(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 204233533 U
(45)授权公告日 2015.04.01

(21)申请号 201420662928.1

(22)申请日 2014.11.07

(73)专利权人 温州医科大学
地址 325000 浙江省温州市瓯海区茶山高教园区温州医科大学护理学院

(72)发明人 金敏璐 范政霞 钱卓琼 楼路梅 何琼惊 崔逸婷

(74)专利代理机构 温州瓯越专利代理有限公司 33211
代理人 李友福

(51)Int.Cl.
A61M 5/158(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

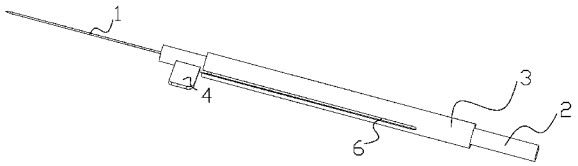
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54)实用新型名称

一种安全型一次性头皮针

(57)摘要

本实用新型涉及一种安全型一次性头皮针，包括针头、输液管，所述针头固定在输液管的端部上，所述输液管的端部侧面设有针翼，还设有安全护套，所述输液管的端部外壁设有一圈凸起的卡环。本安全型一次性头皮针由于将针头及输液管轴向可滑动地设置在一个安全护套中，安全护套前部分与所述卡环间隙配合，后部分与所述卡环过盈配合。当一次性头皮针使用完毕时，向后拉动输液管至卡环与安全护套后部管壁过盈配合而卡住输液管，将针头完全收回至安全护套中，从而避免对医务人员意外造成误伤。



CN 204233533 U

1. 一种安全型一次性头皮针，包括针头、输液管，所述针头固定在输液管的端部上，所述输液管的端部侧面设有针翼，其特征在于：还设有安全护套，所述输液管的端部外壁设有一圈凸起的卡环，所述安全护套为管状构件，所述安全护套前后内径不一，前部分与所述卡环间隙配合，后部分与所述卡环过盈配合，所述安全护套轴向可滑动地套设在针头及输液管外，所述安全护套的长度与所述针头长度相配，所述安全护套管壁上设有一端沿轴向设有宽度与针翼厚度间隙配合的切槽，所述切槽的开口端处于前端部即朝向针头一侧。

2. 根据权利要求 1 所述的安全型一次性头皮针，其特征在于：所述安全护套的内孔前后两段内径不一，所述两段之间设有锥形连接部，所述安全护套的前段内径与所述卡环外径间隙配合，所述安全护套的后段内径与所述输液管外径间隙配合。

一种安全型一次性头皮针

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗针具，具体涉及一种安全型一次性头皮针。

背景技术

[0002] 针刺伤是一种由针头入皮肤深部并足以使受害者出血的意外伤害。如被污染的针头、锐器损伤则有感染经血液传播疾病的危险。现有的一次性头皮针由针头、针翼、尼龙皮管组成，针翼固定在尼龙皮管的前部，针头固定在尼龙皮管的前端，且使用后也一直裸露在外没有防护，其主要缺点为：头皮针针头在从患者体内拔出后处于游离暴露状态或在分离再放入利器盒过程中，易导致针刺伤。许多研究表明，护士是医院中针刺伤发生频率最高的职业群体，发生率为88.97%，同时护士也是感染经血液传播疾病的高发群体。通过针刺伤可传播 20 余种血源性传播疾病，其中最常见、危害最大的是 HBV、HCV、HIV。护理人员意外针刺伤几乎全部发生在拔除液体时，究其原因主要有：①传统分离输液头皮针操作拔除针后立即取液体袋，头皮针处于游离状态，容易扎伤自己和周边的人，而且处理扎到瓶塞的针头时，有可能造成血液的二次污染。②传统分离输液头皮针操作所有待处理的物品放在一起，易扎伤，虽然医务人员在医疗工作中被锐器刺伤、擦伤等伤害仍是不可避免的。

