



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107412912 A

(43)申请公布日 2017.12.01

(21)申请号 201710845338.0

(22)申请日 2017.09.19

(71)申请人 河南驼人医疗器械集团有限公司

地址 453400 河南省新乡市长垣县孟岗苇园工业区

(72)发明人 赵明学 郝小龙

(51)Int.Cl.

A61M 5/158(2006.01)

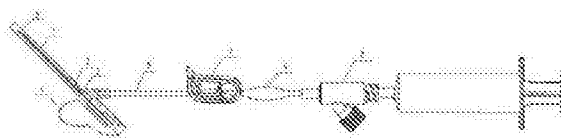
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)发明名称

一种持续微输液静脉留置针

(57)摘要

一种持续微输液静脉留置针,包括留置组件、穿刺组件、输注组件,所述留置组件由留置软管、铆钉、三通软管座构成,所述穿刺组件由钢针、针座构成,所述输注组件为可与输液器无针连接并可自动密封装置,所述三通软管座侧枝与无针自动密封装置之间设置有连接管,所述连接管上设置有可调节档位止流夹,所述连接管为至少含有两端弹性结构的弹性管体,所述弹性管体至少有一段为可膨胀弹性管体,可膨胀弹性管体段既是压力储液部位也是压力源产生部位,所述可调节档位止流夹卡扣闭合处设有设有倒扣;本发明具有的有益效果是:结构简单、操作方便,在两次输液留置间隙保持管内液体持续微输入状态,有效防止血栓的形成,从而降低医疗事故的发生率。



1. 一种持续微输液静脉留置针,包括留置组件、穿刺组件、输注组件,所述留置组件由留置软管、铆钉、三通软管座构成,所述穿刺组件由钢针、针座构成,所述输注组件为可与输液器无针连接并可自动密封装置,其特征在于所述三通软管座侧枝与无针自动密封装置之间设置有连接管,所述连接管上设置有可调节档位止流夹。

2. 根据权利要求1所述的一种持续微输液静脉留置针,其特征在于所述的连接管为至少含有两端弹性结构的弹性管体。

3. 根据权利要求2所述的一种持续微输液静脉留置针,其特征在于所述的弹性管体至少有一段为可膨胀弹性管体,可膨胀弹性管体段既是压力储液部位也是压力源产生部位。

4. 根据权利要求1所述的一种持续微输液静脉留置针,其特征在于所述的可调节档位止流夹卡扣闭合处设有倒扣。

5. 根据权利要求4所述的一种持续微输液静脉留置针,其特征在于所述的倒扣至少为2个。

6. 根据权利要求1所述的一种持续微输液静脉留置针,其特征在于所述的可调节档位止流夹套穿于连接管上。

7. 根据权利要求3所述的一种持续微输液静脉留置针,其特征在于所述的可膨胀弹性管体采用硅胶或TPU材质构成。

一种持续微输液静脉留置针

技术领域

[0001] 本发明涉及医用医疗器械领域,具体涉及一种可有效防止留置期间形成血栓的持续微输液静脉留置针。

背景技术

[0002] 静脉留置针可减少临床上因反复穿刺造成对患者血管的损伤及精神痛苦;同时建立的输液通路便于对术中及危重病人快速用药,保证抢救疗效;也可减少护理工作量,减轻患者经济负担,故而静脉留置针在临床护理工作中得到广泛应用。

[0003] 目前临床使用静脉留置针一般采用头皮针穿刺于肝素帽建立输注通路的方式;输液完毕后,需要使用肝素封管,同时采用边退针边推封管液的操作手法以防止因快速退针形成负压导致血液回流至留置软管内,较长时间后血小板聚集引起血栓堵塞留置软管,可能在下次输液血栓随药液进入患者体内,造成较为严重医疗事故。

发明内容

[0004] 本发明的目的是为了解决上述问题而设计的一种可有效防止留置期间形成血栓的持续微输液静脉留置针。

[0005] 本发明为解决其技术问题所采取的技术措施是:

一种持续微输液静脉留置针,包括留置组件、穿刺组件、输注组件,所述留置组件由留置软管、铆钉、三通软管座构成,所述穿刺组件由钢针、针座构成,所述输注组件为可与输液器无针连接并可自动密封装置,所述三通软管座侧枝与无针自动密封装置之间设置有连接管,所述连接管上设置有可调节档位止流夹。

