

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 98220001.3

[45]授权公告日 1999年5月19日

[11]授权公告号 CN 2319803Y

[22]申请日 98.1.4 [24]颁证日 99.4.8

[73]专利权人 山东龙冠医疗用品有限公司

地址 250062 山东省济南市经十路89号

[72]设计人 耿世保 李维铭

[21]申请号 98220001.3

[74]专利代理机构 山东专利法律事务所

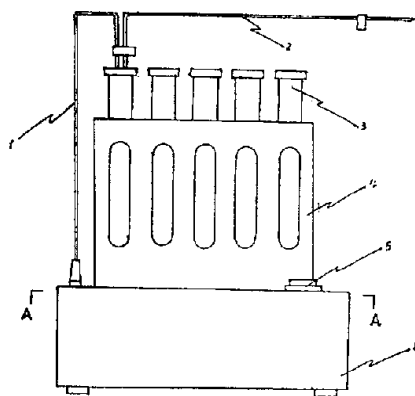
代理人 张维斗

权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图页数 2 页

[54]实用新型名称 一种采血器

[57]摘要

本实用新型提供了一种用于采集化验血样的采血器技术方案。该方案主要是由采血针管、试管和负压管所组成,而其特点在于有一个外壳,在外壳内有提供电源的电池和产生负压的真空泵,以及真空泵与负压管之间的真空瓶,在外壳上方的一端装有一个试管架,在试管架内可插有多个试管。另外,还在外壳上装有一个电源开关。





权 利 要 求 书

1.一种采血器，主要是由采血针管(2)、试管(3)和负压管(1)所组成，其特征在于有一个外壳(6)，在外壳(6)内有提供电源的电池(9)和真空泵(8)及真空泵(8)与负压管(1)之间的真空瓶(7)，在外壳(6)上方的一端装有一个试管架(4)，在试管架(4)内可插有多个试管(3)。

2.根据权利要求1所述的采血器，其特征是在外壳(6)上还有一个电源开关(5)。

一种采血器

本实用新型涉及的是一种医疗检测装置，尤其是一种用于采集化验血样的采血器。

在现有技术中，采集血样多是采用大型针管采血后，再向试管内分装，这就不可避免要出现污染的问题。后来人们进一步改进，不再采用直接用针管采血，而是利用针管的抽吸负压，通过一个负压管使试管中形成负压来采血，用此法可以避免污染。但此法仍然是手工进行，而且，针管所能产生的负压毕竟是有限的，当采血量较大时，就显得极不方便。

本实用新型的目的，就是针对现有技术所存在问题，而提供一种靠真空泵产生负压，能够实现自动采血的采血器技术方案。

为能清楚说明本方案的技术特点，下面通过一个具体实施例，并结合其附图，对本方案进行具体阐述。

附图说明：

图 1 为本实用新型实施例的结构示意图；

图 2 为图 1 的 A-A 向剖视示意图。

通过附图可以看出，本方案的采血器，主要是由采血针管 2、试管 3 和负压管 1 所组成，其特点在于还有一个外壳 6，在外壳 6 内有提供电源的电池 9 和用于产生负压的真空泵 8，以及真空泵 8 与负压管 1 之间的真空瓶 7，在外壳 6 上方的一端装有一个试管架 4，在试管架 4 内可插有多个试管 3。另外，在外壳 6 上还有一个控制电源通断的电源开关 5。

根据上述方案可知，由于有电池和真空泵的存在，在本方案中的真空瓶和负压管内，可以连续产生负压，因此在采血时，就可以连续向几个试管内供血，在更换试管时无需停顿，减少了操作程序和时间，使血样受到污染的可能性进一步的减小。由此可见，本实用新型与现有技术相比，具有实质性特点和进步，其实施效果也是显而易见的。

