(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 206403839 U
(45)授权公告日 2017.08.15

(21)申请号 201621040158.2

(22)申请日 2016.09.07

(73)专利权人 重庆科杰医疗设备有限公司
地址 400025 重庆市江北区港安二路55号A栋9-2

(72)发明人 何林声

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务所(普通合伙) 11350
代理人 汤东凤

(51)Int.Cl.
A61B 17/34(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

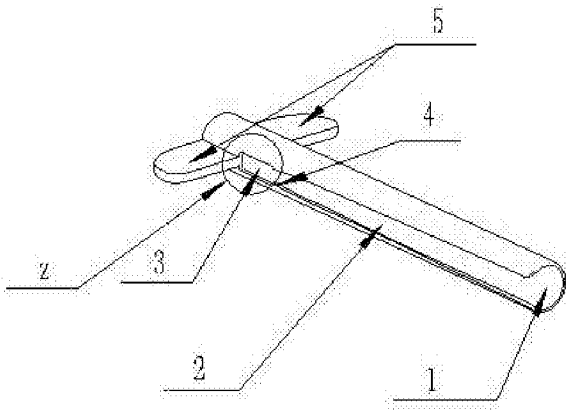
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54)实用新型名称

一种独立式穿刺针保护装置

(57)摘要

为解决现有技术穿刺针存在的容易划伤医护人员、患者且有二次污染可能性等问题，本实用新型提出一种独立式穿刺针保护装置，用于保护医护人员免于穿刺针的第二次伤害，包括开口端和闭口端，所述开口端和闭口端通过引导槽连接，所述独立式穿刺针保护装置为中空的套管，所述引导槽为套管管壁的开口；与现有技术相比，设计合理、结构简单、操作方便，在不影响穿刺的情况下，保护针尖不扎伤医护人员，完成穿刺后杜绝了穿刺针刺伤人的现象，方便了临床的使用。



CN 206403839 U

1.一种独立式穿刺针保护装置，其特征在于，包括开口端和闭口端，所述开口端和闭口端通过引导槽连接，所述独立式穿刺针保护装置为中空的套管，所述引导槽为套管管壁的开口；所述开口端设置套口，所述引导槽的一端与套口连接，所述引导槽的另一端设置穿刺针手柄腔，且所述引导槽与穿刺针手柄腔连接处设置卡口位，所述穿刺针手柄腔的另一端与闭口端连接，所述卡口位为向内凸起的台阶，且引导槽的宽度大于穿刺针手柄腔的宽度。

2.根据权利要求1所述的独立式穿刺针保护装置，其特征在于，所述卡口位的宽度为0~5mm。

3.根据权利要求1所述的独立式穿刺针保护装置，其特征在于，穿刺针手柄腔的长度为0.5mm~20mm。

4.根据权利要求1至3任一权利要求所述的独立式穿刺针保护装置，其特征在于，所述独立式穿刺针保护装置还包括手柄。

5.根据权利要求4所述的独立式穿刺针保护装置，其特征在于，手柄设置于闭口端的中部或侧面。

6.根据权利要求5所述的独立式穿刺针保护装置，其特征在于，所述独立式穿刺针保护装置还包括套口封口塞。

一种独立式穿刺针保护装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种独立式穿刺针保护装置。

背景技术

[0002] 穿刺针是医疗中常用的医疗器械。现有的普通穿刺针主要由导管、导管座、针管和针座组成。目前，市场的穿刺针在使用时，医护人员使用完毕后将穿刺针撤离至隔离塞处，从而拔出穿刺针，在拔出的过程中，医护人员有被刺伤的风险。

[0003] 另一方面，针管拔出后带有患者的血液，暴露在外出，由于现有的穿刺针针管组件中针管顶部没有任何保护装置，其锋利的针尖很容易在不注意的情况下扎到医护人员、患者或者其他人，对人身造成伤害，甚至会导致一些疾病的传染，不仅留下安全隐患，同时随意摆放，还会污染环境。

