



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204150302 U

(45) 授权公告日 2015. 02. 11

(21) 申请号 201420609143. 8

(22) 申请日 2014. 10. 21

(73) 专利权人 武汉佰美斯医疗科技有限公司

地址 430206 湖北省武汉市东湖新技术开发
区高新大道 818 号光谷生物城医疗器
械园 B9-5F-CD

(72) 发明人 何俊

(74) 专利代理机构 武汉凌达知识产权事务所
(特殊普通合伙) 42221

代理人 赵宏

(51) Int. Cl.

B65B 51/22 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

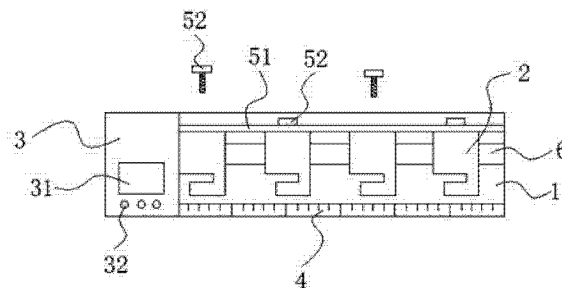
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种可移动多工位热合装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可移动多工位热合装置,包括:底座;多个热合头,多个所述热合头可移动地并排设置于所述底座上。本实用新型采用多个热合头,可以同时血液采集管进行多工位热合,并且可以根据样品容量的大小调节热合头之间的距离,大大方便了血液取样问题,提高了血液取样效率。



1. 一种可移动多工位热合装置,其特征在于,包括:
底座;
多个热合头,多个所述热合头可移动地并排设置于所述底座上。
2. 根据权利要求1所述的可移动多工位热合装置,其特征在于,还包括轨道、标尺,所述轨道设置在所述底座上,所述热合头可移动地设置在所述轨道上,所述标尺沿着所述热合头移动的方向设置在所述底座上。
3. 根据权利要求1所述的可移动多工位热合装置,其特征在于,所述底座上还设有定位组件,所述定位组件包括定位板、螺栓,所述定位板上设置有定位孔,所述热合头上设有螺孔,所述螺栓穿过所述定位孔、螺孔将所述热合头固定在所述底座上。
4. 根据权利要求3所述的可移动多工位热合装置,其特征在于,所述定位孔为一长孔,所述长孔的长覆盖所有的热合头的工作位置。
5. 根据权利要求3所述的可移动多工位热合装置,其特征在于,所述定位孔为多个圆孔,多个所述圆孔沿所述热合头移动方向上并覆盖所有的热合头的工作位置上分布。
6. 根据权利要求1所述的可移动多工位热合装置,其特征在于,还包括操作台,所述操作台设置于所述底座上,所述操作台上设有显示屏与按钮。
7. 根据权利要求6所述的可移动多工位热合装置,其特征在于,所述按钮包括频率控制键、高频热合头选择键、开关键。

一种可移动多工位热合装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及热合装置领域,具体是一种可移动多工位热合装置。

背景技术

[0002] 血站在献血者采血前只是进行初步的检查,一般采用快速检测试纸进行血型、血红蛋白含量、乙肝表面抗原、转氨酶等的检查,如果没有问题就可以采血,采血后还要进行精确的复查,除了上述 4 项外,还需要检查丙肝、爱滋病和梅毒等项目。为了方便准确地对血袋中的血液进行检查,在血袋上设置留样管以备采血后对血液进行进一步检查是非常必要的,并且在采血时就将这些留样管预先准备好是一个较佳的方案。并且在医院等其他场合在血液样本的化验中,有时需要对一个人的血液样本分成若干个样本分别进行不同项目的化验,然而由于采血技术原因,不可能在采血时用很多容器去采集血液样本,一是成本高,二是会增加采血时间,效率低,还会增加被采集人的精神恐惧及痛苦。因此,在血液采集后,需要将血液样本分成若干微小容量的样本,然后进行化验。现有的血液采集使用的热合封口装置上只包含一个热合头,一个热合装置一次只能对输血管的一处进行热合分割密封,不能进行多位置同时热合分割密封。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于至少解决现有技术问题中的一个或多个,提供一种可移动多工位热合装置,将血液采集管作为盛放血液样本的容器,用热合装置将血液采集管热合分割成多段,每段血液采集管中容纳一定量的血液样本,从而解决血液样本的分割问题。本实用新型的具体技术方案为:

[0004] 一种可移动多工位热合装置,包括:底座;多个热合头,多个所述热合头可移动地并排设置于设置于所述底座上。本实用新型采用多个热合头,可以同时血液采集管进行多工位热合,并且可以根据样品容量的大小调节热合头之间的距离,大大方便了血液取样问题,提高了血液取样效率。