[0006] 上述一种持续微输液静脉留置针,所述的连接管为至少含有两端弹性结构的弹性管体。

[0007] 上述一种持续微输液静脉留置针,所述的弹性管体至少有一段为可膨胀弹性管体,可膨胀弹性管体段既是压力储液部位也是压力源产生部位。

[0008] 上述一种持续微输液静脉留置针,所述的可调节档位止流夹卡扣闭合处设有设有倒扣。

[0009] 上述一种持续微输液静脉留置针,所述的倒扣至少为2个。

[0010] 上述一种持续微输液静脉留置针,所述的可调节档位止流夹套穿于连接管上。

[0011] 上述一种持续微输液静脉留置针,所述的可膨胀弹性管体采用硅胶或TPU材质构成。

[0012] 本发明与现有技术相比所具有的有益效果是:结构简单、操作方便,在两次输液留置间隙保持管内液体持续微输入状态,有效防止血栓的形成,从而降低医疗事故的发生率。

附图说明

[0013] 图1为本发明可调节档位止流夹完全开放状态下留置针输注时结构示意图

图2为本发明可调节档位止流夹半开放状态下留置针留置时结构示意图

图3为本发明可调节档位止流夹结构示意图

其中1、留置软管 2、三通软管座 3、铆钉 4、针座 5、钢针 6、连接管 7、可调节档位止流夹 8、自动密封装置 9、可膨胀弹性管体 10、倒扣。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图对本发明进行进一步详细阐述：

如图1-3所示，一种持续微输液静脉留置针，包括留置组件、穿刺组件、输注组件，所述留置组件由留置软管1、铆钉3、三通软管座2构成，所述穿刺组件由钢针4、针座5构成，所述输注组件为可与输液器无针连接并可自动密封装置8，所述三通软管座2侧枝与无针自动密封装置8之间设置有连接管6，所述连接管6上设置有可调节档位止流夹7，所述的连接管6为至少含有两端弹性结构的弹性管体，所述的弹性管体至少有一段为可膨胀弹性管体9，可膨胀弹性管体9段既是压力储液部位也是压力源产生部位，所述的可调节档位止流夹7卡扣闭合处设有倒扣10，所述的倒扣10至少为2个，所述的可调节档位止流夹7套穿于连接管6上。

[0015] 本发明所述的一种持续微输液静脉留置针，在正常输液过程中，通过输液器鲁尔接头连接无针自动密封装置8或者单向阀或者采用头皮针刺入肝素帽的方式建立输注通路来进行临床输液，此过程中可调节档位止流夹7处于打开状态；输液完成时，使用等渗生理盐水冲洗留置针内腔的残留药液，冲管完毕后，闭合可调节档位止流夹7，并调节至合适的档位上，使得连接管6未完全封闭，处于微开放状态，然后使用一次性注射器推注等渗生理盐水，由于可调节档位止流夹7的限流作用以及自动密封装置8的单向阀作用，使得连接管6形成相对密闭的内环境，进入连接管6内的生理盐水使得该连接管6上的可膨胀弹性管体9膨胀储液，可膨胀弹性管体9在回缩过程中对连接管6内的生理盐水产生挤压推动力，在可调节档位止流夹7的限流作用下，在留置针密闭通路内，保持一种持续微输液状态，从而可以防止血液回流至留置软管1内，降低了在留置期间形成血栓的风险，降低临床事故发生率。

