

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

A61B 5/155 (2006.01)

A61B 5/153 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820055045.9

[45] 授权公告日 2008 年 12 月 3 日

[11] 授权公告号 CN 201157363Y

[22] 申请日 2008.1.24

[21] 申请号 200820055045.9

[73] 专利权人 张洪杰

地址 200041 上海市大田路 158 号 12 号楼
602 室

[72] 发明人 张洪杰

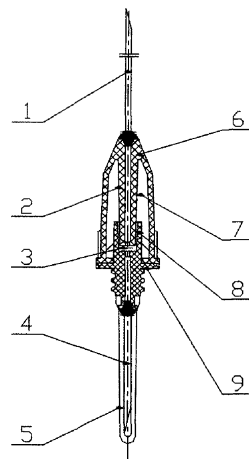
权利要求书 2 页 说明书 5 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

一种一次性使用可见回血双头采血针

[57] 摘要

本实用新型公开了一种一次性使用可见回血双头采血针，其特征在于：静脉穿刺针座内腔中空，静脉穿刺针座内腔设有回血隔离内管，回血隔离内管一端固定于静脉穿刺针座内腔的内壁处，回血隔离内管与静脉穿刺针座形成一体结构，回血隔离内管与静脉穿刺针座相通，回血隔离内管的另一端设置于回血隔离外管内腔内，回血隔离外管固定于管塞穿刺针座处，回血隔离外管与管塞穿刺针座成反向设置，回血隔离外管与管塞穿刺针座相通，回血隔离内管的外壁与回血隔离外管内腔的内壁之间形成间隙，本产品整体结构设计合理，组装巧妙，构思新颖，可实现全自动化组装生产，使用时操作简便，无需其它附加步骤，工作效果稳定，具有很好的实用性，极具市场竞争力。



1、一种一次性使用可见回血双头采血针，它主要包括静脉穿刺针座（6）和管塞穿刺针座（9），静脉穿刺针座（6）一端和管塞穿刺针座（9）一端连接，两者成一体结构，静脉穿刺针座（6）另一端的端部设有静脉穿刺针（1），管塞穿刺针座（9）另一端设有管塞穿刺针（4），其特征在于：所述静脉穿刺针座（6）内腔中空，静脉穿刺针座（6）内腔设有回血隔离内管（2），回血隔离内管（2）一端固定于静脉穿刺针座（6）内腔的内壁处，回血隔离内管（2）与静脉穿刺针座（6）形成一体结构，回血隔离内管（2）与静脉穿刺针（1）相连通，回血隔离内管（2）的另一端设置于回血隔离外管（8）内腔内，回血隔离外管（8）固定于管塞穿刺针座（9）处，回血隔离外管（8）与管塞穿刺针座（9）成反向设置，回血隔离外管（8）与管塞穿刺针座（9）相连通，回血隔离内管（2）的外壁与回血隔离外管（8）内腔的内壁之间形成间隙（3），回血隔离内管（2）的端部与回血隔离外管（8）内腔的底部之间形成间隙（3），回血隔离内管（2）、回血隔离外管（8）外壁与静脉穿刺针座（6）内腔的内壁之间形成回血观察仓（7），静脉穿刺针座（6）外壁有透明或半透明的观察部。

2、根据权利要求1所述的一种一次性使用可见回血双头采血针，其特征在于：所述静脉穿刺针座（6）外壁采用透明或半透明塑料材质。

3、根据权利要求1所述的一种一次性使用可见回血双头采血针，

其特征在于：所述管塞穿刺针（4）外套接有管塞穿刺针胶套（5）。

一种一次性使用可见回血双头采血针

技术领域：

本实用新型涉及医疗器械的技术领域，具体的说是一种一次性使用可见回血双头采血针，特别涉及其机械连接结构。

背景技术：

对比文件，专利号：200520112004.5，公开号：CN2857819，专利权人：浙江康康医疗器械有限公司；张亚平，本案中公开了“一种可见回血采血针”，其由一体化的静脉穿刺针、插瓶针和针座构成，其特点是在针管侧壁上开有椭圆孔，用透明工程塑料制作的针座内部有贯穿细孔与穿刺针外径配合，针座外侧中部呈圆球形或多面棱柱形，形成回血观察窗；针管插入针座并使针管上侧孔与透明针座的观察窗重叠，用环氧树脂将针管与针座粘接牢固。静脉穿刺针外有针管护套；插瓶针外侧有阻血橡胶套管并与针座下段套紧固定。

