂喷头(21)。

5. 根据权利要求1所述的一种测定试剂盒防震收纳装置,其特征在于:所述底座(1)的一侧设置有两个抽屉(2)。

6. 根据权利要求1所述的一种测定试剂盒防震收纳装置,其特征在于:所述底座(1)的顶部设置有试验盒(17),所述试验盒(17)的内部设置有试纸(16)。

7. 根据权利要求2所述的一种测定试剂盒防震收纳装置,其特征在于:所述试剂喷头(21)的一端设置有电磁阀(26)。

8. 根据权利要求1所述的一种测定试剂盒防震收纳装置,其特征在于:所述支撑块(20)的一侧设置有把手(19)。

9. 根据权利要求1所述的一种测定试剂盒防震收纳装置,其特征在于:所述第一固定座(3)的内底壁设置有垃圾桶(4)。

10. 根据权利要求1所述的一种测定试剂盒防震收纳装置,其特征在于:所述底座(1)的底部两侧和第一固定座(3)的底部两侧均设置有支撑座(28),四个所述支撑座(28)的外表面均设置有弹簧(29)。

## 一种测定试剂盒防震收纳装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及试剂技术领域,尤其涉及一种测定试剂盒防震收纳装置。

### 背景技术

[0002] 试剂检测在很多地方都会用到,试剂检测使用的较为频繁,在使用过程中有的试纸是长条状的,需要把试剂均匀的滴在试纸上,在实际的操作过程中,需要手动的对长条状的试剂滴在试纸上,这样容易不均匀,还会使用很长时间,还有的试纸在没有使用前需要一个可以收纳的试纸盛放盒,在使用后需要有垃圾桶来盛放,为此亟待需要一种能够解决上述问题试剂盒。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种测定试剂盒防震收纳装置。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种测定试剂盒防震收纳装置,包括底座,所述底座的一侧设置有第一固定座,所述底座的顶部两侧均设置有固定架,两个所述固定架的顶部共同固定连接横梁,所述横梁的一侧设置有电机,所述电机的驱动端均固定连接单向螺杆,所述单向螺杆的外表面螺纹套接有第一滑块,所述第一滑块的底部固定连接气缸,所述气缸的驱动端固定连接靠板,所述靠板的一侧固定连接第二固定座,所述第二固定座的一侧设置有支撑块,所述支撑块贯穿第二固定座一侧外壁到内壁固定连接双向螺杆,所述双向螺杆的外表面两侧均螺纹套接第二滑块,两个所述第二滑块的一端均固定连接夹板。

[0005] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0006] 两个所述夹板之间设置有试剂喷头。

[0007] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0008] 所述第一固定座的顶部固定连接固定板,所述第一固定座的顶部且位于固定板的一侧设置有试纸盛放盒。

[0009] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0010] 其中一个所述固定架的内侧设置有试剂储存桶,所述试剂储存桶的一侧设置有玻璃透视窗,所述玻璃透视窗的外侧设置有刻度尺,所述试剂储存桶的一侧靠近底部设置有软管,所述软管的另一端固定连接试剂喷头。

[0011] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0012] 所述底座的一侧设置有两个抽屉。

[0013] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0014] 所述底座的顶部设置有试验盒,所述试验盒的内部设置有试纸。

[0015] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0016] 所述试剂喷头的一端设置有电磁阀。

- [0017] 作为上述技术方案的进一步描述：
- [0018] 所述支撑块的一侧设置有把手。
- [0019] 作为上述技术方案的进一步描述：
- [0020] 所述第一固定座的内底壁设置有垃圾桶。
- [0021] 作为上述技术方案的进一步描述：
- [0022] 所述底座的底部两侧和第一固定座的底部两侧均设置有支撑座，四个所述支撑座的外表面均设置有弹簧
- [0023] 本实用新型具有如下有益效果：
- [0024] 1、该测定试剂盒防震收纳装置，把试纸盛放盒中的试纸放置在试验盒中，通过设置把手、双向螺杆、两个夹板移动，摇动把手带动两个夹板把试剂喷头给夹紧。
- [0025] 2、该测定试剂盒防震收纳装置，把试纸放置在试验盒中，通过设置电机、单向螺杆、第一滑块和气缸。电机旋转带动试剂喷头移动，这样可以对试纸均匀滴上，通过设置垃圾桶，使用完的试纸可以放置在垃圾桶中，两个抽屉可以盛放其他物品，通过设置弹簧，可以起到防震的作用。

