



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202051691 U

(45) 授权公告日 2011. 11. 30

(21) 申请号 201120151403. 8

(22) 申请日 2011. 05. 13

(73) 专利权人 任英杰

地址 450000 河南省郑州市陇海中路 28 号
隆福国际 4 号楼 1 单元 1303

(72) 发明人 杨跃杰 任英杰 魏义胜

(51) Int. Cl.

A61B 5/00(2006. 01)

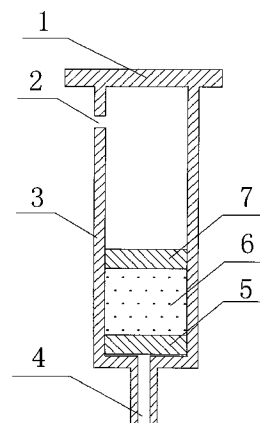
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

深静脉穿刺置管用的静脉识别装置

(57) 摘要

本实用新型提供一种深静脉穿刺置管用的静脉识别装置,其特征在于:该静脉识别装置设置有管(3),在管(3)的前端有管接头(4),在管(3)内置有可移动的密封体(5),管(3)上有透气孔(2)。结构简单、操作方便,无需卸下注射器就可观测到血液压力、血液波动状况,可依此准确识别穿刺针所进入的血管是静脉还是动脉,继而快速进行置管操作,避免因室内光线及低氧血症等因素给动静脉识别带来的影响,减少因动静脉判断失误而给患者带来的痛苦。



1. 一种深静脉穿刺置管用的静脉识别装置,包括深静脉穿刺置管,其特征在于:该静脉识别装置设置有管(3),在管(3)的前端有管接头(4),在管(3)内置有可移动的密封体(5),管(3)上设置有透气孔(2)。

2. 根据权利要求1所述的深静脉穿刺置管用的静脉识别装置,其特征在于:可移动的密封体(5)上连接有弹簧(10)。

3. 根据权利要求1所述的深静脉穿刺置管用的静脉识别装置,其特征在于:可移动的密封体(5)上有液体层(6),液体层(6)上有密封体(7)。

4. 根据权利要求1所述的深静脉穿刺置管用的静脉识别装置,其特征在于:管(3)上套装有注射管(8),注射管(8)前端联接管接头(4)。

5. 根据权利要求2所述的深静脉穿刺置管用的静脉识别装置,其特征在于:所述管(3)的前端与封头(9)相接,管(3)通过封头(9)与注射管(8)动配合,所述封头(9)上有与管(3)内腔相通的通孔(9)。

6. 根据权利要求1所述的深静脉穿刺置管用的静脉识别装置,其特征在于:与所述管(3)邻接有注射管(8),在注射管(8)内置有管芯,管芯与注射管(8)的内壁动配合,与管(3)及注射管(8)的前端同时相接有封盖,所述管接头(4)与封盖相接。

深静脉穿刺置管用的静脉识别装置

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及一种医疗器具，尤其是一种可准确识别动静脉的深静脉穿刺置管用装置。

背景技术：

[0002] 在医疗过程中，经常需要对患者进行深静脉穿刺置管。目前的深静脉穿刺置管装置是设有由注射管、管芯及管接头构成的注射器，穿刺针通过连接管与管接头相接，连接管的侧面还相接（通）有穿丝导管。穿刺置管时，首先将穿刺针进入“静脉”（根据经验所断定的）血管中，回抽血液，然后用肉眼观察血液颜色或卸下注射器通过观测血液压力对“静脉”进行确认；当确定穿刺针所进入的血管就是静脉时，再将导丝通过穿丝导管、穿刺针穿入静脉，之后，将导管套在导丝上置入静脉，导管置入后拔出导丝、回抽血液即可。由于受室内光线及低氧血症等因素影响，仅通过肉眼观察血液颜色对动静脉的区分较为困难，有时还会发生判断错误的问题；通过卸下注射器观测血液压力进行动静脉判断，虽然结果相对可靠，但操作比较麻烦。

发明内容：

[0003] 本实用新型是为了解决现有技术所存在的上述问题，提供一种结构简单、操作方便，深静脉穿刺置管用的静脉识别装置。

[0004] 本实用新型的技术解决方案是：一种深静脉穿刺置管用的静脉识别装置，设有管 3，在管 3 的前端有管接头 4，在管 3 内置有可移动密封体 5，管 3 有透气孔 2。

[0005] 所述管 3 外套有注射管 8，管 3 与注射管 8 内壁动配合，所述管接头 4 上连接有弹簧 10。

[0006] 所述管 3 外套有注射管 8，管 3 与注射管 8 内壁动配合，所述管接头 4 与注射管 8 前端相接。所述管 3 的前端与封头 9 相接，管 3 通过封头 9 与注射管 8 动配合，所述封头 9 上有与管 3 内腔相通的通孔 11。