发明内容

[0004] 为解决现有技术穿刺针存在的容易划伤医护人员、患者且有二次污染可能性等问题，本实用新型提出一种独立式穿刺针保护装置，用于保护医护人员免于穿刺针的第二次伤害。

[0005] 本实用新型独立式穿刺针保护装置，包括开口端和闭口端，所述开口端和闭口端通过引导槽连接，所述独立式穿刺针保护装置为中空的套管，所述引导槽为套管管壁的开口；所述开口端设置套口，所述引导槽的一端与套口连接，所述引导槽的另一端设置穿刺针手柄腔，且所述引导槽与穿刺针手柄腔连接处设置卡口位，所述穿刺针手柄腔的另一端与闭口端连接，所述卡口位为向内凸起的台阶，且引导槽的宽度大于穿刺针手柄腔的宽度。

[0006] 进一步的，所述卡口位的宽度为0~5mm。

[0007] 进一步的，所述穿刺针手柄腔的长度为0.5mm~20mm。

[0008] 进一步的，所述独立式穿刺针保护装置还包括手柄。

[0009] 进一步的，所述手柄设置于闭口端的中部或侧面。

[0010] 进一步的，所述独立式穿刺针保护装置还包括套口封口塞。

[0011] 本实用新型独立式穿刺针保护装置的有益技术效果是：与现有技术相比，设计合理、结构简单、操作方便，在不影响穿刺的情况下，保护针尖不扎伤医护人员，完成穿刺后杜绝了穿刺针刺伤人的现象，方便了临床的使用。

附图说明

[0012] 附图1为本实用新型独立式穿刺针保护装置的结构示意图1；

[0013] 附图2为本实用新型独立式穿刺针保护装置的使用示意图1；

[0014] 附图3为本实用新型独立式穿刺针保护装置的结构示意图2；

[0015] 附图4为本实用新型独立式穿刺针保护装置的使用示意图2；

[0016] 附图5为本实用新型独立式穿刺针保护装置的结构示意图3；

[0017] 附图6为本实用新型独立式穿刺针保护装置的使用示意图3；

[0018] 附图7为附图1的Z部放大图；

[0019] 附图8为穿刺针示意图；

[0020] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型独立式穿刺针保护装置作进一步的说明。

具体实施方式

[0021] 附图1为本实用新型独立式穿刺针保护装置的结构示意图1，附图2为本实用新型独立式穿刺针保护装置的使用示意图1，附图3为本实用新型独立式穿刺针保护装置的结构示意图2，附图4为本实用新型独立式穿刺针保护装置的使用示意图2，附图5为本实用新型独立式穿刺针保护装置的结构示意图3，附图6为本实用新型独立式穿刺针保护装置的使用示意图3，附图7为附图1的Z部放大图，附图8为穿刺针示意图，1为套口、2为引导槽、3穿刺针手柄腔、4为卡口位、5为手柄，6为套口封口塞，A为卡口位的宽度，B为穿刺针手柄腔的长度，C为隔离塞，D为穿刺针起始位置，E为穿刺针终点位置，如图所示，包括开口端和闭口端，所述开口端和闭口端通过引导槽2连接，所述独立式穿刺针保护装置为中空的套管，所述引导槽2为套管管壁的开口。为了更好的实施本实用新型，所述开口端设置套口1，所述引导槽2的一端与套口1连接，所述引导槽2的另一端设置穿刺针手柄腔3，且所述引导槽2与穿刺针手柄腔3连接处设置卡口位4，所述穿刺针手柄腔3的另一端与闭口端连接，所述卡口位4为向内凸起的台阶，且引导槽3的宽度大于穿刺针手柄腔的宽度。

[0022] 为了方便操作，如图7中标注A所示，即卡口位的宽度A为0~5mm。

[0023] 本领域技术人员可以理解的，卡口位的作用是为了防止穿刺针在被拔出后又重新刺入病人或者顺着穿刺针引导槽滑出。卡口位的宽度为0即是当穿刺针手柄设置为很薄时也可卡住。