目前，血液检验时，采血针配以真空采血管，替代注射器采血注入试管进行血液检验，在全国各大医院已普遍采用。但与真空采血管配套使用的双头采血针却存在不少的弊病，给医护人员带来了不少的烦恼。此采血针由于双头针座是不透明的，针管是双头磨刃的一根针管，所以无法观察回血，属于盲扎。采血不成功的故事时有发生，而且只有穿刺采血管后不能采血时才能发现，既浪费了采血管（真空丢

失),又增加了病人的痛苦(必须重新扎针)。可见流行的双头采血针亟待改进。

而现有的采血针在结构上仍然存在许多不足之处,故仍然需要对现有采血针技术进行进一步改进。

发明内容:

本实用新型的目的在于提供一种一次性使用可见回血双头采血针,其将静脉穿刺针座改为透明材质,并在结构进行改进,使得静脉穿刺针座内形成可见回血的内仓,克服了现有双头采血针无法观察回血的缺点和不足。

为了实现上述目的,本发明的技术方案是:一种一次性使用可见回血双头采血针,它主要包括静脉穿刺针座和管塞穿刺针座,静脉穿刺针座一端和管塞穿刺针座一端连接,两者成一体结构,静脉穿刺针座另一端的端部设有静脉穿刺针,管塞穿刺针座另一端设有管塞穿刺针,其特征在于:所述静脉穿刺针座内腔中空,静脉穿刺针座内腔设有回血隔离内管,回血隔离内管一端固定于静脉穿刺针座内腔的内壁处,回血隔离内管与静脉穿刺针座形成一体结构,回血隔离内管与静脉穿刺针相连通,回血隔离内管的另一端设置于回血隔离外管内腔内,回血隔离外管固定于管塞穿刺针座处,回血隔离外管与管塞穿刺针座成反向设置,回血隔离外管与管塞穿刺针座相连通,回血隔离内管的外壁与回血隔离外管内腔的内壁之间形成间隙,回血隔离内管的端部与回血隔离外管内腔的底部之间形成间隙,回血隔离内管、回血隔离外管外壁与静脉穿刺针座内腔的内壁之间形成回血观察仓,静脉

穿刺针座外壁有透明或半透明的观察部。

本实用新型公开了一种一次性使用可见回血双头采血针，其采用透明材质的静脉穿刺针座，而静脉穿刺针座和管塞穿刺针座采用焊接（粘结）成一体后会其内部形成一定容积的回血观察仓，通过由回血隔离外管和回血隔离内管构成的回血引导结构，操作者可以透过静脉穿刺针座观察到采血针回血观察仓内的回血状况，操作者看见回血后，证明静脉穿刺成功，此时，可再穿刺真空采血管，进行采血，有效避免了因误操作导致的采血管浪费，使用后的可见回血双头采血针的回血隔离管内会存留有少量的血液，这些血液是无法通过内部清洗去除的，也就成为了一次性医疗器械已经使用过的明显标识，可以有效制止此类采血针被一些不法之徒反复使用，本产品整体结构设计合理，组装巧妙，构思新颖，可实现全自动化组装生产，使用时操作简便，无需其它附加步骤，工作效果稳定，具有很好的实用性，极具市场竞争力，相比现有技术而言，具有突出的实质性特点和显著进步。

