



## [12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200620011680.8

[45] 授权公告日 2007 年 11 月 14 日

[11] 授权公告号 CN 200973714Y

[22] 申请日 2006.11.17

[21] 申请号 200620011680.8

[73] 专利权人 高凤玲

地址 272600 山东省济宁市梁山县人民医院  
检验科

[72] 设计人 高凤玲

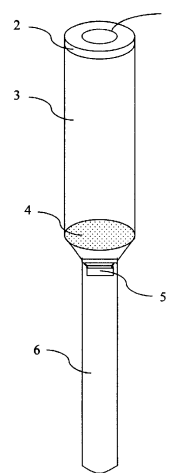
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

### [54] 实用新型名称

一种采血分离一体的采血器

### [57] 摘要

本实用新型公开了一种采血和分离一体的采血装置，属医疗器械领域。它主要由采血管 3 和试管 6 组成，其特点是采血管 3 的上端由封口盖 2 封口，采血管 3 下端开口 5 的内口处固定有一个滤膜 4，采血管 3 通过其下端开口 5 与试管 6 进行密闭连接。本实用新型节省了抽血过程中注射器、吸头等器械，降低成本。同时避免了血清转移过程中的交叉污染，提高了工作质量。



1、一种采血分离一体的采血器，主要由采血管（3）和试管（6）组成，其特征是，采血管（3）的上端由封口盖（2）封口，采血管（3）下端开口（5）的内口处固定有一个滤膜（4），采血管（3）通过其下端开口（5）与试管（6）进行密闭连接。

2、根据权利要求1所述的一种采血分离一体的采血器，其特征是，所述的采血管（3）的下端开口（5）为螺丝口，并与试管（6）的开口通过螺丝进行密闭连接。

3、根据权利要求1或2所述的一种采血分离一体的采血器，其特征是，所述的下端开口（5）内口处的滤膜（4）通过环形压圈进行固定。

4、根据权利要求1或2所述的一种采血分离一体的采血器，其特征是，该采血器为密闭内真空管。

5、根据权利要求3所述的一种采血分离一体的采血器，其特征是，该采血器为密闭内真空管。

## 一种采血分离一体的采血器

### 所属技术领域

本实用新型涉及一种利采血和分离一体的采血装置，属医疗器械领域。

### 背景技术

目前广泛采取的血液分析前的血清过程是，用注射器抽取血样后注入试管提取血清后再离心分析。这样的操作过程所使用的器械相对较多，且在血样转移和操作过程中稍有不慎就会造成交叉污染，严重影响检验结果。

### 发明内容

本实用新型的主要目的是，一种采血分离一体的采血器，全密闭式操作杜绝污染，同时结构简单、操作方便。

本实用新型的技术解决方案如下：

一种采血分离一体的采血器，主要由采血管3和试管6组成，其特点是采血管3的上端由封口盖2封口，采血管3下端开口5的内口处固定有一个滤膜4，采血管3通过其下端开口5与试管6进行密闭连接。

其中采血管3的下端开口5可制成螺丝口，并与试管6的开口通过螺丝进行密闭连接。滤膜4通过环形压圈进行固定。

为提高采取可操作采血器为密闭内真空管。

该设计的积极效果在于，节省了抽血过程中注射器、吸头等器械，降低成本。同时避免了血清转移过程中的交叉污染，提高了工作质量。

### 附图说明

图1为本实用新型实施例中一种采血分离一体的采血器的结构示意图。

**具体实施方式：**优选实施方式如下。

**实施例：**一种采血分离一体的采血器，主要由采血管3和试管6组成，其特点是采血管3的上端由封口盖2封口，封口盖2的中心为下凹的橡皮塞1，采血

管3下端开口5的内口处固定有一个滤膜4,采血管3通过其下端开口5与试管6进行密闭连接。其中采血管3的下端开口5为螺丝口,并与试管6的开口通过螺丝进行密闭连接。滤膜4为玻璃纤维滤膜(允许直径 $<2\mu\text{m}$ 的颗粒通过),通过环形压圈进行固定,采血器为密闭内真空管。

操作时,首先取两端带针的输液针头刺入皮肤后,带针头的另一端插入管内,由于负压的作用和血液压力的作用,血液自行流入采血器内,待血液凝固后放入离心机离心,血清部分通过滤膜4进入试管6,旋开螺丝,使试管内的血清直接放入生化自动分析仪内测定。

本实用新型节省了抽血过程中注射器、吸头等器械,降低成本,同时避免了血清转移过程中的交叉污染,提高了工作质量。

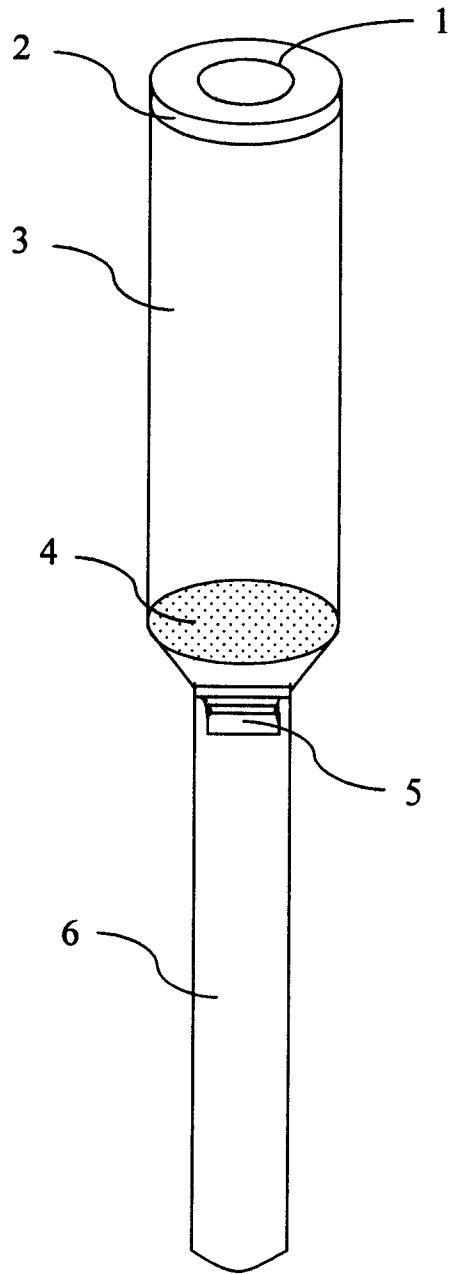


图 1