[0024] 为了操作方便，如图7中标注B所示，所述穿刺针手柄腔的长度B为0.5mm~20mm。

[0025] 为了更方便医护人员操作本实用新型，所述独立式穿刺针保护装置还包括手柄5。本领域技术人员在具体实施时，如图1所示，手柄5即可位于闭口端的中部；如图3所示，手柄部也可位于侧面。在操作时，无论位于哪里，都不影响操作。

[0026] 如图5、6所示，为了在操作时，更好的保护医护人员，所述独立式穿刺针保护装置还包括套口封口塞6，在拔出(撤离)穿刺针至穿刺针手柄腔3处，用手撤离本实用新型的独立式穿刺针保护装置后，再把套口封口塞6扣住套口1。

[0027] 本领域技术人员可以理解的是，在具体实施时，穿刺针撤离至隔离塞处，将本实用新型的独立式穿刺针保护装置的套口沿穿刺针推进至隔离塞处，用手同时压住隔离塞和本实用新型的独立式穿刺针保护装置，拔出(撤离)穿刺针至穿刺针手柄腔处，用手撤离本实用新型的独立式穿刺针保护装置，即完成操作。显然本实用新型的独立式穿刺针保护装置是独立于穿刺针外，而非在穿刺针本体上，明显区别于其他穿刺针保护装置，且可独立使用。

[0028] 显然，本实用新型独立式穿刺针保护装置与现有技术相比，设计合理、结构简单、操作方便，在不影响穿刺的情况下，保护针尖不扎伤医护人员，完成穿刺后杜绝了穿刺针刺伤人的现象，方便了临床的使用。

