(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 211511831 U
(45)授权公告日 2020.09.18

(21)申请号 201920786850.7

(22)申请日 2019.05.27

(73)专利权人 安徽医科大学第一附属医院
地址 230022 安徽省合肥市绩溪路218号

(72)发明人 朱瑞 徐凤玲

(74)专利代理机构 合肥和瑞知识产权代理事务所(普通合伙) 34118
代理人 王挺 李伟

(51)Int.Cl.
A61B 5/154(2006.01)
A61B 5/145(2006.01)

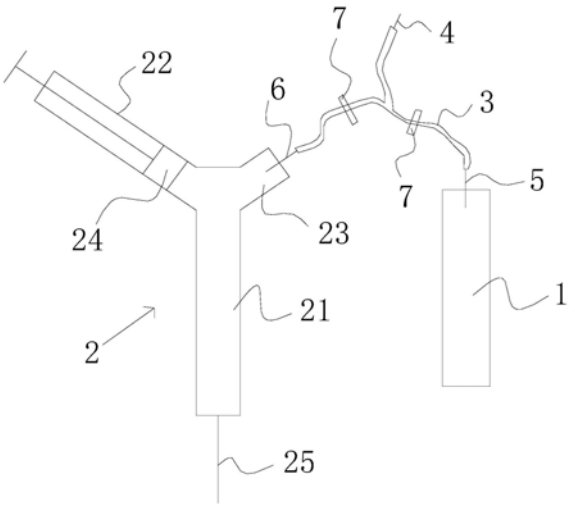
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种多功能采血装置

(57)摘要

本实用新型属于医疗器械领域,具体涉及一种多功能采血装置,包括用于静脉采血的负压采血管以及用于动、静脉采血进行血气分析的血气采血管,所述采血装置还包括三通软管,所述三通软管的三个端部分别设有采血针头、第一连接针头和第二连接针头,所述第一连接针头与负压采血管相连,所述第二连接针头与血气采血管相连。本实用新型的有益效果是:本实用新型通过三通软管与血气采血管、负压采血管相连,实现了一次穿刺,采集两种血样的功能,减轻了患者的痛苦,降低了耗材的费用,减少了护士的工作量。



CN 211511831 U

1.一种多功能采血装置,其特征在于,包括用于静脉采血的负压采血管(1)以及用于动、静脉采血进行血气分析的血气采血管(2),所述采血装置还包括三通软管(3),所述三通软管(3)的三个端部分别设有采血针头(4)、第一连接针头(5)和第二连接针头(6),所述第一连接针头(5)与负压采血管(1)相连,所述第二连接针头(6)与血气采血管(2)相连。

2.根据权利要求1所述的一种多功能采血装置,其特征在于,所述血气采血管(2)包括管体(21),所述管体(21)顶部分叉形成第一分支端(22)和第二分支端(23),所述第一分支端(22)内设有推拉活塞杆(24),所述第二分支端(23)与第二连接针头(6)相连。

3.根据权利要求2所述的一种多功能采血装置,其特征在于,所述管体(21)底部设有与血气分析仪相连接的螺纹接口(25),所述螺纹接口(25)上设有用于将其密封的螺纹帽。

4.根据权利要求1所述的一种多功能采血装置,其特征在于,所述采血装置还包括设置在三通软管(3)上,用于控制采血时血液流动路径的密封夹子(7)。

一种多功能采血装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械领域，具体涉及一种多功能采血装置。

背景技术

[0002] 临床上，采血分为动脉采血和静脉采血两种，其中动脉采血及部分静脉采血所得标本用于血气分析监测，对采血要求较高。

[0003] 在实际临床工作中，血气分析常采用BD采血针进行动静脉采血，静脉采血针进行静脉采血。如果同一患者同时需要血气分析和静脉血标本采集，就必须进行至少两次以上采血，需要反复穿刺给患者，既给患者带来身体、精神上的痛苦，同时又增加了耗材费用，加大了护士的工作量。