说明书附图

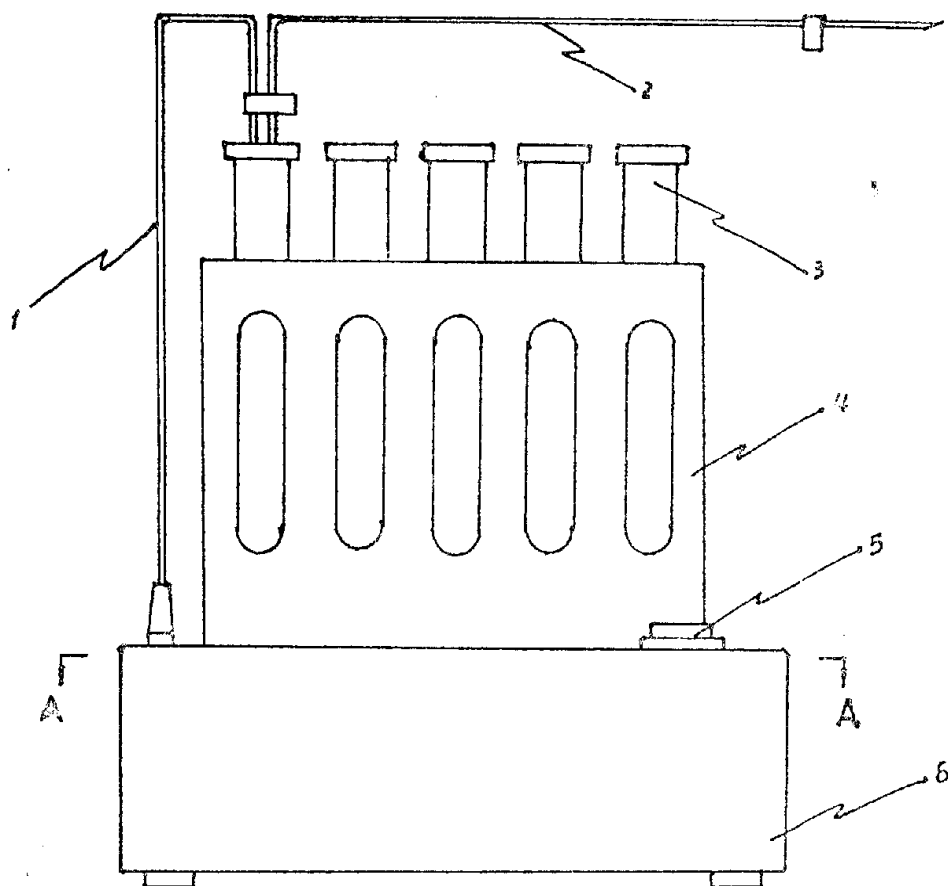


图 1

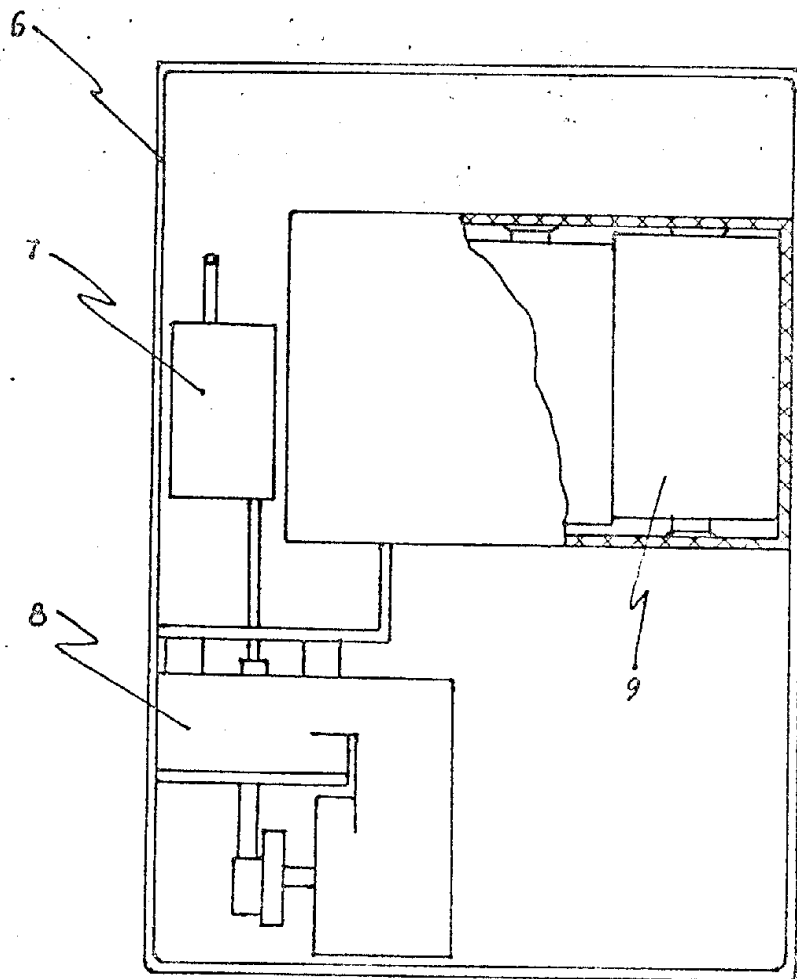


图 2