(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 206396232 U
(45)授权公告日 2017.08.11

(21)申请号 201621418443.3

(22)申请日 2016.12.22

(73)专利权人 深圳市第二人民医院
地址 518035 广东省深圳市福田区笋岗路3002号

(72)发明人 蔡志明 牟丽莎 高汉超 陈鹏飞 谢崇伟

(74)专利代理机构 北京君恒知识产权代理事务所(普通合伙) 11466
代理人 张璐 林潮

(51)Int.Cl.
C12M 3/00(2006.01)
C12M 1/00(2006.01)

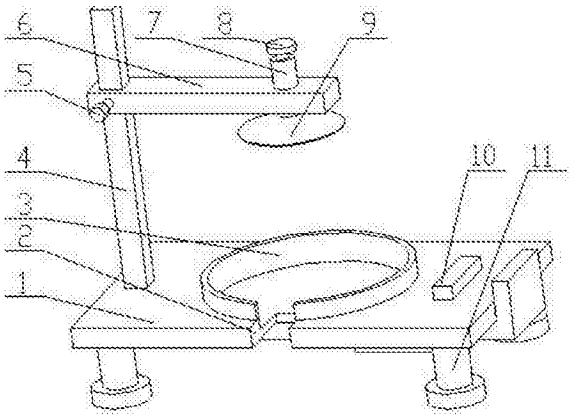
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种胚胎培养皿移动装置

(57)摘要

本实用新型涉及一种细胞培养用具,更具体的说是一种胚胎培养皿移动装置,不仅结构简单,而且培养皿不易从装置中的培养皿放置槽掉出。底板的下端通过焊接连接有手杆套,手杆套上设置有凸块,手杆套在手杆套上,底板的上端设置有培养皿放置槽,培养皿放置槽与底板为一体结构,槽口位于底板的一侧并且穿过培养皿放置槽,方柱的一端通过焊接连接在底板的一侧,平行杆的一端设置有对应方柱的方孔,平行杆通过这个方孔安装在方柱上,平行杆上通过螺纹连接有紧固螺钉,平行杆的另一端设置有圆孔,圆孔上通过万能胶粘有塑料管,塑料管的下端通过万能胶粘有吸盘,塑料管与吸盘相连通,塑料管上插有橡胶塞。



CN 206396232 U

1.一种胚胎培养皿移动装置，包括底板(1)、槽口(2)、培养皿放置槽(3)、方柱(4)、紧固螺钉(5)、平行杆(6)、塑料管(7)、橡胶塞(8)、吸盘(9)、气泡水平仪(10)、支座(11)、手杆(12)、滑槽(13)、手杆套(14)和凸块(15)，其特征在于：所述的底板(1)的下端通过焊接连接有四个支座(11)，底板(1)的下端通过焊接连接有手杆套(14)，手杆套(14)上设置有凸块(15)，凸块(15)与手杆套(14)为一体结构，手杆(12)套在手杆套(14)上，手杆(12)为L形，凸块(15)插入滑槽(13)内，底板(1)的上端设置有培养皿放置槽(3)，培养皿放置槽(3)与底板(1)为一体结构，槽口(2)位于底板(1)的一侧并且穿过培养皿放置槽(3)，方柱(4)的一端通过焊接连接在底板(1)的一侧，平行杆(6)的一端设置有对应方柱(4)的方孔，平行杆(6)通过这个方孔安装在方柱(4)上，平行杆(6)上通过螺纹连接有紧固螺钉(5)，平行杆(6)的另一端设置有圆孔，圆孔上通过万能胶粘有塑料管(7)，塑料管(7)的下端通过万能胶粘有吸盘(9)，塑料管(7)与吸盘(9)相连通，塑料管(7)上插有橡胶塞(8)，橡胶塞(8)的下端为锥形，气泡水平仪(10)通过万能胶粘在底板(1)上。

2.根据权利要求1所述的一种胚胎培养皿移动装置，其特征在于：所述橡胶塞(8)插入塑料管(7)时塑料管(7)为密封状态。

3.根据权利要求1所述的一种胚胎培养皿移动装置，其特征在于：所述的塑料管(7)和吸盘(9)位于培养皿放置槽(3)的正上方。

一种胚胎培养皿移动装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种细胞培养用具，更具体的说是一种胚胎培养皿移动装置。

