



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203873766 U

(45) 授权公告日 2014. 10. 15

(21) 申请号 201420161499. X

(22) 申请日 2014. 04. 04

(73) 专利权人 成都中医药大学

地址 611137 四川省成都市温江区柳台大道
1166 号

(72) 发明人 李燕 钟丽

(74) 专利代理机构 成都金英专利代理事务所
(普通合伙) 51218

代理人 袁英

(51) Int. Cl.

A61B 5/153(2006. 01)

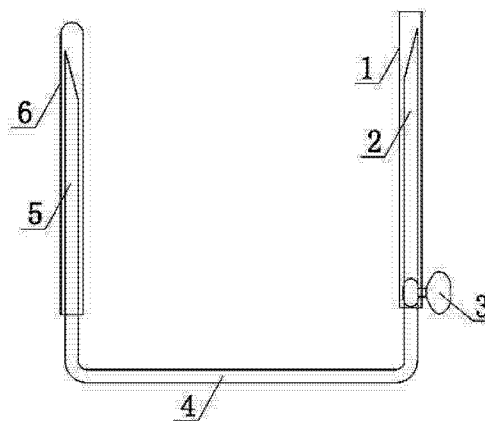
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种防刺伤采血针

(57) 摘要

本实用新型公开了一种防刺伤采血针,它包括依次连接的采血针针头(2)、针柄(3)和软管(4),针柄(3)前端与采血针针头(2)后端连接,针柄(3)的后端与软管(4)的一端连接,采血针针头(2)的外部套装有套筒(1),套筒(1)侧边开设有活动槽,针柄(3)设置于活动槽内,活动槽的下端安装有下挡板(7),下挡板(7)的上边缘上开设有凹槽(10),针柄(3)卡在下挡板(7)的凹槽(10)内,活动槽的上端安装有上挡板(9)。本实用新型的有益效果是:结构简单,成本低,医护人员使用方便,不会刺伤医护人员,能有效的保护医护人员及病人的生命安全。



1. 一种防刺伤采血针,它包括依次连接的采血针针头(2)、针柄(3)和软管(4),针柄(3)前端与采血针针头(2)后端连接,针柄(3)的后端与软管(4)的一端连接,采血针针头(2)的外部套装有套筒(1),套筒(1)侧边开设有活动槽(8),针柄(3)设置于活动槽(8)内,其特征在于:活动槽(8)的下端安装有下挡板(7),下挡板(7)的上边缘上开设有凹槽(10),针柄(3)卡在下挡板(7)的凹槽(10)内,所述的下挡板(7)开设的凹槽(10)为方形槽,所述的下挡板(7)开设的凹槽(10)宽度大于采血针针头(2)的直径,活动槽(8)的上端安装有上挡板(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种防刺伤采血针,其特征在于:它还包括试管针头(5)和保护套(6),软管(4)的另一端与试管针头(5)的后端相连,保护套(6)套装于试管针头(5)的外部。

3. 根据权利要求1所述的一种防刺伤采血针,其特征在于:所述的套筒(1)为上下开口的圆筒形,套筒(1)的内径大于采血针针头(2)的外径。

一种防刺伤采血针

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种采血针,特别是一种防刺伤的采血针。

背景技术

[0002] 职业危害是工作人员在工作过程中由于自身防护不当造成的职业损伤,而导致了与职业有关的疾病。随着人们生活水平和健康意识的提高,以及医院检验工作的深入开展,医务人员的工作量越来越大,每天都会与各种类型的人群接触,由于工作性质的特殊性,常常暴露于各种现存的或潜在的危险因素中,容易成为职业危害的高危人群。据国内和国外的相关研究显示,采血人员血液性职业暴露发生率国内为 80.6%—93.3%,国外为 52.0%—89%。在中国社会人群中 HCV、HIV、Tp 等病毒携带者占有一定的比例,而医务人员在采血的过程中,都会有不慎被血液溅污或针头刺伤的情况,医务人员存在被感染的高度危险。