[0005] 进一步地,还包括轨道、标尺,所述轨道设置在所述底座上,所述热合头可移动地设置在所述轨道上,所述标尺沿着所述热合头移动的方向设置在所述底座上。

[0006] 进一步地,所述底座上还设有定位组件,所述定位组件包括定位板、螺栓,所述定位板上设置有定位孔,所述热合头上设有螺孔,所述螺栓穿过所述定位孔、螺孔将所述热合头固定在所述底座上。

[0007] 作为上述方案的优选,所述定位孔为一长孔,所述长孔的长覆盖所有的热合头的工作位置。

[0008] 作为上述方案的优选,所述定位孔为多个圆孔,多个所述圆孔沿所述热合头移动方向上并覆盖所有的热合头的工作位置上分布。

[0009] 进一步地,还包括操作台,所述操作台设置于所述底座上,所述操作台上设有显示屏与按钮。

[0010] 作为上述方案的优选,所述按钮包括频率控制键、高频热合头选择键、开关键。通过操作台上的按钮选择需要工作的热合头以及调节热合头的工作频率,通过显示屏显示各热合头的当前工作状态及工作频率,便于对热合头进行管理控制,使设备处于可控状态,提高了设备稳定性。

附图说明

[0011] 图 1 是本实用新型提供的一种可移动多工位热合装置的结构示意图;

[0012] 图 2 是图 1 中定位组件的一种结构示意图;

[0013] 图 3 是图 1 中定位组件的另一种结构示意图。

具体实施方式

[0014] 下面详细描述本实用新型的实施例,所述实施例的示例在附图中示出,其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,仅用于解释本实用新型,而不能理解为对本实用新型的限制。

[0015] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”“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。

[0016] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“设置”应做广义理解,例如,可以是固定相连、设置,也可以是可拆卸连接、设置,或一体地连接、设置。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0017] 如图 1 所示,本实用新型提供一种多位可移动热合装置,包括:

[0018] (1)底座 1;

[0019] (2)轨道 6,所述轨道设置在所述底座上;

[0020] (3)4 个热合头 2,该 4 个热合头均可移动地并排设置在导轨 6 上;

[0021] (4)标尺 4,所述标尺沿着所述热合头移动的方向即轨道方向设置在所述底座上。

[0022] (5)操作台 3,所述操作台设置于所述底座上,所述操作台上设有显示屏 31 与按钮 32,所述按钮包括频率控制键、高频热合头选择键、开关键。

[0023] 在采集血液后,根据血液样本容量移动热合头,通过标尺准确地设定每段血液留样管的长度。调节热合头的位置,将血液采集管卡入相应的热合头中,通过高频热合头选择键选择需要工作的热合头,通过频率控制键设定适宜的频率,启动开关键对血管进行多工位热合,从而制作得到血液留样管。

[0024] 如图 2、图 3 所示,作为另一个优选的实施例,所述底座上还设有定位组件,所述定位组件包括设有定位孔的挡板 51、螺栓 52,所述定位孔沿所述热合头移动的方向设置,所述热合头上设有螺孔 201,所述螺栓穿过所述定位孔、螺孔将所述热合头固定在所述底座上。当将热合头滑动到合适的位置时,通过定位组件将其固定于所述底座上。在调节好热

合头位置后,用定位组件将其固定。

[0025] 优选地,所述定位孔为长孔 7。热合头可以滑动到任意位置均可将螺栓穿过长孔、螺孔对热合头进行固定。

[0026] 优选地,所述定位孔为并排设置的多个圆孔 8。热合头也可进行滑动并进行固定,但热合头只有滑动到螺孔 201 与定位孔 8 相对应时才能对该热合头进行固定。

[0027] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,本领域的普通技术人员可以理解:在不脱离本实用新型的原理和宗旨的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由权利要求及其等同物限定。

