



(21) 申请号 202223364985.5

(22) 申请日 2022.12.14

(73) 专利权人 上海毓珊生物科技有限公司

地址 200000 上海市嘉定区静塘路988号2
幢J

(72) 发明人 崔琪

(74) 专利代理机构 上海誉知恒专利代理事务所
(普通合伙) 31452

专利代理师 刘洁瑜

(51) Int. Cl.

B01L 9/06 (2006.01)

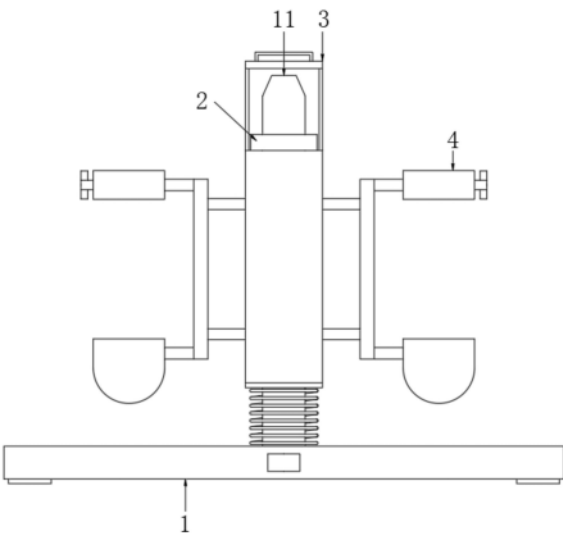
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种医疗器械临床试验用的固定夹持装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种医疗器械临床试验用的固定夹持装置,属于医疗器械技术领域,包括固定底盘,所述固定底盘的顶部中间垂直设置有支撑柱,所述支撑柱的底部上安装有弹簧,所述弹簧的顶部设置有连接环,所述连接环的顶部设置有支撑管,所述支撑管的外边上等间距设置有若干固定架,所述支撑管的顶部上呈环形分布有多个插柱,所述支撑柱在靠近顶部一端的位置上设置有固定环。本实用新型通过支撑管等部件的配合使用,可以便捷的对不同位置的固定架的位置进行调节,并进行固定,便于对试管进行拿取。



1. 一种医疗器械临床试验用的固定夹持装置,其特征在于:包括固定底盘(1),所述固定底盘(1)的顶部中间垂直设置有支撑柱(11),所述支撑柱(11)的底部上安装有弹簧(5),所述弹簧(5)的顶部设置有连接环(6),所述连接环(6)的顶部设置有支撑管(7),所述支撑管(7)的外边上等间距设置有若干固定架(4),所述支撑管(7)的顶部上呈环形分布有多个插柱(8),所述支撑柱(11)在靠近顶部一端的位置上设置有固定环(2)。

2. 根据权利要求1所述的一种医疗器械临床试验用的固定夹持装置,其特征在于:所述固定底盘(1)的底部上粘接有多个防滑脚垫,所述固定底盘(1)的外边上设有多组卡扣件。

3. 根据权利要求1所述的一种医疗器械临床试验用的固定夹持装置,其特征在于:所述固定架(4)由固定底块、限位环和固定连接板共同组成,所述固定地塊和限位环均安装在固定连接板上,所述固定连接板与支撑管(7)相固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种医疗器械临床试验用的固定夹持装置,其特征在于:所述弹簧(5)的底部与固定底盘(1)之间为固定连接,所述连接环(6)的顶部上等间距设置有若干凸块(10),所述凸块(10)呈半球状结构。

5. 根据权利要求1所述的一种医疗器械临床试验用的固定夹持装置,其特征在于:所述支撑管(7)的底部上设有滑槽,所述支撑管(7)的顶部上安装有提拉架(3),所述固定环(2)的底部上设有若干配合插柱(8)使用的插孔(9),所述插孔(9)的位置和数量与插柱(8)相对应。

一种医疗器械临床试验用的固定夹持装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体为一种医疗器械临床试验用的固定夹持装置。

背景技术

[0002] 专利号为CN 213913909 U的实用新型专利公开了一种医疗器械检验用的固定夹持装置,包括设备底盘、支撑支架、轴承、连接支架、装配板、A连接杆和B连接杆等部件,具有夹持力的大小可根据实际需要进行调节,避免试管被夹坏的有益效果。