[0003] 针刺伤是医务人员最常见的职业损伤,是一种皮肤深部的足以使受害者出血的意外伤害,被污染的血液或体液会由此接种到受伤者体内。据世界卫生组织报道,被 HIV 阳性病人使用的针刺伤后获得 HIV 的可能性是 0.2%—0.4%;针刺伤感染 HBV 的可能性是 19%~40%;受针刺伤感染 HCV 的可能性是 0.2%~6.0%。另外据某研究显示,医务人员曾被利器刺伤者高达 94%。

[0004] 发生针刺主要有以下几种原因:1、把使用过的针头或其它锐利器械放在不应该放置的地方或随意传递;2、将用后的尖锐针头或器械放入已经过满的锐器盒,在进行严密封闭锐器盒时,造成操作者被刺伤;3、对针刺伤带来的严重后果认识不足,不重视自身保护,对针刺伤未引起高度重视;4、穿刺时,由于过度紧张被针刺伤;5、穿刺时,病人不配合而被针刺伤。

[0005] 随着医疗保健意识的加强,安全采血已备受医护人员及病人的重视,设计了各种各样的采血针,如中国实用性专利 CN201120242080.3 中描述的采血针,它采用前保护套和后保护套的方式对采血针针头进行保护,在作业时,需要取下前保护套,导致采血针针头裸露在空气中,易误伤医护人员,采完血后,要捏住针柄将采血针针头退到后保护套中,这样操作过程复杂,易导致医护人员疲劳,出现失误。

[0006] 因此,目前需要一种结构简单、操作方便、能避免采血针针头刺伤医护人员和病人的采血针,以保护医护人员和病人的人身安全。

实用新型内容

[0007] 本实用新型的目的在于克服现有技术的缺点,提供一种结构简单、操作方便、防刺伤的采血针。

[0008] 本实用新型的目的通过以下技术方案来实现:一种防刺伤采血针,它包括依次连接的采血针针头、针柄和软管,针柄前端与采血针针头后端连接,针柄的后端与软管的一端连接,采血针针头的外部套装有套筒,套筒侧边开设有活动槽,针柄设置于活动槽内,活动槽的下端安装有下挡板,下挡板的上边缘上开设有凹槽,针柄卡在下挡板的凹槽内,活动槽

的上端安装有上挡板。

[0009] 它还包括试管针头和保护套,软管的另一端与试管针头的后端相连,保护套套装于试管针头的外部。所述的下挡板开设的槽为方形槽。

[0010] 所述的套筒为上下开口的圆筒形,套筒的内径大于采血针针头的外径。

[0011] 所述的下挡板开设的凹槽为方形槽。

[0012] 所述的下挡板开设的凹槽宽度大于采血针针头的直径。

[0013] 本实用新型具有以下优点:本实用新型的采血针,保证了在采血过程中,无针头暴露。在进针前,防止针体被空气中细菌病毒等污染;同时,降低了拔针后,针体残留血液暴露在空气中的危害。该防刺伤采血针能有效降低医务人员在采血过程中被针刺伤的几率,从而降低了职业危害。由于采血针针体始终处于保护状态,防止了使用后的采血针放在不应该放置的地方或随意传递等对操作人员带来的危害。使用过的采血针在锐器桶里,针体也处于保护覆盖状态,防止人员封闭、处理、打翻锐器桶时,操作者被刺伤。且该防刺伤采血针,结构简单,设计精巧,适合临床推广操作。

附图说明

[0014] 图 1 为本实用新型的结构示意图;

[0015] 图 2 为套筒的结构示意图;

[0016] 图 3 为图 2 中 I 的放大图;

[0017] 图中,1- 套筒,2- 采血针针头,3- 针柄,4- 软管,5- 试管针头,6- 保护套,7- 下挡板,8- 活动槽,9- 上挡板,10- 凹槽。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图对本实用新型做进一步的描述,本实用新型的保护范围不局限于以下所述:

[0019] 如图 1、图 2 和图 3 所示,一种防刺伤采血针,它包括依次连接的采血针针头 2、针柄 3 和软管 4,针柄 3 前端与采血针针头 2 后端连接,针柄 3 的后端与软管 4 的一端连接,采血针针头 2 的外部套装有套筒 1,套筒 1 为透明材料,套筒 1 侧边开设有活动槽 8,针柄 3 设置于活动槽 8 内,活动槽 8 的下端安装有下挡板 7,下挡板 7 的上边缘上开设有凹槽 10,下挡板 7 开设的凹槽 10 为方形槽,凹槽 10 的宽度大于采血针针头 2 的直径,针柄 3 卡在下挡板 7 的凹槽 10 内,活动槽 8 的上端安装有上挡板 9,上挡板 9 限定针柄 3 的行程。它还包括试管针头 5 和保护套 6,软管 4 的另一端与试管针头 5 的后端相连,保护套 6 套装于试管针头 5 的外部。套筒 1 为上下开口的圆筒形,套筒 1 的内径略大于采血针针头 2 的外径。

[0020] 本实用新型的工作过程如下:将防刺伤采血针从无菌包装带里取出,推动卡在凹槽 10 内的针柄 3,将针柄 3 轻轻向前推出凹槽 10 即可,找到被穿刺血管,选好进针部位,先前推动针柄 3,采血针针头 2 进入血管,完成采血后,拔出采血针,将针尖稍稍向下,由于重力作用,套筒 1 从后面划向针尖,将针体覆盖住,此时再对套筒 1 施加轻微的推力,即将针柄 3 扣回下挡板 7 的凹槽 10 中,使采血针针头 2 与套筒 1 牢固结合,针体不会暴露出来,完全有效的避免采血针针头 2 刺伤医护人员。