背景技术

[0002] 用培养皿中进行胚胎培养，在需要移动培养皿时，最好能够水平移动培养皿，直接用手进行培养皿移动时往往不易掌握平衡，所以设计出一种胚胎培养皿移动装置。

发明内容

[0003] 本实用新型主要解决的技术问题是提供一种胚胎培养皿移动装置，不仅结构简单，而且培养皿不易从装置中的培养皿放置槽掉出，并且装置上设置有气泡水平仪。

[0004] 为解决上述技术问题，本实用新型涉及一种细胞培养用具，更具体的说是一种胚胎培养皿移动装置，包括底板、槽口、培养皿放置槽、方柱、紧固螺钉、平行杆、塑料管、橡胶塞、吸盘、气泡水平仪、支座、手杆、滑槽、手杆套和凸块，不仅结构简单，而且培养皿不易从装置中的培养皿放置槽掉出，并且装置上设置有气泡水平仪。

[0005] 所述的底板的下端通过焊接连接有四个支座，底板的下端通过焊接连接有手杆套，手杆套上设置有凸块，凸块与手杆套为一体结构，手杆套在手杆套上，手杆为L形，凸块插在滑槽内，底板的上端设置有培养皿放置槽，培养皿放置槽与底板为一体结构，槽口位于底板的一侧并且穿过培养皿放置槽，方柱的一端通过焊接连接在底板的一侧，平行杆的一端设置有对应方柱的方孔，平行杆通过这个方孔安装在方柱上，平行杆上通过螺纹连接有紧固螺钉，平行杆的另一端设置有圆孔，圆孔上通过万能胶粘有塑料管，塑料管的下端通过万能胶粘有吸盘，塑料管与吸盘相连通，塑料管上插有橡胶塞，橡胶塞的下端为锥形，气泡水平仪通过万能胶粘在底板上。

[0006] 作为本技术方案的进一步优化，本实用新型一种胚胎培养皿移动装置所述橡胶塞插入塑料管时塑料管为密封状态。

[0007] 作为本技术方案的进一步优化，本实用新型一种胚胎培养皿移动装置所述的塑料管和吸盘位于培养皿放置槽的正上方。

[0008] 本实用新型一种胚胎培养皿移动装置的有益效果为：

[0009] 本实用新型一种胚胎培养皿移动装置，不仅结构简单，而且培养皿不易从装置中的培养皿放置槽掉出，并且装置上设置有气泡水平仪。

附图说明

[0010] 下面结合附图和具体实施方法对本实用新型做进一步详细的说明。

[0011] 图1为本实用新型一种胚胎培养皿移动装置的结构示意图。

[0012] 图2为本实用新型一种胚胎培养皿移动装置的下方向示意图。

[0013] 图3为塑料管、橡胶塞、吸盘的剖面图。

[0014] 图4为手杆套的正视图。

[0015] 图中：底板1；槽口2；培养皿放置槽3；方柱4；紧固螺钉5；平行杆6；塑料管7；橡胶塞8；吸盘9；气泡水平仪10；支座11；手杆12；滑槽13；手杆套14；凸块15。

具体实施方式

[0016] 具体实施方式一：

[0017] 下面结合图1、2、3、4说明本实施方式，本实用新型涉及一种细胞培养用具，更具体的说是一种胚胎培养皿移动装置，包括底板1、槽口2、培养皿放置槽3、方柱4、紧固螺钉5、平行杆6、塑料管7、橡胶塞8、吸盘9、气泡水平仪10、支座11、手杆12、滑槽13、手杆套14和凸块15，不仅结构简单，而且培养皿不易从装置中的培养皿放置槽掉出，并且装置上设置有气泡水平仪。

[0018] 所述的底板1的下端通过焊接连接有四个支座11，底板1的下端通过焊接连接有手杆套14，手杆套14上设置有凸块15，凸块15与手杆套14为一体结构，手杆12套在手杆套14上，手杆12为L形，凸块15插在滑槽13内，手杆12可以在手杆套14上滑动，底板1的上端设置有培养皿放置槽3，培养皿放置槽3与底板1为一体结构，槽口2位于底板1的一侧并且穿过培养皿放置槽3，方柱4的一端通过焊接连接在底板1的一侧，平行杆6的一端设置有对应方柱4的方孔，平行杆6通过这个方孔安装在方柱4上并且平行杆6可以在方柱4上滑动，平行杆6上通过螺纹连接有紧固螺钉5，平行杆6的另一端设置有圆孔，圆孔上通过万能胶粘有塑料管7，塑料管7的下端通过万能胶粘有吸盘9，塑料管7与吸盘9相连通，塑料管7上插有橡胶塞8，橡胶塞8的下端为锥形，气泡水平仪10通过万能胶粘在底板1上。使用装置时，将培养皿放在培养皿放置槽3中，向下滑动平行杆6使吸盘9吸住培养皿顶盖后，使用紧固螺钉5将平行杆6固定，这样培养皿就被固定在培养皿放置槽3内，将手杆12拉出来，握住手杆12移动培养皿，移动时观察气泡水平仪10，尽量保持水平移动，需要拿下培养皿时，将橡胶塞8从塑料管7上拔下来，吸盘9内气压平衡，吸盘9离开培养皿盖，松动紧固螺钉5后向上移动平行杆6，将拇指和食指一上一下伸入槽口2中夹住培养皿，便于将培养皿取下。

