



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219331668 U

(45) 授权公告日 2023. 07. 14

(21) 申请号 202222640786.6

(22) 申请日 2022.10.09

(73) 专利权人 华中科技大学协和深圳医院
地址 518052 广东省深圳市南山区桃园路
89号

(72) 发明人 韩军彦 霍晓旭

(74) 专利代理机构 重庆市信立达专利代理事务
所(普通合伙) 50230
专利代理师 于跃

(51) Int. Cl.
A61B 5/153 (2006.01)

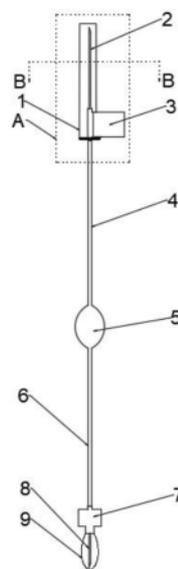
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种动脉采血一体针

(57) 摘要

本实用新型属于医疗器械技术领域,公开了一种动脉采血一体针,包括采血针头、动脉储血囊和出血针头,采血针头连接有手柄,采血针头滑动连接有防针刺伤套,防针刺伤套的长度比采血针头的长度长,防针刺伤套一侧设有开槽,手柄滑动连接于开槽中,防针刺伤套下端设有挡片,采血针头通过第一软管与动脉储血囊连通,动脉储血囊通过第二软管与出血针头连通,出血针头套设有胶套;本实用新型解决了用注射器抽取采血针内的血标本时易进空气,针头没有针套保护易刺伤人的问题,适用于采血工作时,动脉储血囊中能够留存动脉血,避免二次抽取时动脉血内进入空气,并且保护针头不外露,避免刺伤人。



1. 一种动脉采血一体针,其特征在于:包括采血针头(2)、动脉储血囊(5)和出血针头(8),所述采血针头(2)连接有手柄(3),所述采血针头(2)滑动连接有防针刺伤套(1),所述防针刺伤套(1)的长度比所述采血针头(2)的长度长,所述防针刺伤套(1)一侧设有开槽(13),所述手柄(3)滑动连接于所述开槽(13)中,所述防针刺伤套(1)下端设有挡片(11);所述采血针头(2)通过第一软管(4)与所述动脉储血囊(5)连通,所述动脉储血囊(5)通过第二软管(6)与所述出血针头(8)连通,所述出血针头(8)套设有胶套(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种动脉采血一体针,其特征在于:所述防针刺伤套(1)设有限位凹槽(12)。

3. 根据权利要求1所述的一种动脉采血一体针,其特征在于:所述动脉储血囊(5)的容量范围为0.5ml至1ml。

4. 根据权利要求1所述的一种动脉采血一体针,其特征在于:所述出血针头(8)连接有针柄(7),所述针柄(7)与所述胶套(9)连接。

一种动脉采血一体针

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,尤其涉及一种动脉采血一体针。

背景技术

[0002] 在重症医学科,患者病情危重,每天都需要采集动脉血及血标本,来查找病因或身体机能参数;采血过程中大多需要用到采血针。目前,公知的采血针针头没有储血囊,在同时采集动脉血及其他血标本时,需要另外用注射器,从采血针尾端抽取。抽取方法有两种:一,断开采血针尾端出血针头,用注射器抽取,这种方法容易进空气,影响血气结果;二,直接将采血针尾端针头扎入注射器乳头里抽取,这种方法容易针刺伤,而且也容易进空气。另外传统采血针头没有针套保护,若不注意,很容易出现刺伤操作者的情况,特别是在给一些传染病患者操作时,还有可能感染一些疾病。因此需要设计一种有动脉储血囊,保护针头不外露,避免刺伤人的采血针。

实用新型内容

[0003] 本实用新型意在提供一种动脉采血一体针,以解决用注射器抽取采血针内的血标本时易进空气,针头没有针套保护易刺伤人问题。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 本实用新型提供的基础技术方案是:一种动脉采血一体针,包括采血针头、动脉储血囊和出血针头,所述采血针头连接有手柄,所述采血针头滑动连接有防针刺伤套,所述防针刺伤套的长度比所述采血针头的长度长,所述防针刺伤套一侧设有开槽,所述手柄滑动连接于所述开槽中,所述防针刺伤套下端设有挡片;所述采血针头通过第一软管与所述动脉储血囊连通,所述动脉储血囊通过第二软管与所述出血针头连通,所述出血针头套设有胶套。

[0006] 基础技术方案的原理:手柄卡入防针刺伤套的限位凹槽,使出血针头固定在防针刺伤套中,防针刺伤套下端的挡片可以卡住手柄,防止脱出。出血针头刺破胶套插入真空采血管中时,胶套堆叠在采血管口,拔出出血针头,胶套恢复形状套住出血针头。动脉血通过采血针头采集流向动脉储血囊,动脉储血囊充满后,继续流入出血针头,从而采集动脉血。