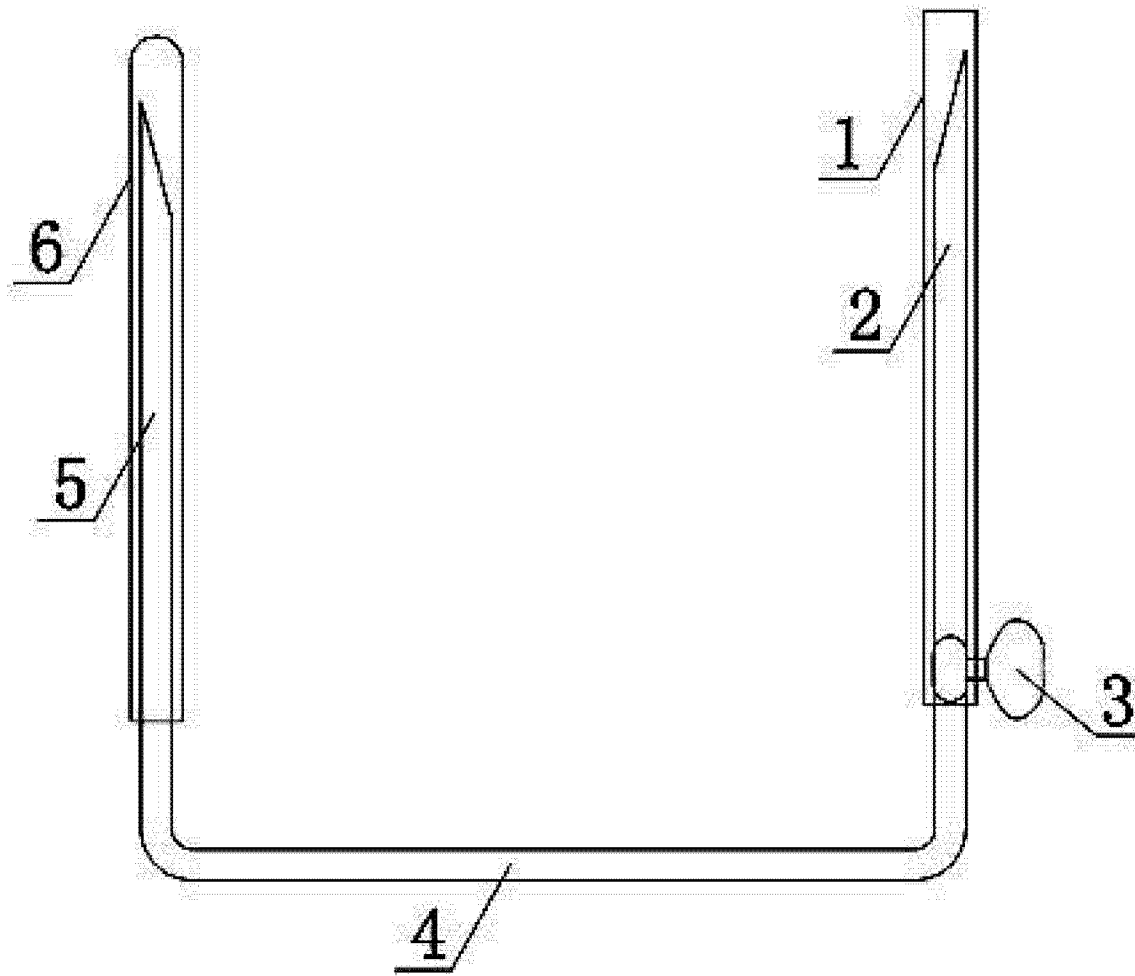


图 1

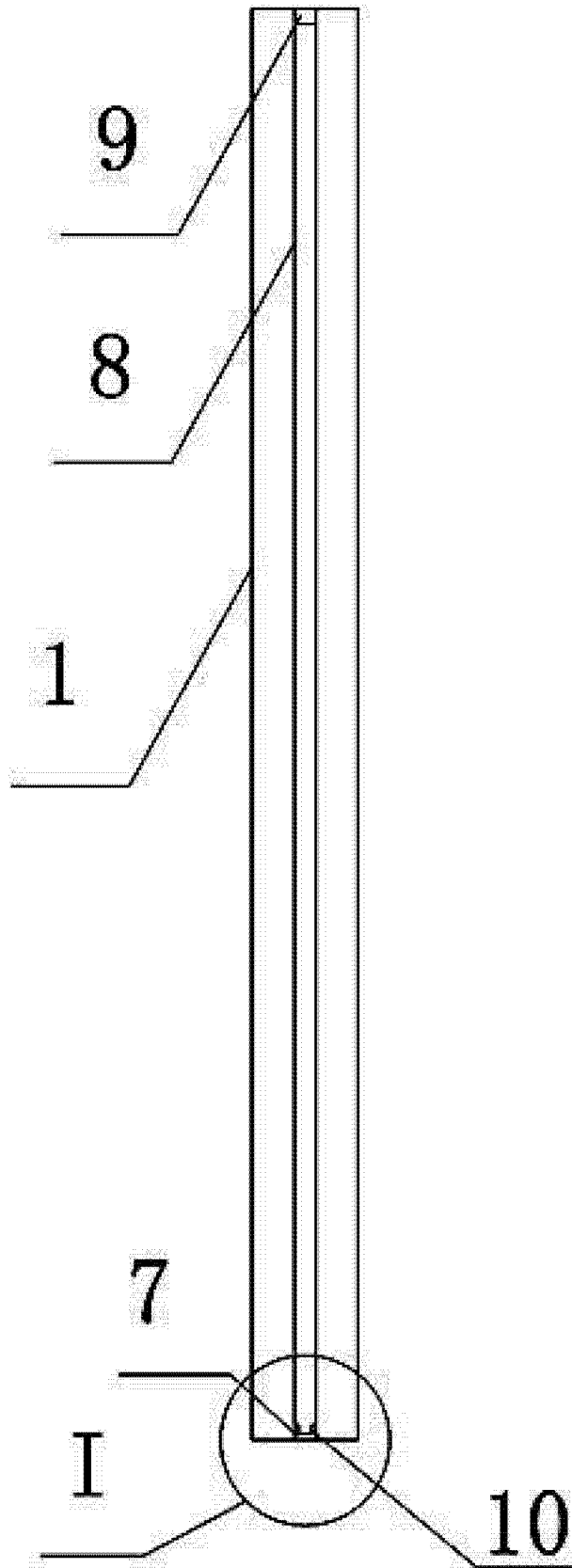