[0019] 具体实施方式二：

[0020] 下面结合图1、2、3、4说明本实施方式，本实施方式对实施方式一作进一步说明，所述橡胶塞8插入塑料管7时塑料管7为密封状态。

[0021] 具体实施方式三：

[0022] 下面结合图1、2、3、4说明本实施方式，本实施方式对实施方式一作进一步说明，所述的塑料管7和吸盘9位于培养皿放置槽3的正上方。

[0023] 本实用新型一种胚胎培养皿移动装置的工作原理：使用装置时，将培养皿放在培养皿放置槽3中，向下滑动平行杆6使吸盘9吸住培养皿顶盖后，使用紧固螺钉5将平行杆6固定，这样培养皿就被固定在培养皿放置槽3内，将手杆12拉出来，握住手杆12移动培养皿，移动时观察气泡水平仪10，尽量保持水平移动，需要拿下培养皿时，将橡胶塞8从塑料管7上拔下来，吸盘9内气压平衡，吸盘9离开培养皿盖，松动紧固螺钉5后向上移动平行杆6，将拇指和食指一上一下伸入槽口2中夹住培养皿，便于将培养皿取下。

[0024] 当然，上述说明并非对本实用新型的限制，本实用新型也不仅限于上述举例，本技术领域的普通技术人员在本实用新型的实质范围内所做出的变化、改型、添加或替换，也属于本实用新型的保护范围。