[0007] 基础技术方案的有益效果是:防针刺伤套套住采血针头,出血针头设置胶套,避免该采血一体针不使用时针头漏出伤人。动脉储血囊中的动脉血可以做床旁血气分析。

[0008] 优选地,所述防针刺伤套设有限位凹槽。

[0009] 通过上述设置,手柄卡入限位凹槽,可以使出血针头固定置于防针刺伤套中,避免滑出。

[0010] 优选地,所述动脉储血囊的容量范围为0.5ml至1ml。

[0011] 优选地,所述出血针头连接有针柄,所述针柄与所述胶套连接。

[0012] 通过上述设置,利用针柄可以更省力地将出血针头插入真空采血管中。

附图说明

- [0013] 图1为本实用新型一种动脉采血一体针的结构示意图；
- [0014] 图2为图1中A处的爆炸图；
- [0015] 图3为图1中B-B的俯视图。
- [0016] 附图中的对应标记的名称为：
- [0017] 防针刺伤套1、挡片11、限位凹槽12、开槽13、采血针头2、手柄3、第一软管4、动脉储血囊5、第二软管6、针柄7、出血针头8、胶套9。

具体实施方式

- [0018] 下面结合附图和实施方式对本实用新型作进一步的详细说明：
- [0019] 如图1至图3所示，一种动脉采血一体针，包括采血针头2、动脉储血囊5和出血针头8，采血针头2连接有手柄3，采血针头2滑动连接有防针刺伤套1，防针刺伤套1的长度比采血针头2的长度长，防针刺伤套1一侧设有开槽13，防针刺伤套1设有限位凹槽12，手柄3滑动连接于开槽13中，防针刺伤套1下端设有挡片11；采血针头2通过第一软管4与动脉储血囊5连通，动脉储血囊5的容量范围为0.5ml至1ml，动脉储血囊5通过第二软管6与出血针头8连通，出血针头8套设有胶套9，出血针头8连接有针柄7，针柄7与胶套9连接。
- [0020] 具体实施过程如下：使用前，防针刺伤套1套住采血针头2，手柄3卡入限位凹槽12，胶套9套住出血针头8，避免不使用时针头漏出伤人。使用时，将手柄3从防针刺伤套1的开槽13向外滑出，带动采血针头2滑出，把采血针头2插入患者动脉，握住针柄7将出血针头8刺破胶套插入真空采血管中进行采血，动脉血从患者动脉流出，流经动脉储血囊5后，通过出血针头8流入真空采血管。采血结束后，将采血针头2和出血针头8拔出，挤压动脉储血囊5，使动脉储血囊5中的动脉血从采血针头2流出至血气分析芯片入血口，然后将血气分析芯片放入仪器，进行床旁动脉血气分析。
- [0021] 以上所述的仅是本实用新型的实施例，方案中公知的具体技术方案或特性等常识在此未作过多描述。应当指出，对于本领域的技术人员来说，在不脱离本实用新型技术方案的前提下，还可以作出若干变形和改进，这些也应该视为本实用新型的保护范围，这些都不会影响本实用新型实施的效果和专利的实用性。本申请要求的保护范围应当以其权利要求的内容为准，说明书中的具体实施方式等记载可以用于解释权利要求的内容。