[0016] 以上是本发明的较佳实施例，凡依本发明技术方案所作的改变，所产生的功能作用未超出本发明技术方案的范围时，均属于本发明的保护。

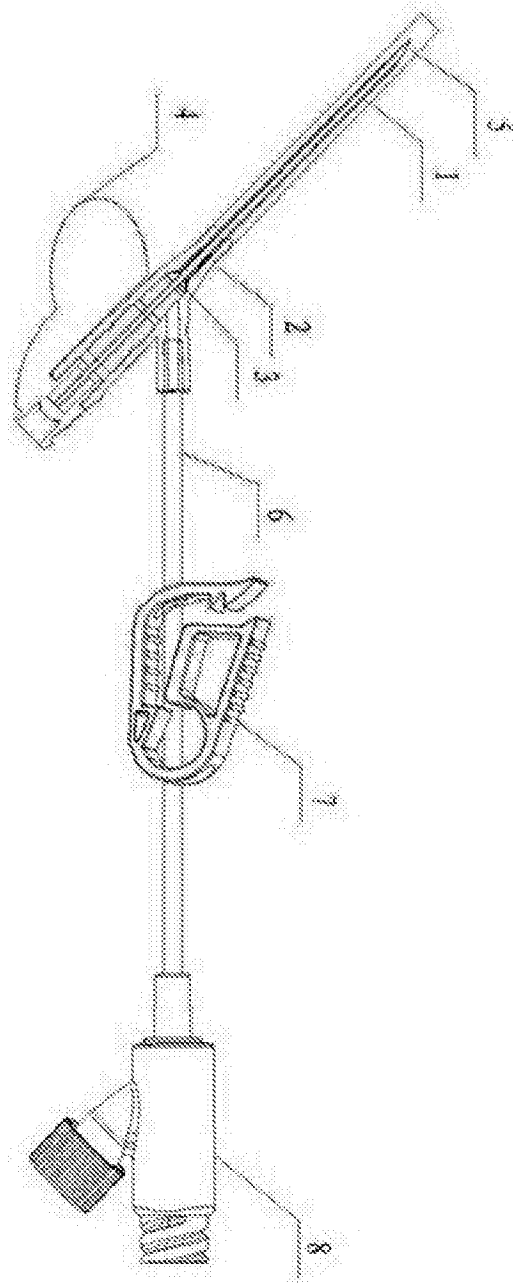


图1

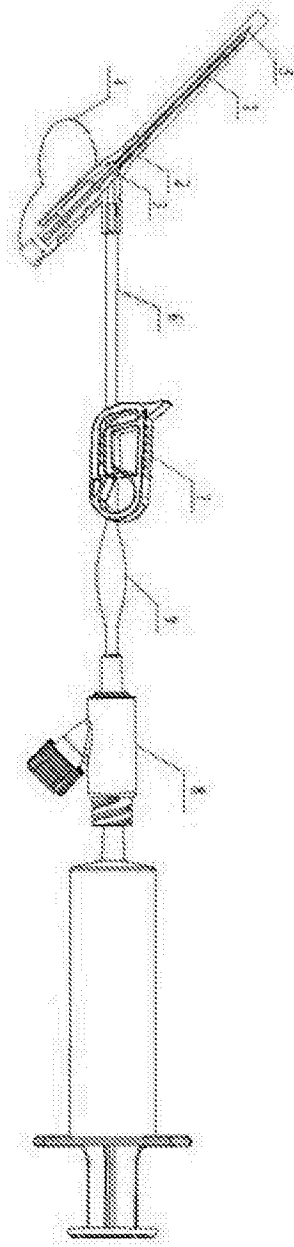


图2

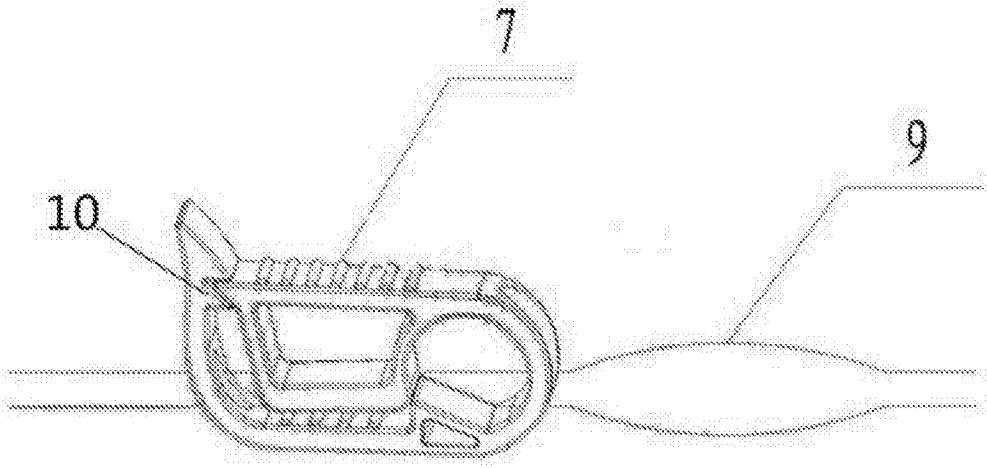


图3