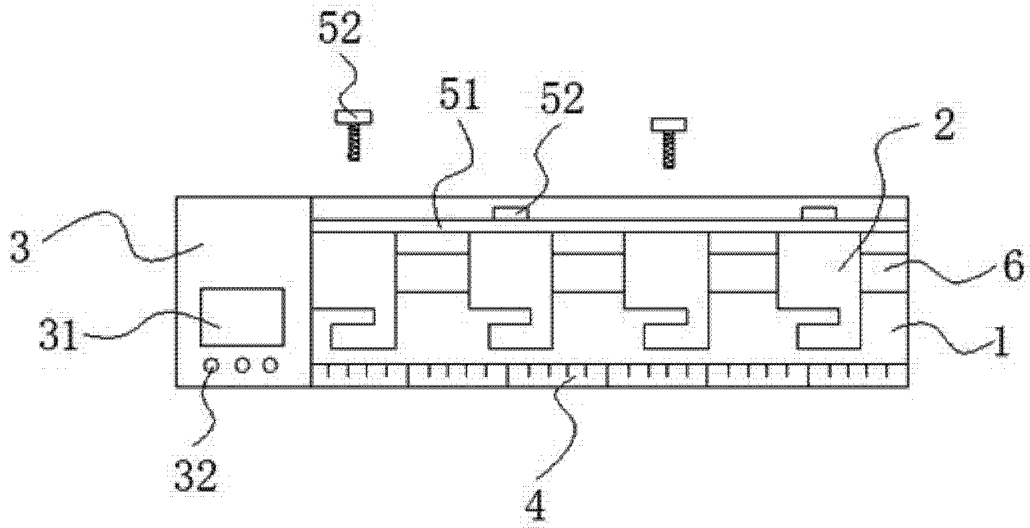


图 1

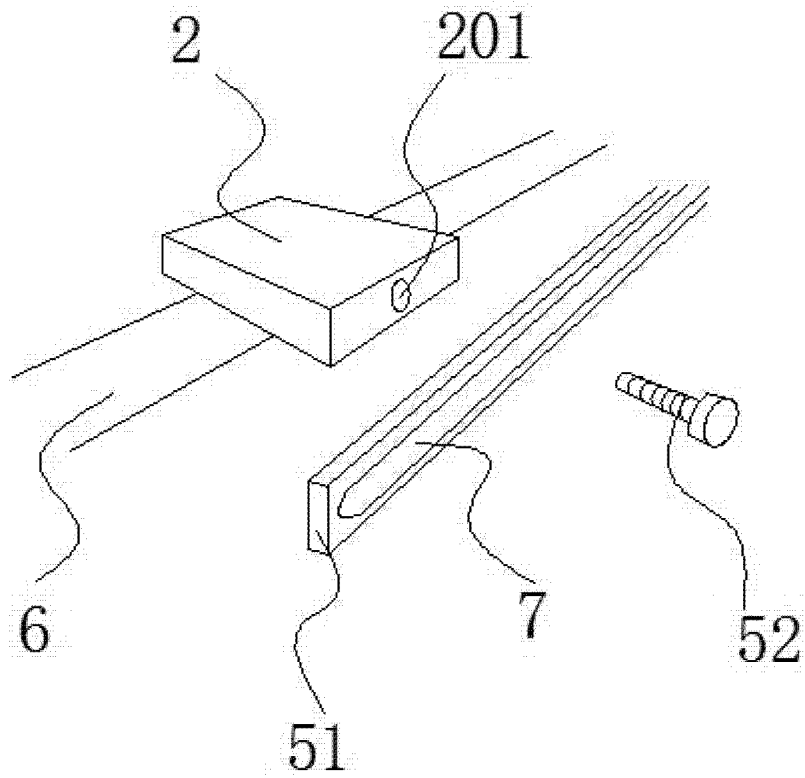


图 2

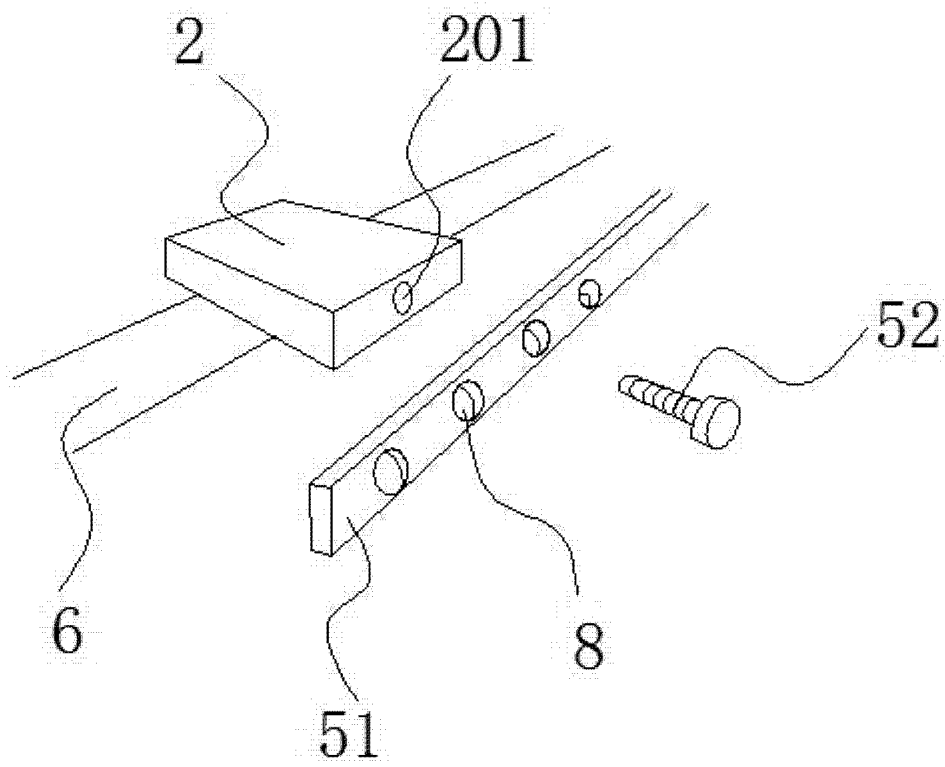


图 3