[0007] 与所述管 3 邻接有注射管 8，在注射管 8 内置有管芯 10，管芯 10 与注射管 8 的内壁动配合，与管 3 及注射管 8 的前端同时相接有封盖，所述管接头 4 与封盖相接。

[0008] 所述的封盖 11 为三通管接头。

[0009] 本实用新型结构简单、操作方便，无需卸下注射器就可观测到血液压力、血液波动状况，可依此准确识别穿刺针所进入的血管是静脉还是动脉，继而快速进行置管操作，避免因室内光线及低氧血症等因素给动静脉识别带来的影响，减少因动静脉判断失误而给患者带来的痛苦。

附图说明：

[0010] 图 1 是本实用新型实施例 1 的结构示意图。

[0011] 图 2 是本实用新型实施例 2 的结构示意图。

[0012] 图 3 是本实用新型实施例 3 的结构示意图。

具体实施方式：

[0013] 下面将结合附图说明本实用新型的具体实施方式。

[0014] 实施例 1 如图 1 所示：

[0015] 设有透明且符合医用要求的管 3，在管 3 的侧壁上可标注压力标示刻度，在管 3 的前端有管接头 4，在管 3 内置有可移动密封体 5，可移动密封体 5 的前端与活塞 4 相接。使用时，将本实用新型实施例的管接头 4 与针头相接，当现有深静脉穿刺针进入血管后，针头插入现有穿刺置管装置的穿丝导管内，回抽血液将通过针头进入管 3 内，活塞 4 在进入管 3 内的血液压力作用下会上升，由此可根据管 3 上的压力标示测得进入血液的压力（血管内压力），可根据此压力判断穿刺针进入的是动脉还是静脉，同时因动脉压力较高，波动较大，可作为鉴别动静脉的第二指标。

[0016] 实施例 2 如图 2 所示：

[0017] 设有透明且符合医用要求的管 3，在管 3 的侧壁上可标注压力标示刻度，在管 3 的前端有管接头 4，在管 3 内置有可移动密封体 5，可移动密封体 5 的前端与活塞 4 相接。使用时，将本实用新型实施例的管接头 4 与针头相接，当现有深静脉穿刺针进入血管后，针头插入现有穿刺置管装置的穿丝导管内，回抽血液将通过针头进入管 3 内，活塞 4 在进入管 3 内的血液压力作用下会上升，活塞 4 在进入管 3 内的血液压力及弹簧双重作用下达到一个平衡点，由此可根据管 3 上的压力标示测得进入血液的压力（血管内压力），可根据此压力判断穿刺针进入的是动脉还是静脉，同时因动脉压力较高，波动较大，可作为鉴别动静脉的第二指标。

[0018] 实施例 3 如图 3 所示：

[0019] 基本结构同实施例 1，只是在所述管 3 外套有注射管 8，管 3 与注射管 8 内壁动配合，而所述的管接头 4 是与注射管 8 前端相接；可在所述管 3 的前端接有封头 9，管 3 通过封头 9 与注射管 8 动配合，所述封头 9 上有与管 3 内腔相通的通孔 11。使用时，现有深静脉穿刺针通过连接管与管接头 4 相接，深静脉穿刺针进入血管后，回抽血液将通过针头进入管 3 内，活塞 4 在进入管 3 内的血液压力下上升，由此可根据管 3 上的压力标示测得进入血液的压力（血管内压力），可根据此压力判断穿刺针进入的是动脉还是静脉，同时因动脉压力较高，波动较大，可作为鉴别动静脉的第二指标。