发明内容

[0003] 针对现有技术存在的不足，本实用新型的目的在于提供一种使用更加安全的安全型一次性头皮针。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供了如下技术方案：一种安全型一次性头皮针，包括针头、输液管，所述针头固定在输液管的端部上，所述输液管的端部侧面设有针翼，其特征在于：还设有安全护套，所述输液管的端部外壁设有一圈凸起的卡环，所述安全护套为管状构件，所述安全护套前后内径不一，前部分与所述卡环间隙配合，后部分与所述卡环过盈配合，所述安全护套轴向可滑动地套设在针头及输液管外，所述安全护套的长度与所述针头长度相配，所述安全护套管壁上设有一端沿轴向设有宽度与针翼厚度间隙配合的切槽，所述切槽的开口端处于前端部即朝向针头一侧。

[0005] 本实用新型安全型一次性头皮针由于将针头及输液管轴向可滑动地设置在一个安全护套中，而输液管的端部管壁上又设有凸起的卡环，安全护套前部分与所述卡环间隙配合，后部分与所述卡环过盈配合。当一次性头皮针使用完毕时，向后拉动输液管至卡环与安全护套后部管壁过盈配合而卡住输液管，将针头完全收回至安全护套中，从而避免对医务人员意外造成误伤，且结构非常简单。

[0006] 下面将结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步描述。

附图说明

[0007] 图 1 为本实用新型具体实施例针头伸出状态立体结构示意图；

[0008] 图 2 为本实用新型具体实施例针头回收位状态立体结构图；

[0009] 图 3 为本实用新型具体实施例针头回收位状态内部结构剖视图；

[0010] 图 4 为图 3 的 I 部放大图；

[0011] 图 5 为本实用新型安全护套具体实施例结构主视图；

[0012] 图 6 为图 5 的 A-A 剖视图；

[0013] 图 7 为本实用新型安全护套另一具体实施例内部结构剖视图。

具体实施方式

[0014] 如图 1 所示，安全型一次性头皮针包括针头 1、输液管 2 和安全护套 3，所述针头 1 固定在输液管 2 的端部上，所述输液管 2 的端部一侧(或两侧)设有方便操作的针翼 4，所述输液管 2 的端部外壁设有一圈凸起的卡环 5。如图 5-7 所示，所述安全护套 3 为管状构件，所述安全护套 3 前后内径不一，前部分与所述卡环 5 间隙配合，后部分与所述卡环 5 过盈配合，如图 7 所示，所述安全护套 3 前后内径可以是锥形设置，本具体实施例中，如图 6 所示，所述安全护套 3 的内孔前后两段内径不一设置，所述两段之间设有锥形连接部，所述安全护套 3 的前段内径与所述卡环 5 外径间隙配合，所述安全护套 3 的后段内径与所述输液管 2 外径间隙配合，锥形连接部中间与所述卡环 5 过盈配合，如图 3、4 所示。所述安全护套 3 轴向可滑动地套设在针头 1 及输液管 2 外，所述安全护套 3 管壁上设有一端沿轴向设有宽度与针翼 4 厚度间隙配合的切槽 6，所述切槽 6 的开口端处于前端部即朝向针头 1 一侧。所述安全护套 3 及切槽 6 的长度与所述针头 1 长度要相配，即所述针翼 4 沿切槽 6 后滑时应有足够的位移使得所述卡环 5 滑至锥形连接部与之过盈配合，当所述卡环 5 滑至锥形连接部与锥形连接部过盈配合时，所述安全护套 3 应当有足够长度将整个针头 1 收纳在安全护套 3 中，如图 2-4 所示，从而避免对医务人员意外造成误伤，所述卡环 5 优选采用具有一定弹性的材料如硅胶制成，更有利于与锥形连接部过盈配合。