实用新型内容

[0004] 为了解决上述问题，本实用新型提供一种多功能采血装置，通过一次穿刺，可以同时进行血气分析采血和静脉采血。

[0005] 本实用新型提供了如下的技术方案：

[0006] 一种多功能采血装置，包括用于静脉采血的负压采血管以及用于动、静脉采血进行血气分析的血气采血管，所述采血装置还包括三通软管，所述三通软管的三个端部分别设有采血针头、第一连接针头和第二连接针头，所述第一连接针头与负压采血管相连，所述第二连接针头与血气采血管相连。

[0007] 优选的，所述血气采血管包括管体，所述管体顶部分叉形成第一分支端和第二分支端，所述第一分支端内设有推拉活塞杆，所述第二分支端与第二连接针头相连。

[0008] 优选的，所述管体底部设有与血气分析仪相连接的螺纹接口，所述螺纹接口上设有用于将其密封的螺纹帽。

[0009] 优选的，所述采血装置还包括设置在三通软管上，用于控制采血时血液流动路径的密封夹子。

[0010] 本实用新型的有益效果是：

[0011] 1、现有的临床采血中，如果同一患者同时需要血气分析和静脉血标本采集，就必须进行至少两次以上采血，需要反复穿刺给患者，既给患者带来身体、精神上的痛苦，同时又增加了耗材费用，加大了护士的工作量。

[0012] 本实用新型通过三通软管与血气采血管、负压采血管相连，实现了一次穿刺，采集两种血样的功能，减轻了患者的痛苦，降低了耗材的费用，减少了护士的工作量。

[0013] 2、在三通软管上设置密封夹子，可以有效的控制采血时血液流动路径，以及采血量。

附图说明

[0014] 图1是本实用新型结构示意图。

[0015] 附图中标记的含义如下：

[0016] 1-负压采血管 2-血气采血管 21-管体 22-第一分支端 23-第二分支端 24-推拉活塞杆 25-螺纹接口 3-三通软管 4-采血针头 5-第一连接针头 6-第二连接针头 7-密封夹子

具体实施方式

[0017] 下面结合具体实施例对本实用新型做具体说明。

[0018] 实施例1

[0019] 如图1所示，一种多功能采血装置，包括用于静脉采血的负压采血管1以及用于动、静脉采血进行血气分析的血气采血管2，所述采血装置还包括三通软管3，所述三通软管3的三个端部分别设有采血针头4、第一连接针头5和第二连接针头6，所述第一连接针头5与负压采血管1相连，所述第二连接针头6与血气采血管2相连。

[0020] 实施例2

[0021] 在实施例1的基础上，如图1所示，所述血气采血管2包括管体21，所述管体21内设有防止血液凝固的抗凝剂，所述管体21顶部分叉形成第一分支端22和第二分支端23，所述第一分支端22内设有推拉活塞杆24，所述第二分支端23与第二连接针头6相连。

[0022] 实施例3

[0023] 在实施例1的基础上，如图1所示，所述管体21底部设有与血气分析仪相连接的螺纹接口25，所述螺纹接口25上设有用于将其密封的螺纹帽。

[0024] 实施例3

[0025] 在实施例1的基础上，如图1所示，所述采血装置还包括设置在三通软管3上，用于控制采血时血液流动路径的密封夹子7。

[0026] 本实用新型的工作过程如下：

[0027] 患者同时需要血气分析和静脉血标本采集时，首先将三通软管3上靠近血气采血管2上的密封夹子7夹紧，三通软管3上靠近负压采血管1上的密封夹子7松开，第二连接针头6插入第二分支端23，将第一连接针头5插入负压采血管1，然后将采血针头4插入患者静脉血管中，此时在负压采血管1中负压的作用下，血液进入负压采血管1中，待负压采血管1中血液量足够时，将三通软管3上靠近负压采血管1上的密封夹子7夹紧，拔出负压采血管1上的第一连接针头5，将三通软管3上靠近血气采血管2上的密封夹子7松开，提拔血气采血管2上的推拉活塞杆24，将血液吸入血气采血管2，待血液量足够时，将三通软管3上靠近血气采血管2上的密封夹子7夹紧，拔出第二连接针头6、采血针头4，完成采血工作。