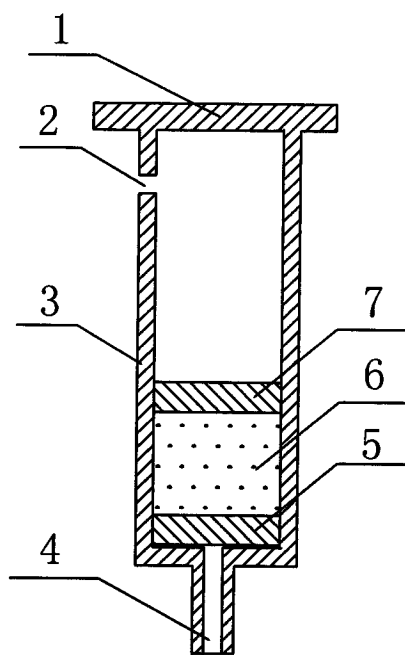


图 1

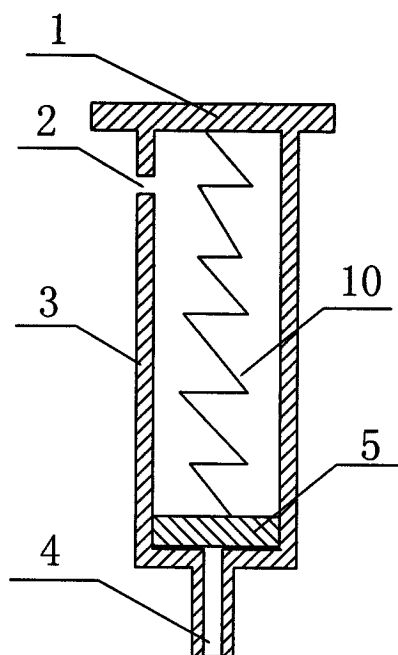


图 2

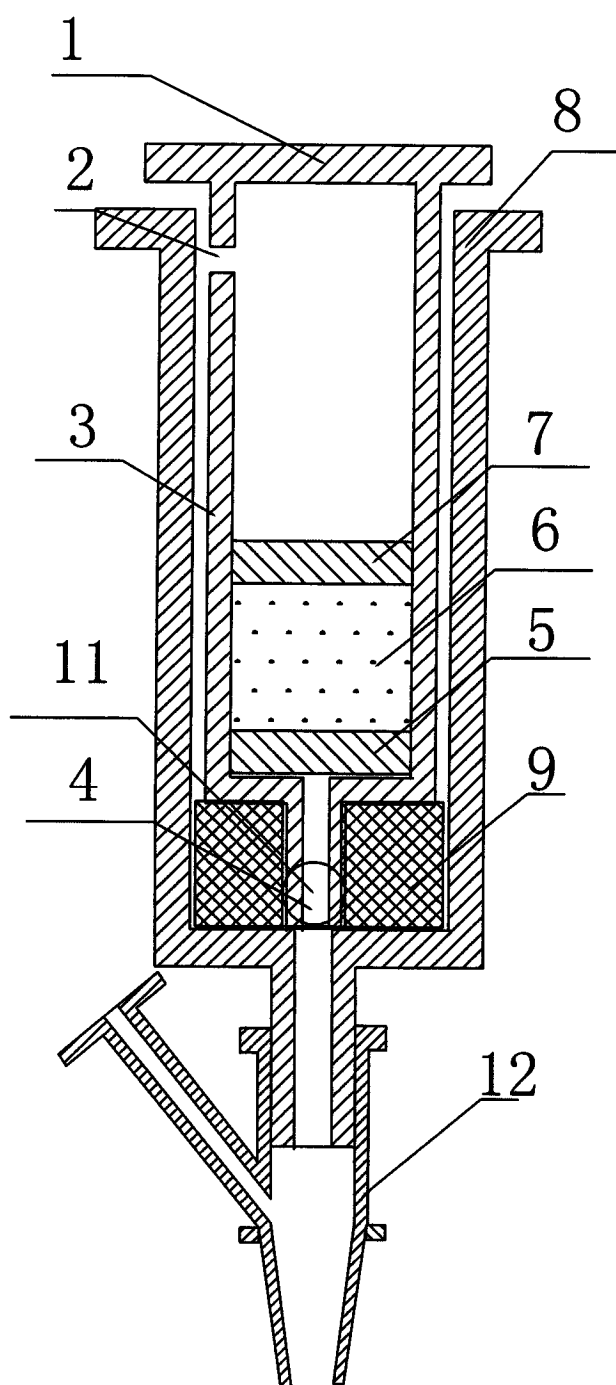


图 3

专利名称(译)	深静脉穿刺置管用的静脉识别装置		
公开(公告)号	CN202051691U	公开(公告)日	2011-11-30
申请号	CN201120151403.8	申请日	2011-05-13
[标]申请(专利权)人(译)	任英杰		
申请(专利权)人(译)	任英杰		
当前申请(专利权)人(译)	任英杰		
[标]发明人	杨跃杰 任英杰 魏义胜		
发明人	杨跃杰 任英杰 魏义胜		
IPC分类号	A61B5/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型提供一种深静脉穿刺置管用的静脉识别装置，其特征在于：该静脉识别装置设置有管(3)，在管(3)的前端有管接头(4)，在管(3)内置有可移动的密封体(5)，管(3)上有透气孔(2)。结构简单、操作方便，无需卸下注射器就可观测到血液压力、血液波动状况，可依此准确识别穿刺针所进入的血管是静脉还是动脉，继而快速进行置管操作，避免因室内光线及低氧血症等因素给动静脉识别带来的影响，减少因动静脉判断失误而给患者带来的痛苦。