图 2

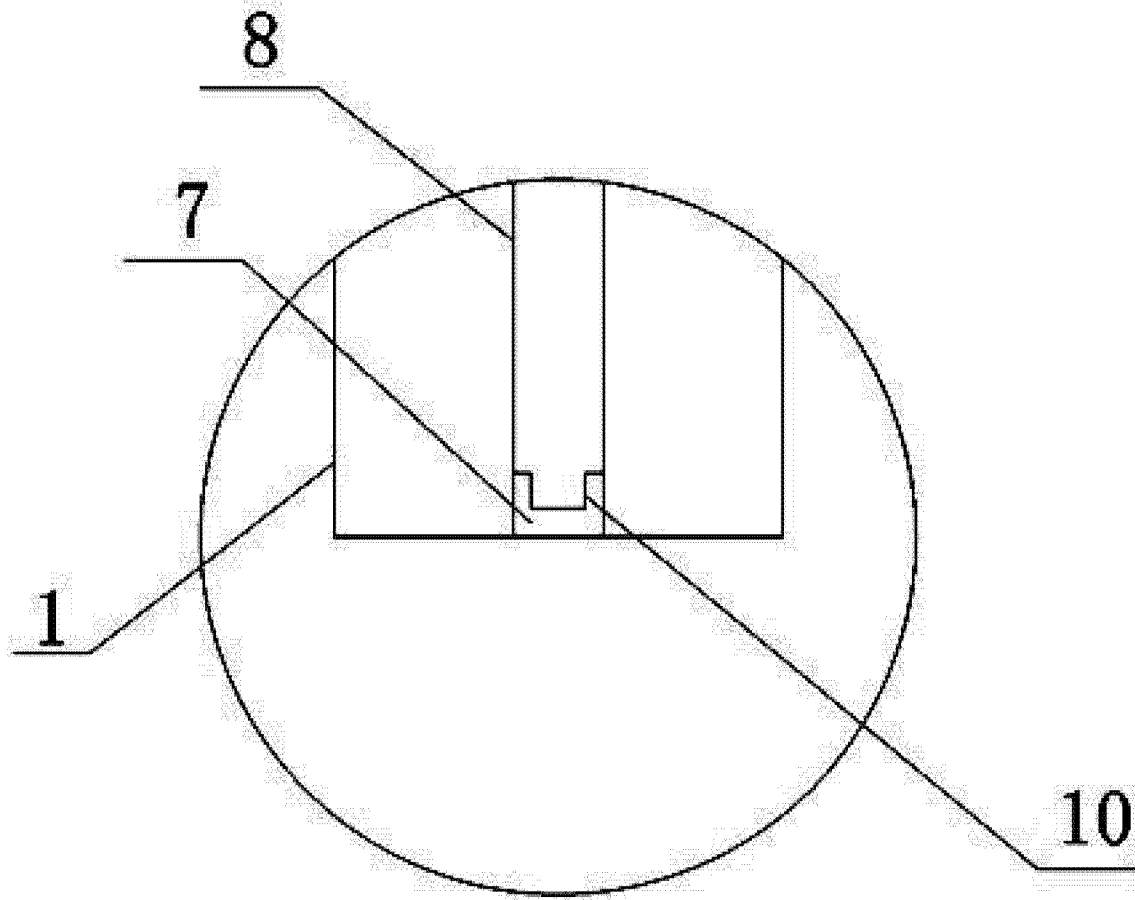


图 3