附图说明：

图 1 为本实用新型结构示意图

具体实施方式：

下面参照附图，对本实用新型进一步进行描述

本实用新型为一种一次性使用可见回血双头采血针，它主要包括静脉穿刺针座 6 和管塞穿刺针座 9，静脉穿刺针座 6 一端和管塞穿刺针座 9 一端连接，两者成一体结构，静脉穿刺针座 6 另一端的端部设有静脉穿刺针 1，管塞穿刺针座 9 另一端设有管塞穿刺针 4，管塞穿

刺针 4 至于管塞穿刺针座 9 内腔，其特征在于：所述静脉穿刺针座 6 内腔中空，静脉穿刺针座 6 内腔设有回血隔离内管 2，回血隔离内管 2 一端固定于静脉穿刺针座 6 内腔的内壁处，回血隔离内管 2 与静脉穿刺针座 6 形成一体结构，回血隔离内管 2 与静脉穿刺针 1 相连通，回血隔离内管 2 的另一端设置于回血隔离外管 8 内腔内，回血隔离外管 8 固定于管塞穿刺针座 9 处，回血隔离外管 8 与管塞穿刺针座 9 成反向设置，回血隔离外管 8 与管塞穿刺针座 9 相连通，回血隔离内管 2 的外壁与回血隔离外管 8 内腔的内壁之间形成间隙 3，回血隔离内管 2 的端部与回血隔离外管 8 内腔的底部之间形成间隙 3，回血隔离内管 2、回血隔离外管 8 外壁与静脉穿刺针座 6 内腔的内壁之间形成回血观察仓 7，静脉穿刺针座 6 外壁有透明或半透明的观察部，所述静脉穿刺针座 6 外壁采用透明或半透明塑料材质，所述管塞穿刺针 4 外套接有管塞穿刺针胶套 5。

在具体实施时，将透明塑料注塑成的静脉穿刺针座 6 与管塞穿刺针座 9 焊（粘）成为一个整体结构，在其内部形成了一定容积，即回血观察仓 7，将静脉穿刺针座 6 上的回血隔离内管 2 深入到管塞穿刺针座 9 上的回血隔离外管 8 内，两隔离管间形成了间隙 3，间隙 3 可便于血液流过，回血隔离内管 2 内装静脉穿刺针 1，管塞穿刺针 4 粘在管塞穿刺针座 9 上，可见回血双头采血针穿刺静脉后，血液即沿着静脉穿刺针 1—间隙 3—管塞穿刺针 4 的路线流经，透过回血观察窗 7 可以直接地看见回血状况，判定静脉穿刺准确与否，顺利进行采血，见到回血后，将可见回血双头采血针的管塞穿刺针管 9 刺入真空

采血管，管塞穿刺针胶套 5 被穿透，血液通道与真空采血管连通，血液会自动定量流入真空采血管，顺利完成血样采集。

采血完成后，遗留在两隔离管间的间隙中的血液无法清洗，吸也吸不出来，用目力就能识别已经使用过，可以起到避免重复使用的效果。

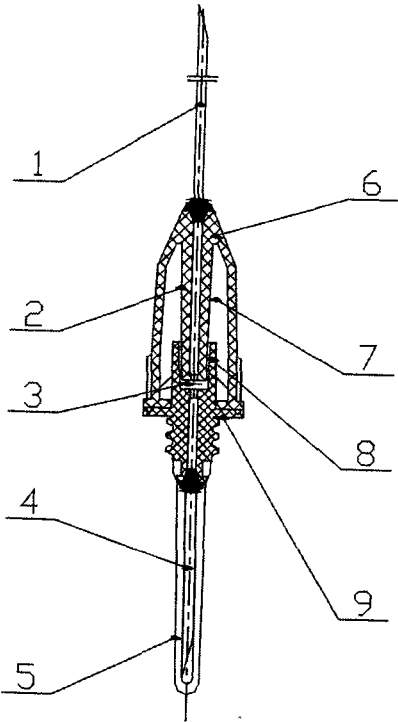


图 1