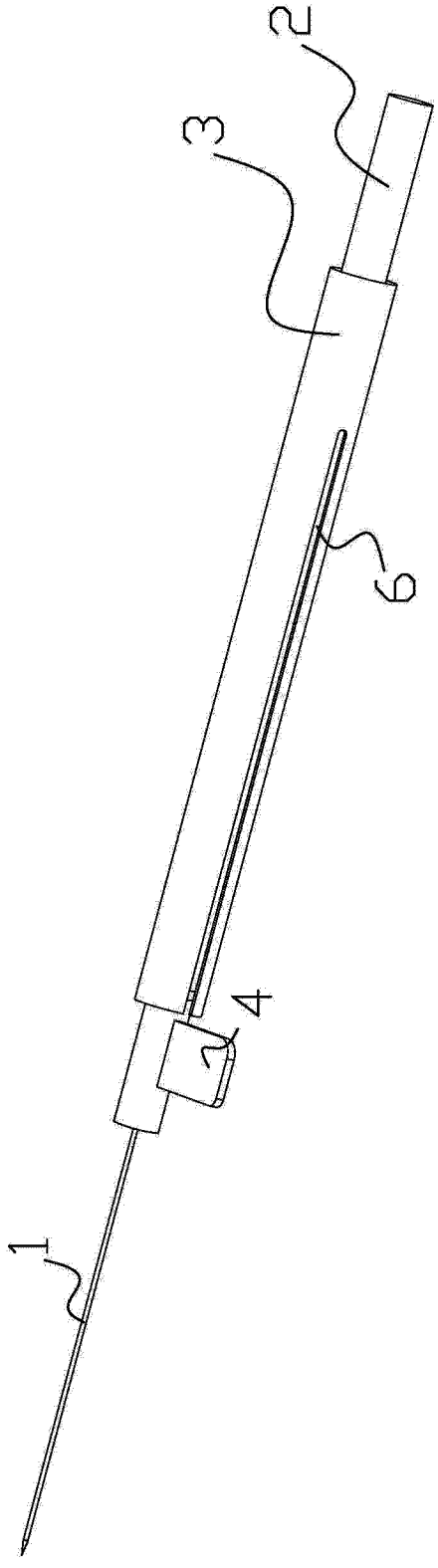


图 1

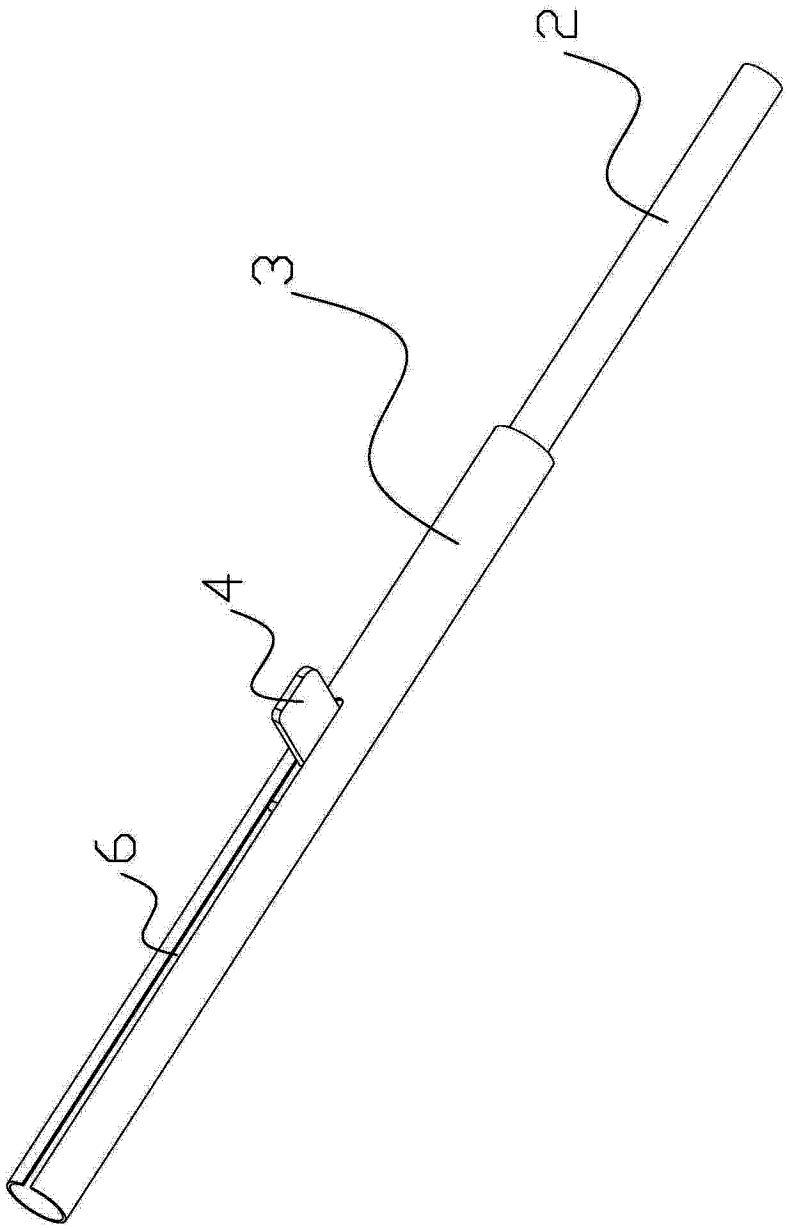


图 2