[0003] 然而,现有的医疗器械临床试验用的固定夹持装置在使用的过程中存在以下的问题:由于试管架与支撑柱之间为固定连接,背向操作人员的试管不便进行位置的调节,需要操作人员站起进行拿取,导致对不同位置的试管拿取较为不便。为此,需要设计相应的技术方案解决存在的技术问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种医疗器械临床试验用的固定夹持装置,解决了因试管架与支撑柱之间为固定连接,背向操作人员的试管不便进行位置的调节,需要操作人员站起进行拿取导致的对不同位置的试管拿取较为不便的技术问题,满足实际使用需求。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:包括固定底盘,所述固定底盘的顶部中间垂直设置有支撑柱,所述支撑柱的底部上安装有弹簧,所述弹簧的顶部设置有连接环,所述连接环的顶部设置有支撑管,所述支撑管的外边上等间距设置有若干固定架,所述支撑管的顶部上呈环形分布有多个插柱,所述支撑柱在靠近顶部一端的位置上设置有固定环。

[0006] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述固定底盘的底部上粘接有多个防滑脚垫,所述固定底盘的外边上设有多组卡扣件。

[0007] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述固定架由固定底块、限位环和固定连接板共同组成,所述固定地塊和限位环均安装在固定连接板上,所述固定连接板与支撑管相固定连接。

[0008] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述弹簧的底部与固定底盘之间为固定连接,所述连接环的顶部上等间距设置有若干凸块,所述凸块呈半球状结构。

[0009] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述支撑管的底部上设有滑槽,所述支撑管的顶部上安装有提拉架,所述固定环的底部上设有若干配合插柱使用的插孔,所述插孔的位置和数量与插柱相对应。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0011] 通过支撑管等部件的配合使用,可以便捷的对不同位置的固定架进行位置的调节,进而实现试管位置的移动,便于使试管逐步的移动到面向操作人员的位置,同时,在调节后,便于对位置进行固定,不影响固定的稳定性,从而解决了对不同位置的试管拿取较为

不便的问题。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的整体示意图；

[0013] 图2为本实用新型所述支撑管结构图；

[0014] 图3为本实用新型所述固定环结构图；

[0015] 图4为本实用新型所述连接环结构图。

[0016] 图中：固定底盘-1，固定环-2，提拉架-3，固定架-4，弹簧-5，连接环-6，支撑管-7，插柱-8，插孔-9，凸块-10，支撑柱-11。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1-4，本实用新型提供一种技术方案：一种医疗器械临床试验用的固定夹持装置，包括：固定底盘1，固定底盘1的顶部中间垂直设置有支撑柱11，支撑柱11的底部上安装有弹簧5，弹簧5的顶部设置有连接环6，连接环6的顶部设置有支撑管7，支撑管7的外边上等间距设置有若干固定架4，支撑管7的顶部上呈环形分布有多个插柱8，支撑柱11在靠近顶部一端的位置上设置有固定环2，通过支撑管7等部件的配合使用，可以便捷的对不同位置的固定架4的位置进行调节，并进行固定，便于对试管进行拿取。

[0019] 进一步改进地，固定底盘1的底部上粘接有多个防滑脚垫，固定底盘1的外边上设有多组卡扣件，卡扣件用于连接防护外壳，具体的结构在专利号为CN 213913909 U中已经充分的公开和说明，在此不做过多的叙述。

[0020] 进一步改进地，固定架4由固定底块、限位环和固定连接板共同组成，固定地块和限位环均安装在固定连接板上，固定连接板与支撑管7相固定连接。

[0021] 进一步改进地，弹簧5的底部与固定底盘1之间为固定连接，连接环6的顶部上等间距设置有若干凸块10，凸块10呈半球状结构，凸块10和支撑管7底部的滑槽，能够提高支撑管7转动的顺滑度，避免出现转动不顺的现象。

[0022] 进一步改进地，支撑管7的底部上设有滑槽，支撑管7的顶部上安装有提拉架3，固定环2的底部上设有若干配合插柱8使用的插孔9，插孔9的位置和数量与插柱8相对应。

