



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105266827 A

(43) 申请公布日 2016. 01. 27

(21) 申请号 201510788000. 7

(22) 申请日 2015. 11. 17

(71) 申请人 济南高达信息技术有限公司

地址 250014 山东省济南市历下区经十东路  
12588 号名士豪庭小区 MINI 公馆 202  
房间

(72) 发明人 曹莹莹

(74) 专利代理机构 济南信达专利事务所有限公  
司 37100

代理人 姜明

(51) Int. Cl.

A61B 5/15(2006. 01)

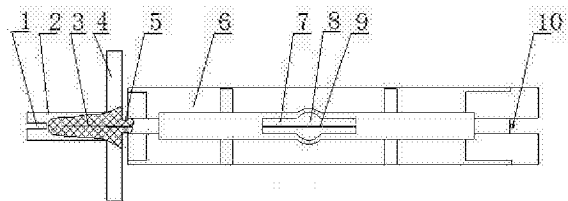
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种拧腰自毁式一次性安全采血针

(57) 摘要

本发明提供一种拧腰自毁式一次性安全采血针,其结构是由手柄、丁字形针帽和针体组成,其中,手柄的左端设置有针脖,丁字形针帽通过针脖与手柄左端连接在一起,手柄的中间轴向设置有长槽,长槽中间设置有圆孔,长槽与圆孔上下贯通,丁字形针帽是由横梁和圆柱形扳手组成,圆柱形扳手的顶部连接横梁和针脖,圆柱扳手的下端开有豁口,针体的左端加工有针尖,针尖穿过针脖和横梁插在圆柱形扳手之中,针体右端轴向穿在手柄之中,针体的中间裸露在长槽和圆孔中间。本发明的有益效果:1)结构简单,使用方便;2)采用拧腰手柄能够将针尖拉回缩进手柄的方式对针尖进行防二次污染和防意外伤害,具有很好的安全防护污染效果。



1. 一种拧腰自毁式一次性安全采血针,其特征在於,包括手柄、丁字形针帽和针体,其中,手柄的左端设置有针脖,丁字形针帽通过针脖与手柄左端连接在一起,手柄的中间轴向设置有长槽,长槽中间设置有圆孔,长槽与圆孔上下贯通,丁字形针帽是由横梁和圆柱形扳手组成,圆柱形扳手的顶部连接横梁和针脖,圆柱扳手的下端开有豁口,针体的左端加工有针尖,针尖穿过针脖和横梁插在圆柱形扳手之中,针体右端轴向穿在手柄之中,针体的中间裸露在长槽和圆孔中间,针体的右端加工有防脱环,防脱环位于手柄的右端,手柄中间的断面呈十字形;

使用方法如下:

1) 旋转丁字形针帽,扭断针脖,拔下丁字形针帽露出针尖,进行采血操作;

2) 采血操作结束,将丁字形针帽上的端部带豁口的圆柱形扳手插入手柄中间的圆孔中,让豁口骑在裸露在插帽槽中间的针体上,用手指转动横梁,圆柱形扳手通过豁口扭动针体,针体则缠绕在圆柱形扳手的外圆上,针体的两端包括针尖在圆柱形扳手的牵引下向手柄中缩进,露在手柄左端的针尖被拉进手柄之中隐藏起来,虽然针体的右端设置有防脱环,但是由于圆柱形扳手在圆孔中的旋转起到绞车的作用,所以防脱环的阻力无法阻止绞车的牵引力,最后针体的针尖和针尾全被缩进手柄之中。

## 一种拧腰自毁式一次性安全采血针

### 技术领域

[0001] 本发明涉及医疗器械技术领域,具体地说是一种拧腰自毁式一次性安全采血针。

### 背景技术

[0002] 现有技术的采血针在使用过程中存在的最大不足是安全性差,使用完的采血针针尖完全暴露在外,不仅造成二次环境污染,也存在对他人意外伤害和感染的潜在危险,目前没有好的办法解决。

### 发明内容

[0003] 本发明的技术任务是解决现有技术的不足,提供一种新式拧腰自毁式一次性安全采血针。

[0004] 本发明的技术方案是按以下方式实现的,其结构包括手柄、丁字形针帽和针体,其中,手柄的左端设置有针脖,丁字形针帽通过针脖与手柄左端连接在一起,手柄的中间轴向设置有长槽,长槽中间设置有圆孔,长槽与圆孔上下贯通,丁字形针帽是由横梁和圆柱形扳手组成,圆柱形扳手的顶部连接横梁和针脖,圆柱扳手的下端开有豁口,针体的左端加工有针尖,针尖穿过针脖和横梁插在圆柱形扳手之中,针体右端轴向穿在手柄之中,针体的中间裸露在长槽和圆孔中间,针体的右端加工有防脱环,防脱环位于手柄的右端,手柄中间的断面呈十字形。

[0005] 使用方法如下:

1) 旋转丁字形针帽,扭断针脖,拔下丁字形针帽露出针尖,进行采血操作;

2) 采血操作结束,将丁字形针帽上的端部带豁口的圆柱形扳手插入手柄中间的圆孔中,让豁口骑在裸露在插帽槽中间的针体上,用手指转动横梁,圆柱形扳手通过豁口扭动针体,针体则缠绕在圆柱形扳手的外圆上,针体的两端包括针尖在圆柱形扳手的牵引下向手柄中缩进,露在手柄左端的针尖被拉进手柄之中隐藏起来。虽然针体的右端设置有防脱环,但是由于圆柱形扳手在圆孔中的旋转起到绞车的作用,所以防脱环的阻力无法阻止绞车的牵引力,最后针体的针尖和针尾全被缩进手柄之中。