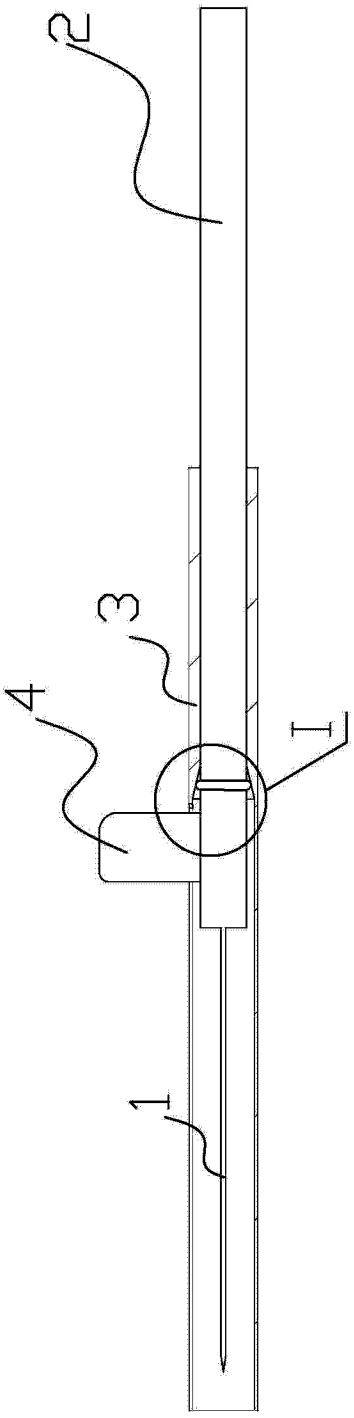


图 3

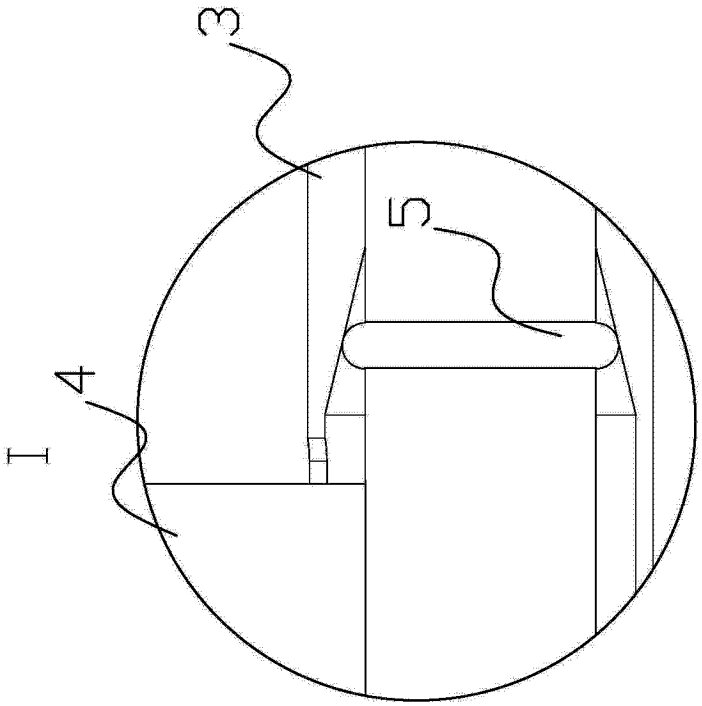


图 4

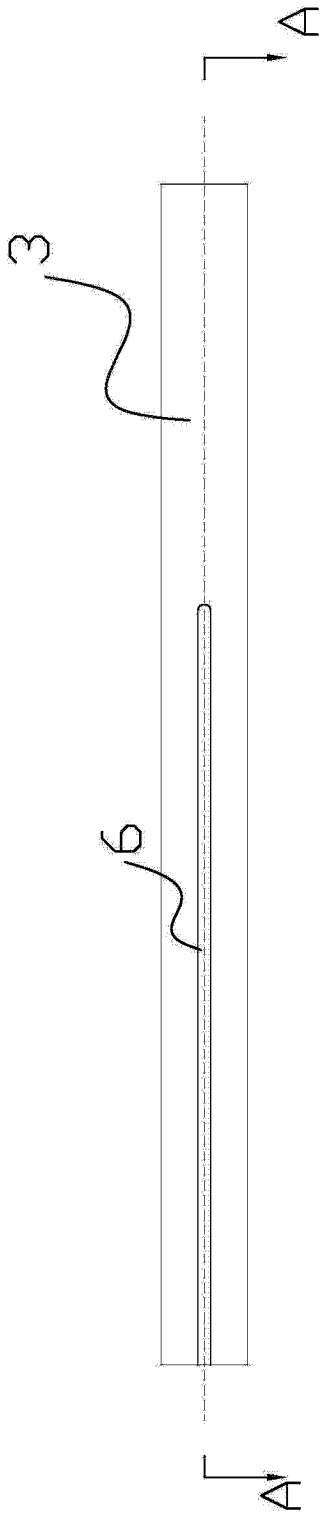


