

[19]中华人民共和国国家知识产权局

[51]Int. Cl⁷

A61B 5/15

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 99258550.3

[45]授权公告日 2000 年 11 月 8 日

[11]授权公告号 CN 2404484Y

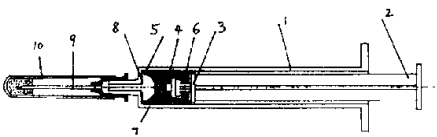
[22]申请日 1999.12.23 [24]颁证日 2000.9.16
[73]专利权人 杭州市第二人民医院
地址 310015 浙江省杭州市拱宸桥温州路 1 号
[72]设计人 卫丽英 陈亚雄

[21]申请号 99258550.3
[74]专利代理机构 杭州市专利事务所
代理人 翁舜明

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图页数 1 页

[54]实用新型名称 一次性动脉血气采血器
[57]摘要

本实用新型涉及的是一种一次性动脉血气采血器，它是在一针管内放置有可移动的针芯，该针芯的前端设置有封帽，在针管的前端配置有针头，而所述的封帽前后端部各设置有密封圈，在封帽的轴中心处设置有空气过滤器并使封帽的前后空间相通，在针管内放置有干性抗凝剂，并在针管前端的针头配置有内设置有橡皮的针封套，它能使采血气标本的手续简化，使用安全而可靠，能保证血气分析及电解质测定结果的准确性，具有较高的临床应用价值。



ISSN 1008-4274

权 利 要 求 书

1、一种一次性动脉血气采血器，它是在一针管内放置有可移动的针芯，该针芯的前端设置有封帽，在针管的前端配置有针头，其特征在于所述的封帽（4）前后端部各设置有密封圈（5、6），在封帽（4）的轴中心处设置有空气过滤器（7）并使封帽（4）的前后空间相通。

2、如权利要求 1 所述的一次性动脉血气采血器，其特征在于所述的封帽（4）前端密封圈（5）为碗状密封圈，其外沿紧贴住针管（1）的内筒壁上，在针管（1）内还放置有干性抗凝剂（8）。

3、如权利要求 1 或 2 所述的一次性动脉血气采血器，其特征在于所述的针管（1）前端的针头（9）配置有内设置有橡皮的针封套（10）。

一次性动脉血气采血器

本实用新型涉及的是一种用于采集动脉血样，进行血气分析及电解质测定的采血器，属医疗器械。

目前，国内的医疗机构大多采用玻璃注射器加抗凝液的传统血气采血法，这种方法的采血手续复杂，并会因抗凝液对血液标本产生稀释，易导致检测结果的误差很大，甚至会误导临床。而国外的血气采血器制作工艺比较复杂，成本较高，不适合国内各医疗机构的推广使用。

本实用新型的目的在于克服上述存在的不足，而提供一种能通过动脉采集血样，使检测结果准确的一次性动脉血气采血器。

本实用新型的目的在于通过如下技术方案来完成的，它是在一针管内放置有可移动的针芯，该针芯的前端设置有封帽，在针管的前端配置有针头，而所述的封帽前后端部各设置有密封圈，在封帽的轴中心处设置有空气过滤器并使封帽的前后空间相通。

所述的封帽前端密封圈为碗状密封圈，其外沿紧贴住针管的内筒壁上，在针管内还放置有干性抗凝剂。

本实用新型还在所述的针管前端的针头配置有内设置有橡皮的针封套。

附图是本实用新型的结构示意图。

下面将通过附图对本实用新型作详细的介绍：本实用新型包括有一针管 1，其内放置有可移动的带有推柄 2 的针芯 3。该针芯 3 的前端设置有封帽 4，封帽 4 的前端部设置有碗状密封圈 5，后端部设置有平密封圈 6，它们的外边沿紧贴住针管 1 的内筒壁上。封帽 4 的轴中心处设置有空气过滤器 7，且封帽 4 的前后空间通过该空气

过滤器 7 相连通，空气过滤器 7 可以使空气流通，而血液无法通过。在针管 1 的内筒还放置有干性抗凝剂 8。另外，本实用新型在针管 1 的前端配置有针头 9，该针头 9 又配置有内设置有橡皮的针封套 10。使用时，先在采血前拉动针芯 3 使封帽 4 移至针管 1 所需刻度上，然后进行穿刺进行动脉采血，在动脉压力的作用下血液流入针管 1，将针管 1 内筒中的空气即刻压入空气过滤器 7，并向外排出；当血液充满后，过滤器 7 自动将血液封闭在针管内，拔出针头 9，并将针头 9 快速插入针封套 10 内的橡皮中。将采血针管放在两掌心轻轻揉擦，使针管 1 内的干性抗凝剂充分溶解。

本实用新型属于对现有技术的改进，它能使血气采样的手续简化，使用安全而可靠，能保证血气分析及电解质测定结果的准确性，具有较高的临床应用价值。

说明书附图