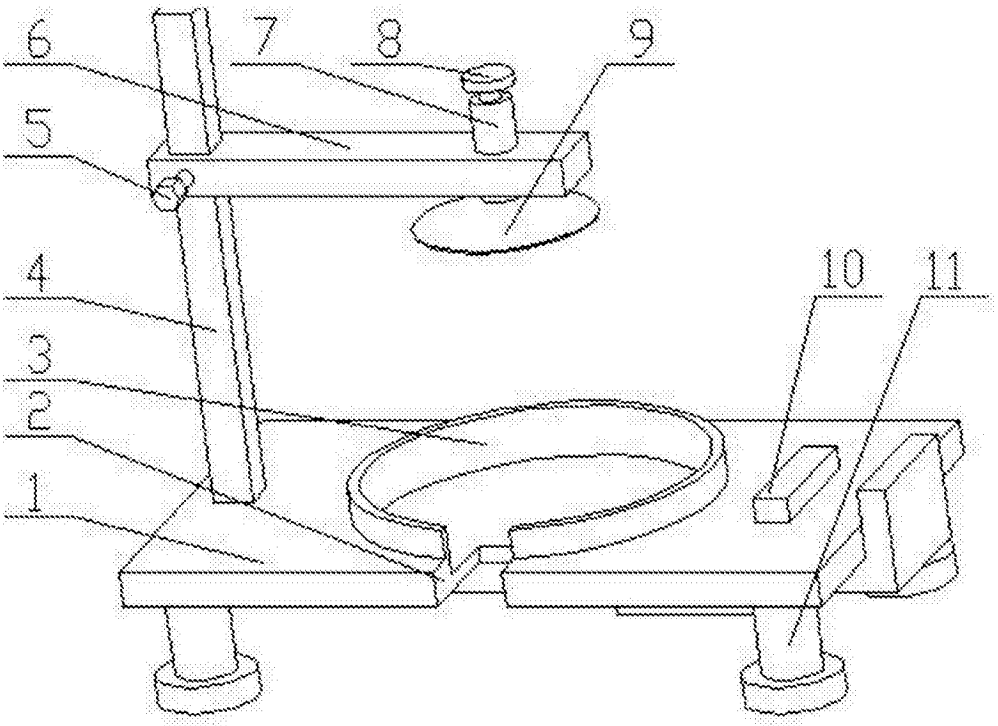


图1

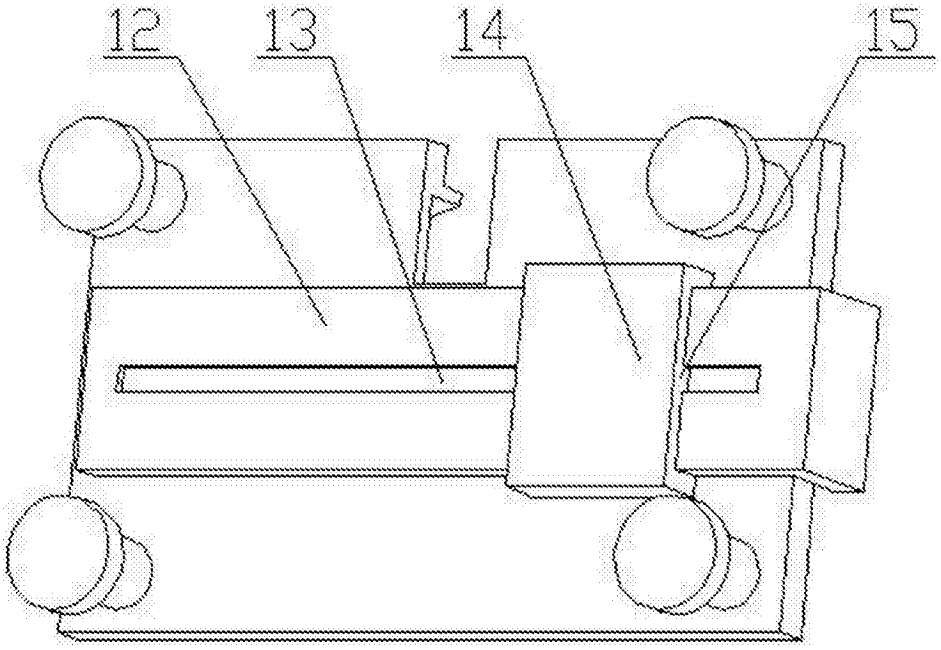


图2

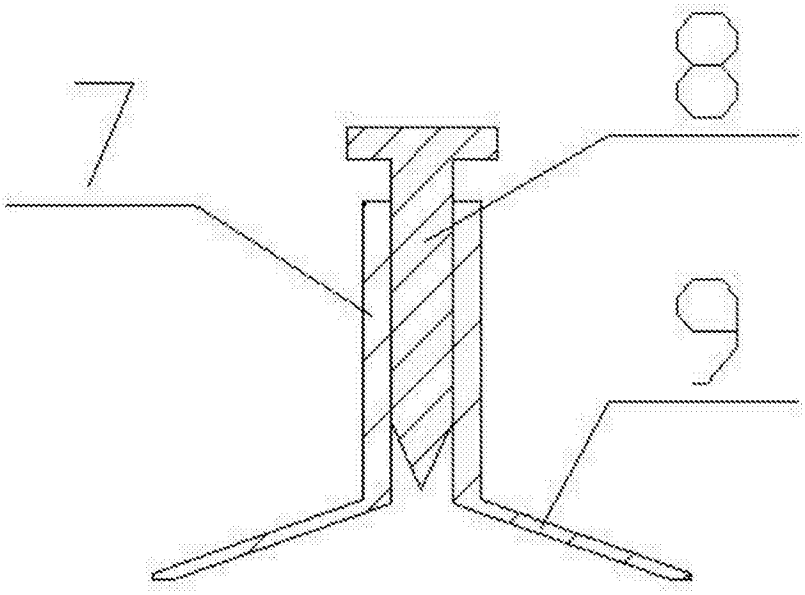


图3

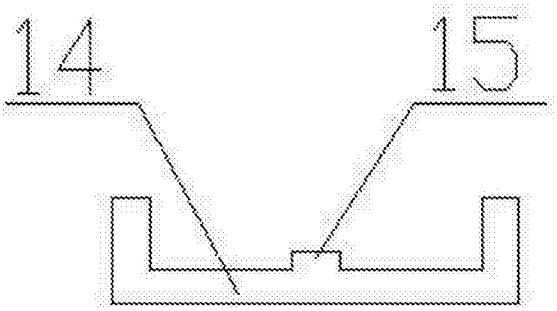


图4