图 5

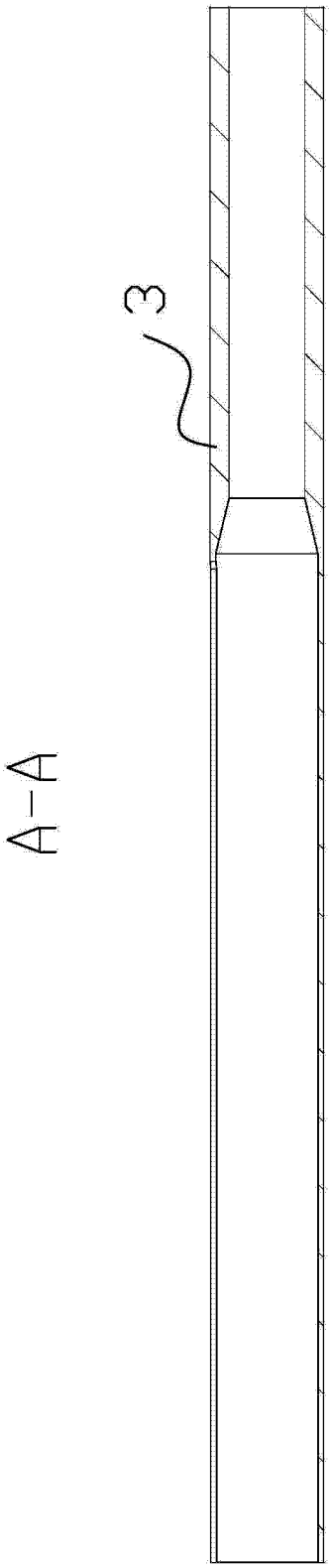


图 6

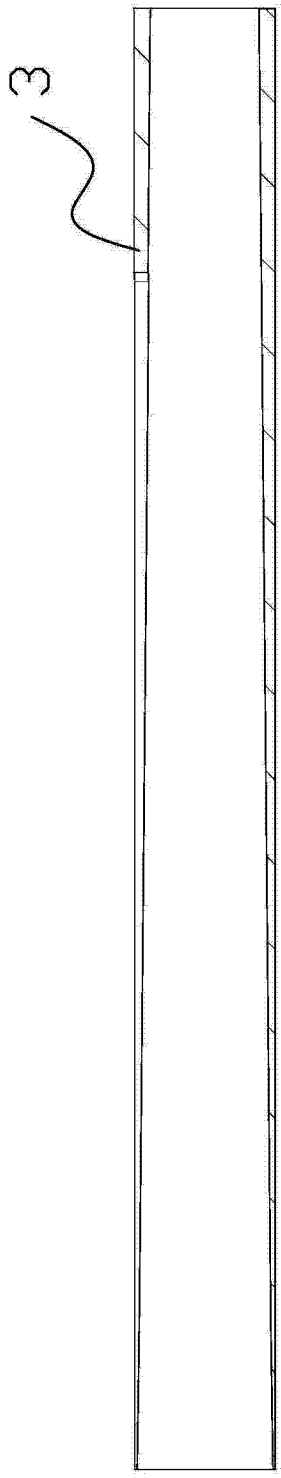


图 7