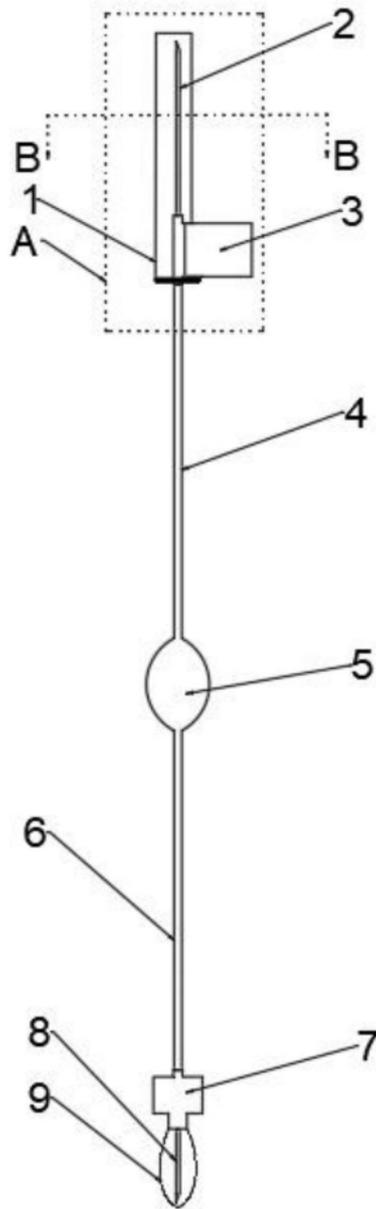


图1

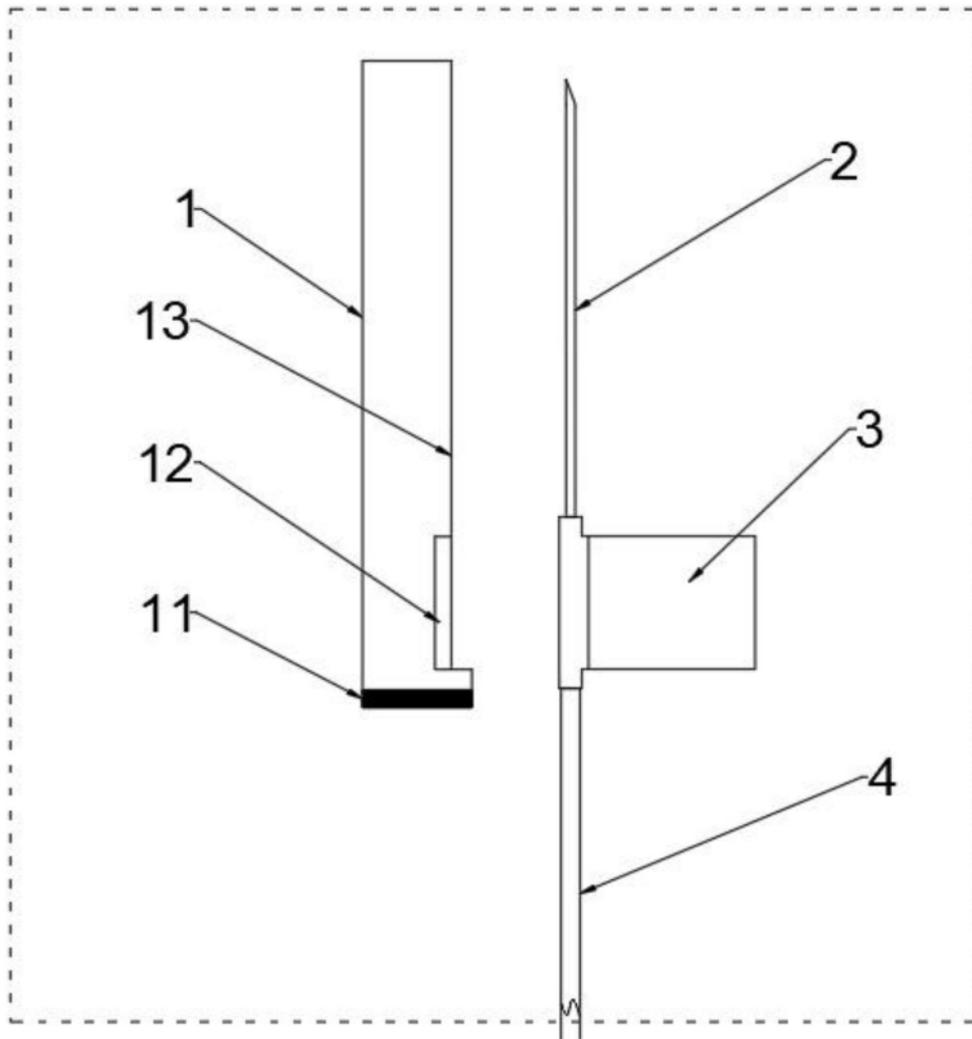


图2

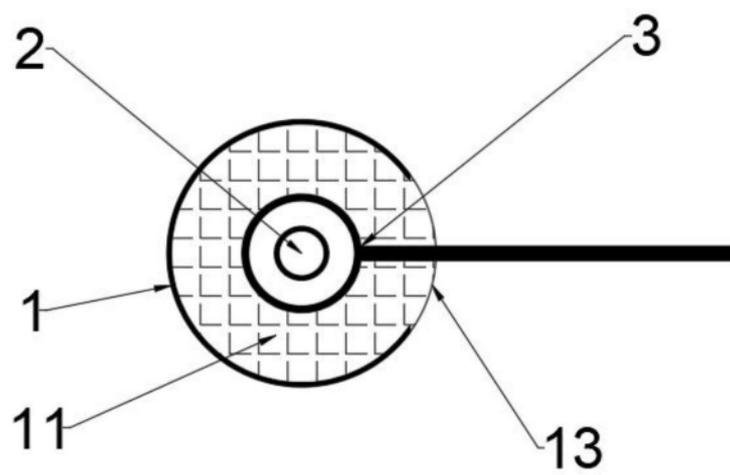


图3