[0028] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

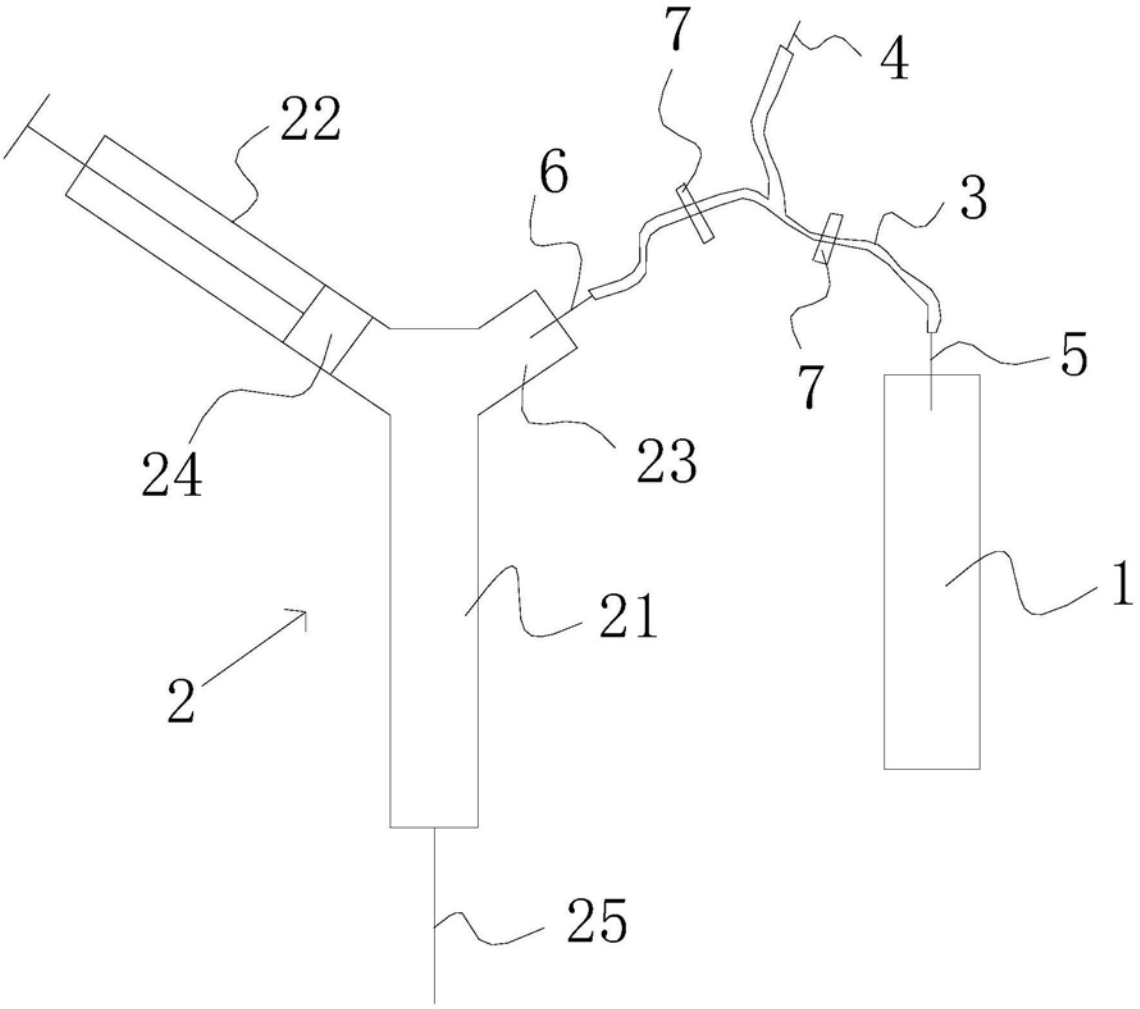


图1