### 附图说明

- [0026] 图1为本实用新型的整体结构示意图；
- [0027] 图2为本实用新型的侧视图；
- [0028] 图3为本实用新型的A处局部放大示意图；
- [0029] 图4为本实用新型的试剂喷头和夹板连接示意图。
- [0030] 图例说明：
- [0031] 1、底座；2、抽屉；3、第一固定座；4、垃圾桶；5、试纸盛放盒；6、固定板；7、第一滑块；8、单向螺杆；9、横梁；10、电机；11、试剂储存桶；12、玻璃透视窗；13、刻度尺；14、软管；15、气缸；16、试纸；17、试验盒；18、靠板；19、把手；20、支撑块；21、试剂喷头；22、夹板；23、第二滑块；24、第二固定座；25、双向螺杆；26、电磁阀；27、固定架；28、支撑座；29、弹簧。

### 具体实施方式

[0032] 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。

[0033] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“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；术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性，此外，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；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。对于本领域的普通技术人员而言，可以

具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0034] 参照图1-4,本实用新型提供的一种实施例:一种测定试剂盒防震收纳装置,包括底座1,底座1的一侧设置有第一固定座3,底座1的顶部两侧均设置有固定架27,两个固定架27的顶部共同固定连接有横梁9,横梁9的一侧设置有电机10,电机10的驱动端均固定连接有单向螺杆8,单向螺杆8的外表面螺纹套接有第一滑块7,第一滑块7的底部固定连接有气缸15,气缸15的驱动端固定连接有靠板18,靠板18的一侧固定连接有第二固定座24,第二固定座24的一侧设置有支撑块20,支撑块20贯穿第二固定座24一侧外壁到内壁固定连接有双向螺杆25,双向螺杆25的外表面两侧均螺纹套接有第二滑块23,两个第二滑块23的一端均固定连接有夹板22。

[0035] 两个夹板22之间设置有试剂喷头21。

[0036] 第一固定座3的顶部固定连接有固定板6,第一固定座3的顶部且位于固定板6的一侧设置有试纸盛放盒5。

[0037] 其中一个固定架27的一内侧设置有试剂储存桶11,试剂储存桶11的一侧设置有玻璃透视窗12,玻璃透视窗12的外侧设置有刻度尺13,试剂储存桶11的一侧靠近底部设置有软管14,软管14的另一端固定连接有试剂喷头21。

[0038] 底座1的一侧设置有两个抽屉2,可以盛放物品。

[0039] 底座1的顶部设置有试验盒17,试验盒17的内部设置有试纸16,用来把试剂滴入。

[0040] 试剂喷头21的一端设置有电磁阀26,用来开启试剂喷头21。

[0041] 支撑块20的一侧设置有把手19,用来让双向螺杆25旋转。

[0042] 第一固定座3的内底壁设置有垃圾桶4,用来盛放用过的试纸16。

[0043] 底座1的底部两侧和第一固定座3的底部两侧均设置有支撑座28,四个支撑座28的外表面均设置有弹簧29,用来防震。

[0044] 工作原理:在使用测定试剂盒防震收纳装置时,把试纸盛放盒5中的试纸16放置在试验盒17中,摇动把手19,把手19带动双向螺杆25旋转,双向螺杆25旋转带动两个夹板22移动,从而把试剂喷头21给夹紧;把试纸16放置在试验盒17中,启动电机10,电机10旋转带动单向螺杆8旋转,单向螺杆8旋转带动第一滑块7移动,第一滑块7移动带动气缸15移动,从而带动试剂喷头21移动;使用完的试纸16可以放置在垃圾桶4中,两个抽屉2可以盛放其他物品;通过设置弹簧29,可以起到防震的作用。