[0023] 在使用时：本实用新型首先将若干试管放置在固定架4上进行固定，随后将防护外壳固定在固定底盘1上，进行移动，当需要多试管进行拿取检测使，将固定底盘1放在操作台上，打开防护外壳，随后操作人员对面向自己的试管进行拿取，接着通过提拉架3，向下移动支撑管7，使插柱8离开固定环2，即可对支撑管7进行转动，进而调节不同位置的固定架4，接着松开提拉架3，弹簧5带动支撑管7向上移动，插柱8自动的插入插孔9，起到固定的最用，便于对试管进行拿取。

[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。

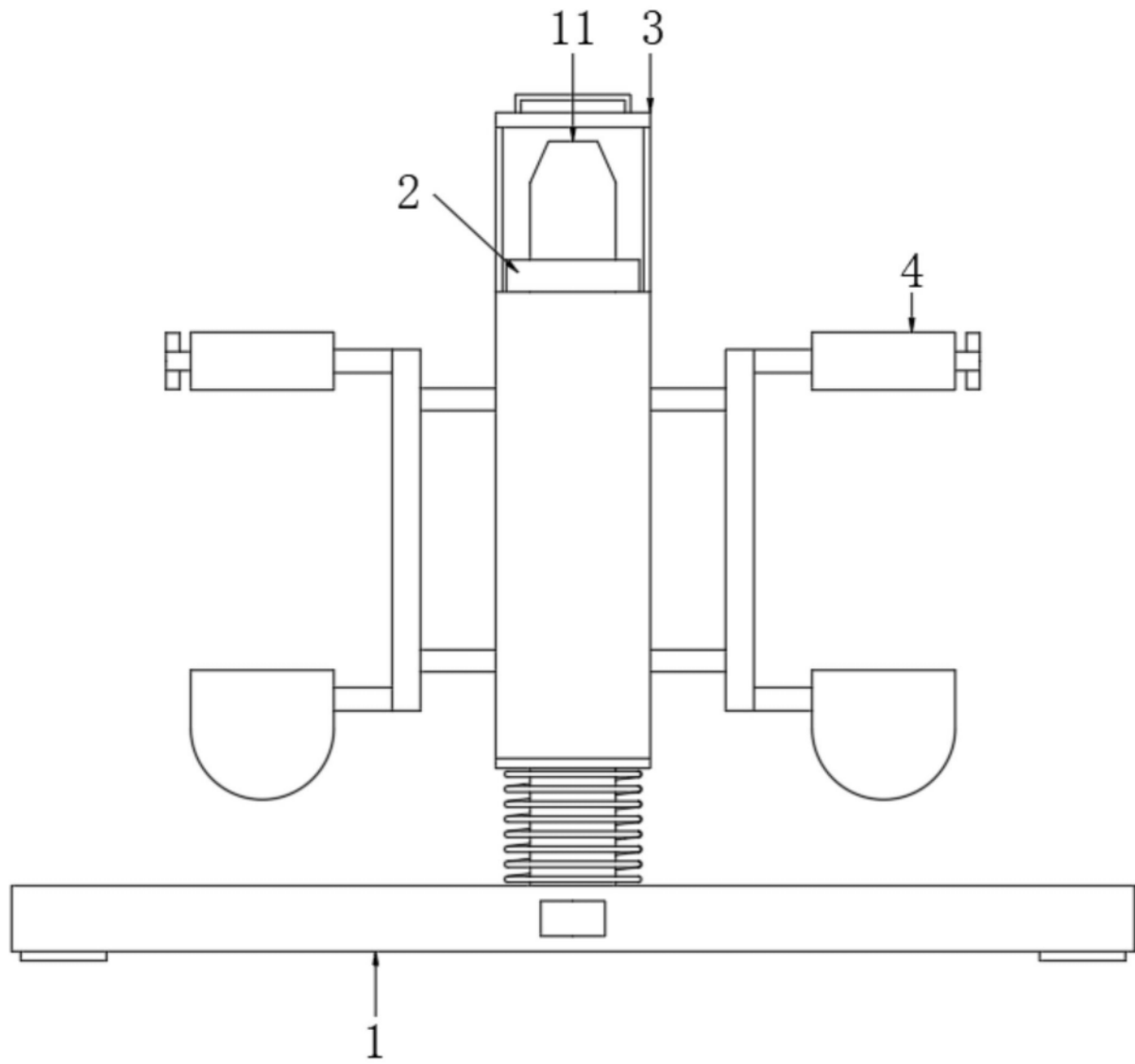


图1

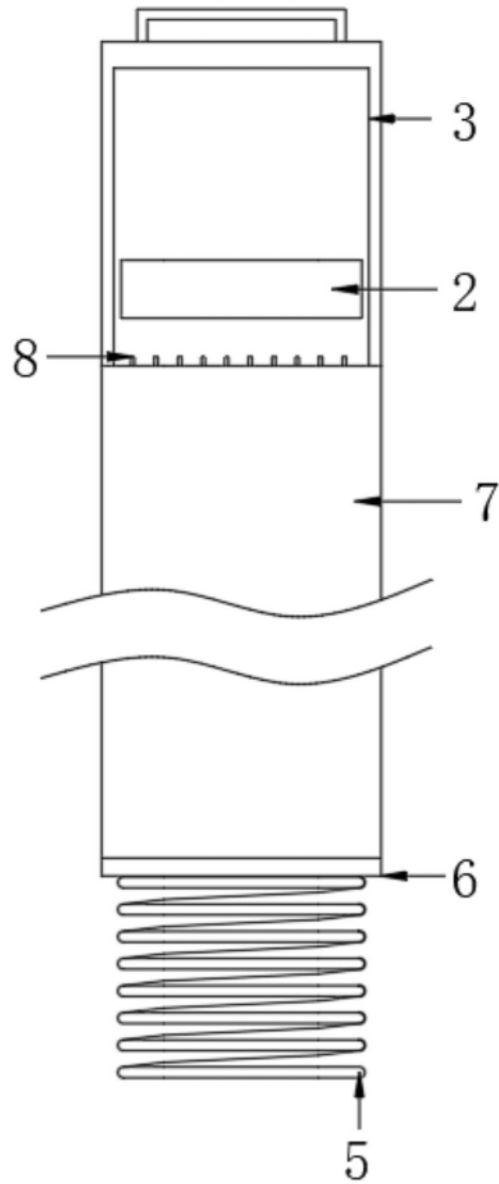


图2

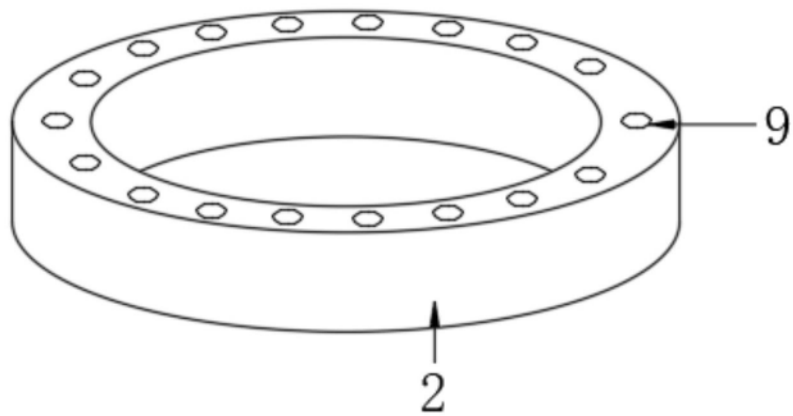


图3

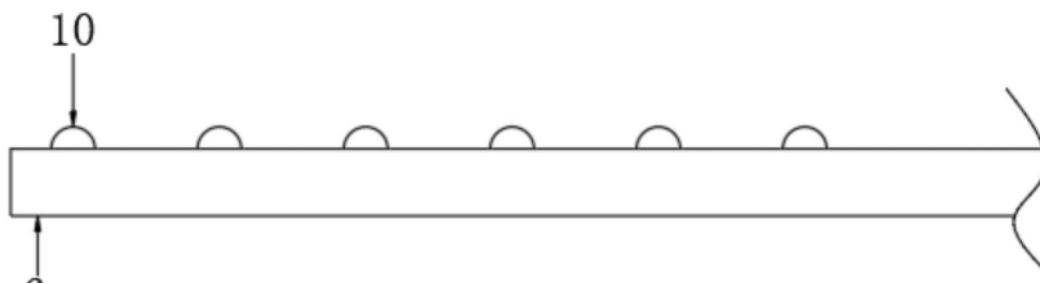


图4