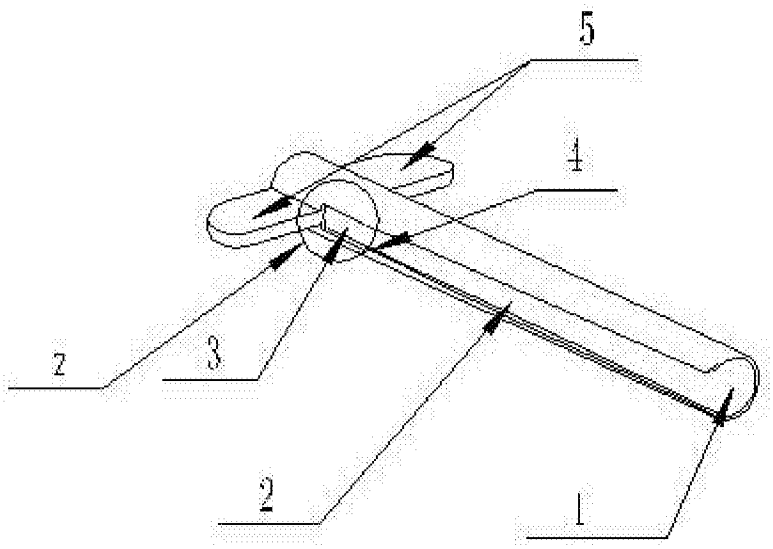


图1

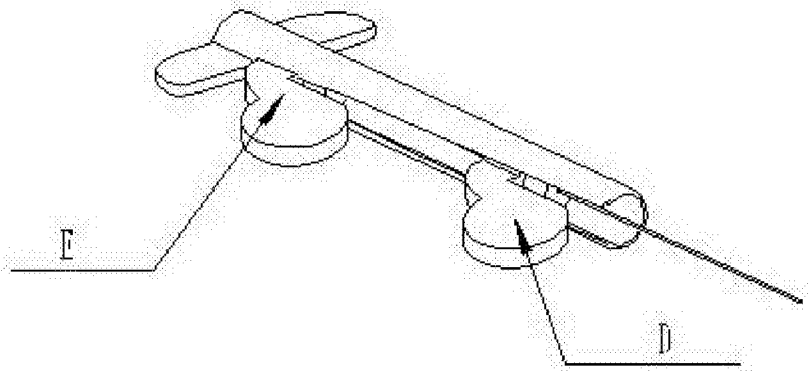


图2

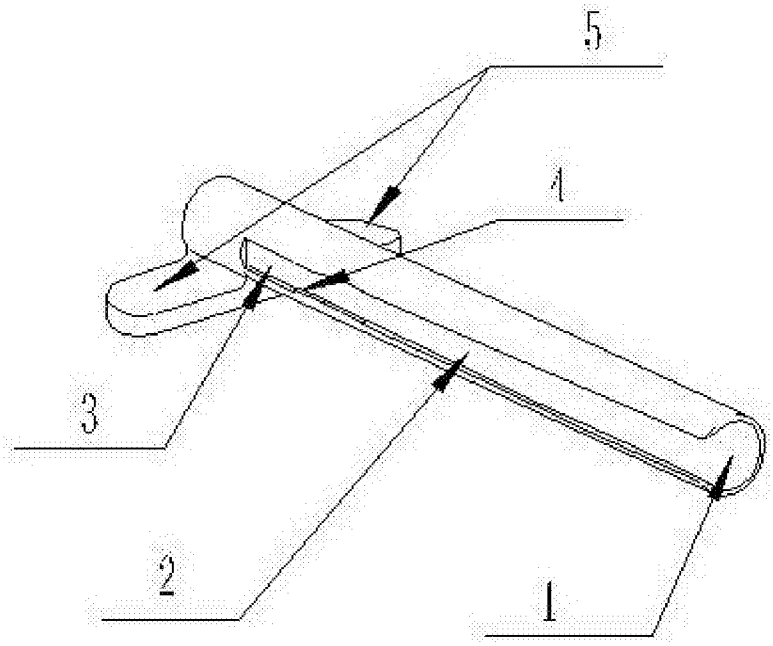


图3

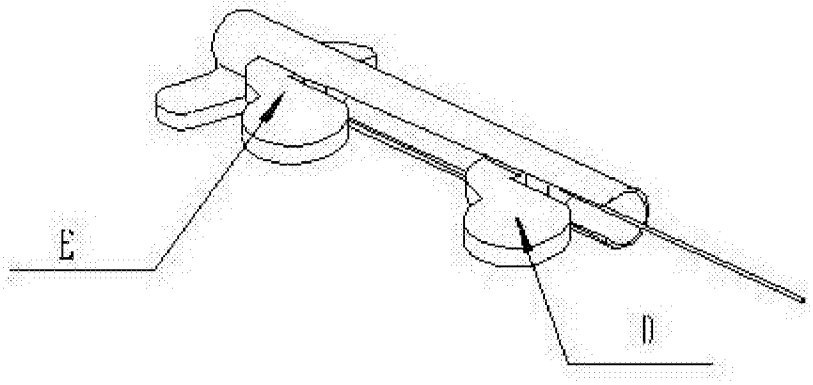


图4