[0045] 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。

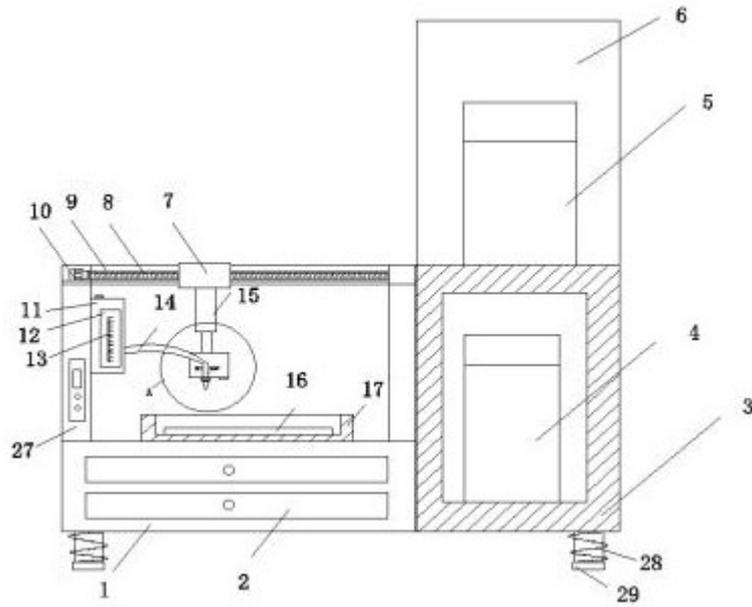


图1

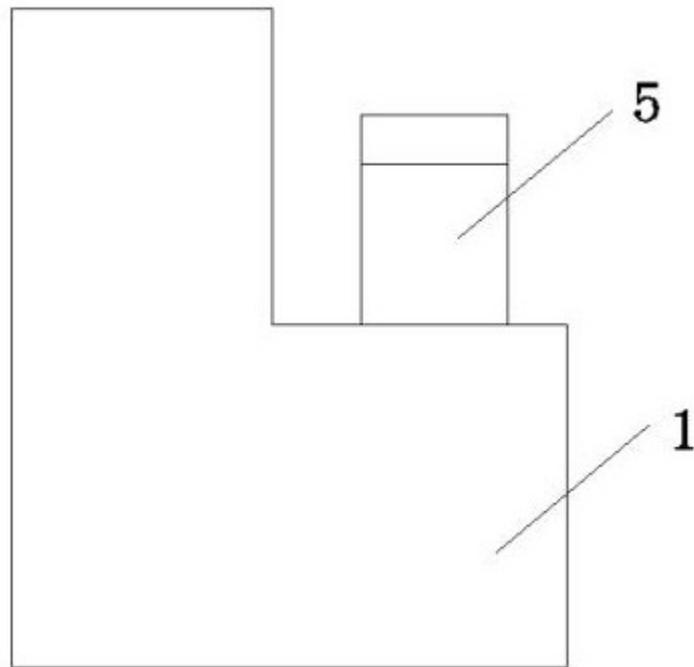


图2

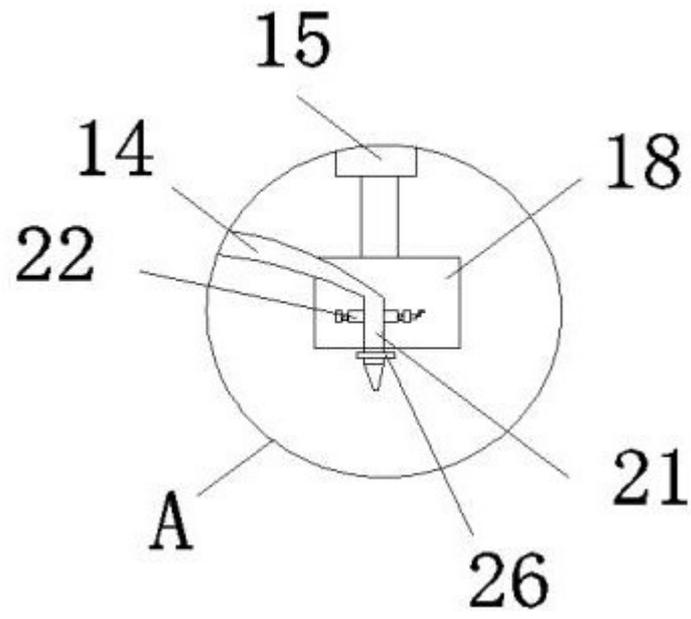


图3

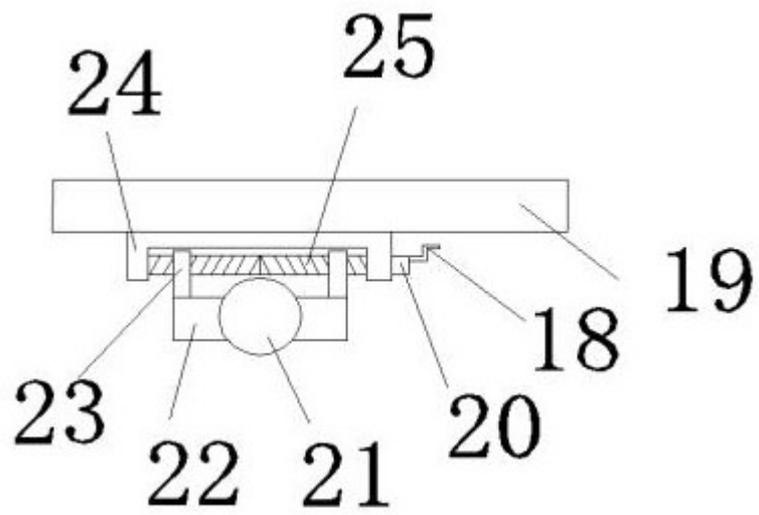


图4