[0006] 本发明的拧腰自毁式一次性安全采血针具有以下突出的有益效果:1) 结构简单,使用方便;2) 采用拧腰手柄的方式对针尖进行防二次污染和防意外伤害,具有很好的防污染防伤害安全保险效果。

### 附图说明

[0007] 图 1 是采血针的主视结构示意图;

图 2 是拧腰后采血针的自毁状态结构示意图。

[0008] 附图中的标记分别表示:豁口 1、圆柱形扳手 2、针尖 3、横梁 4、针脖 5、手柄 6、长槽 7、圆孔 8、针体 9、防脱环 10。

## 具体实施方式

[0009] 下面结合附图对本发明的一种拧腰自毁式一次性安全采血针作进一步详细说明。

[0010] 本发明的一种拧腰自毁式一次性安全采血针,其结构是由手柄6、丁字形针帽和针体9,其中,手柄6的左端设置有针脖5,丁字形针帽通过针脖5与手柄6左端连接在一起,手柄6的中间轴向设置有长槽7,长槽7中间设置有圆孔8,长槽7与圆孔8上下贯通,丁字形针帽是由横梁4和圆柱形扳手2组成,圆柱形扳手2的顶部连接横梁4和针脖5,圆柱扳手2的下端开有豁口1,针体9的左端加工有针尖3,针尖3穿过针脖5和横梁4插在圆柱形扳手2之中,针体9右端轴向穿在手柄6之中,针体9的中间裸露在长槽7和圆孔8中间,针体9的右端加工有防脱环10,防脱环10位于手柄6的右端,手柄6中间的断面呈十字形。

## 实施例

[0011] 拧腰自毁式一次性安全采血针的使用方法如下:

1) 旋转丁字形针帽,扭断针脖,拔下丁字形针帽露出针尖,进行采血操作;

2) 采血操作结束,将丁字形针帽上的端部带豁口的圆柱形扳手插入手柄中间的圆孔中,让豁口骑在裸露在插帽槽中间的针体上,用手指转动横梁,圆柱形扳手通过豁口扭动针体,针体则缠绕在圆柱形扳手的外圆上,针体的两端包括针尖在圆柱形扳手的牵引下向手柄中缩进,露在手柄左端的针尖被拉进手柄之中隐藏起来,虽然针体的右端设置有防脱环,但是由于圆柱形扳手在圆孔中的旋转起到绞车的作用,所以防脱环的阻力无法阻止绞车的牵引力,最后针体的针尖和针尾全被缩进手柄之中。

[0012] 防脱环可以是弯钩状或是其他能够防止针体缩进手柄中的形状。

[0013] 除本发明的说明书公开的技术特征外均为本专业技术人员的公知技术。

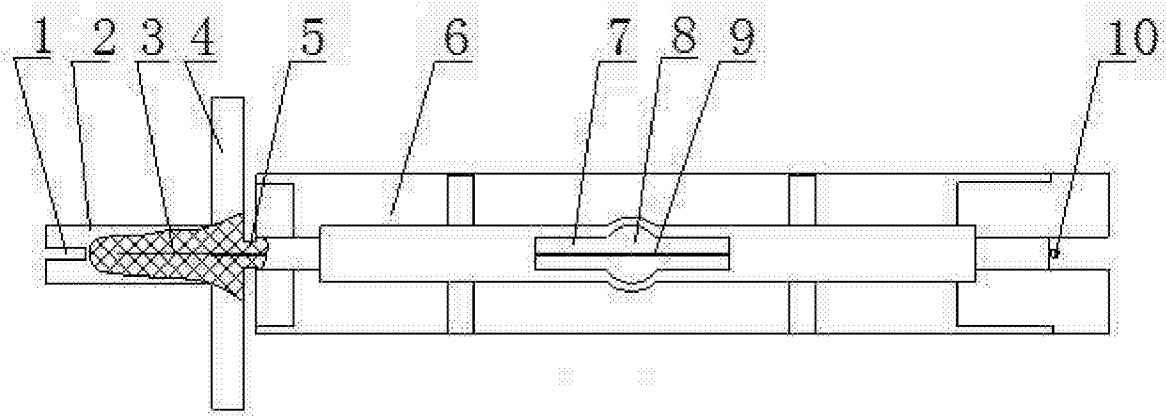


图 1

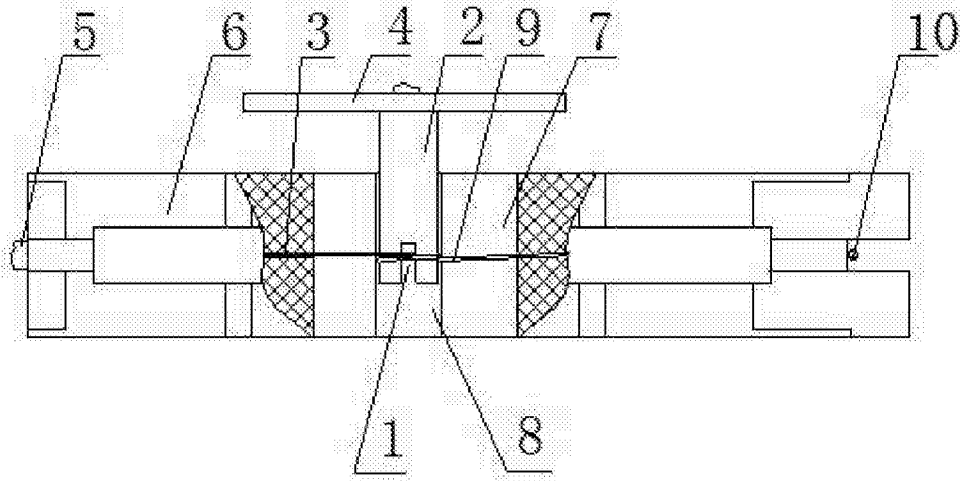


图 2