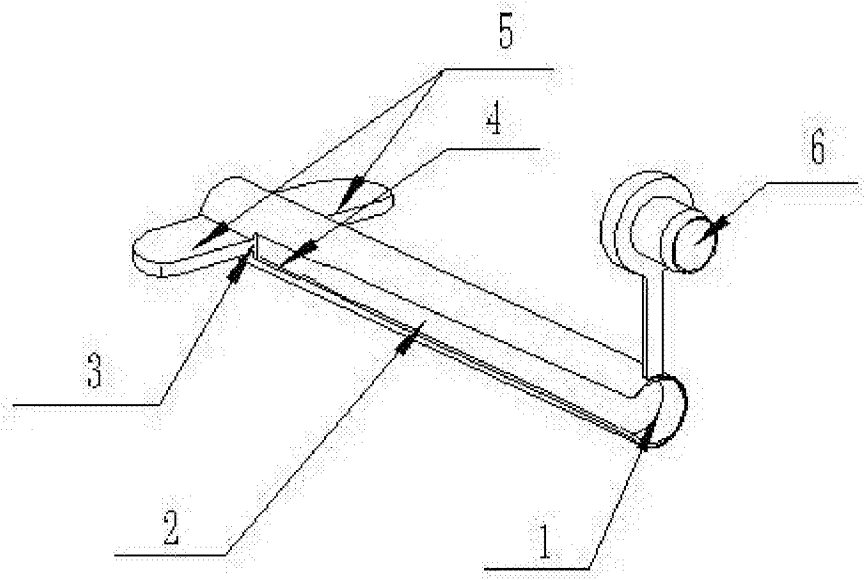


图5

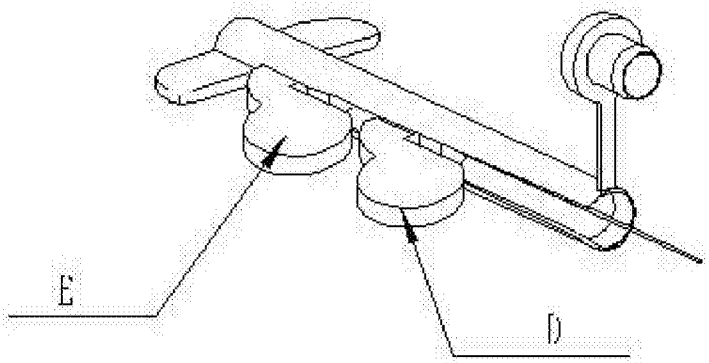


图6

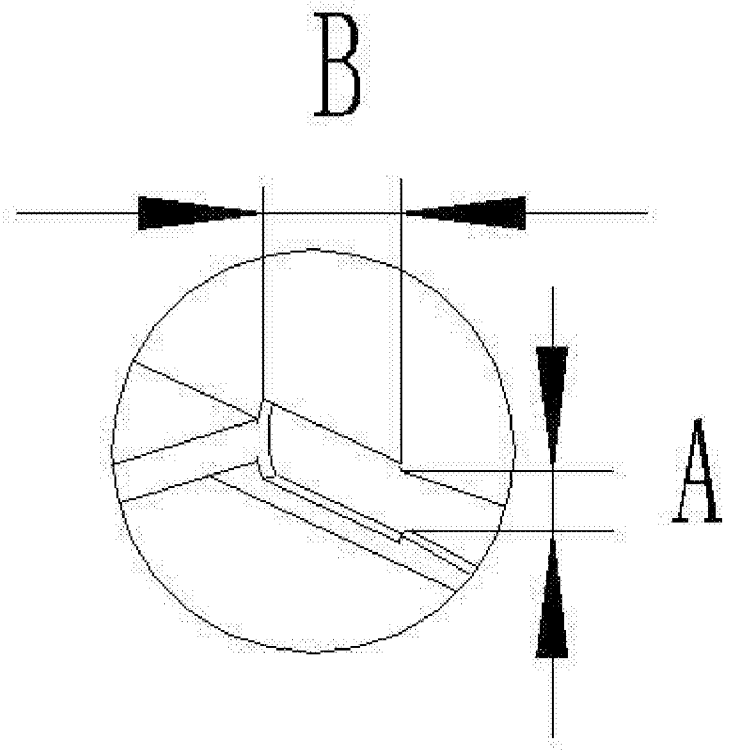


图7

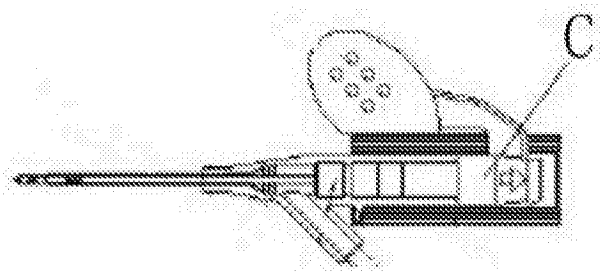


图8