



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203291300 U

(45) 授权公告日 2013. 11. 20

(21) 申请号 201320276013. 2

(22) 申请日 2013. 05. 20

(73) 专利权人 中国人民解放军第三军医大学第
一附属医院

地址 400038 重庆市沙坪坝区高滩岩正街
30 号

(72) 发明人 郭阳 王敏 曾俊 卢宏伟 王莉
程勤 周娅颖

(74) 专利代理机构 北京同恒源知识产权代理有
限公司 11275

代理人 赵荣之

(51) Int. Cl.

A61M 5/14 (2006. 01)

A61M 5/168 (2006. 01)

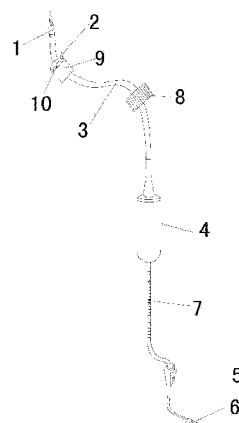
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

输液装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种输液装置,包括引流针、输液管、补充气管、滴管、流量调节装置和输液针头,在所述滴管和针头之间输液管上设置有刻度尺。本实用新型通过在所述滴管和输液针头之间输液管上设置有刻度尺,可以在输液完成后通过直接读出数值,并可通过数值计算出患者体内中心静脉压的压力大小,操作简单、快速,读出的数值准确,减少患者血液回流的几率,提高患者输液的安全性。



1. 一种输液装置,包括引流针、输液管、补充气管、滴管、流量调节装置和输液针头,其特征在于:在所述滴管和输液针头之间输液管上设置有刻度尺。
2. 如权利要求1所述的输液装置,其特征在于:在所述引流针和滴管之间输液管上设置有用将引流针和滴管分开的可拆卸接口。
3. 如权利要求2所述的输液装置,其特征在于:所述可拆卸接口采用螺纹式旋钮结构。
4. 如权利要求1或2所述的输液装置,其特征在于:还包括设置在引流针和可拆卸接口之间的加药囊,所述加药囊上设置有进液口、出液口和加药口,所述进液口和出液口通过输液管分别与引流针和可拆卸接口连接,所述加药口设置在加药囊顶部边缘位置。
5. 如权利要求4所述的输液装置,其特征在于:所述加药囊内设置有过滤网,所述加药口处连接有加药管,加药管另一端部设置有空气过滤层。
6. 如权利要求5所述的输液装置,其特征在于:所述引流针、加药囊和可拆卸接口设置为不少于2套且每套引流针、加药囊和可拆卸接口通过输液管同时与滴管相连接。

输液装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器件领域，具体是涉及一种输液装置。

背景技术

[0002] 目前，临床上在对患者进行点滴输液过程中，通过输液装置依靠重力将输液袋或者输液瓶内的药剂输入人体静脉内后迅速分散至全身，现有输液装置在输液完成后，由于人体内中心静脉压的压力，靠近针头处输液管内总残留 5～10ml 左右的药剂无法输入至人体内，现在护理人员在输液完成后，采用标尺测量剩余药剂液面至滴管的高度，从而进行估算人体内中心静脉压的压力大小，给医生治疗患者提供一个可靠的参数值，但是采用标尺测量中心静脉压的压力大小，操作麻烦，参数值准确率不高，速度慢，安全性差，容易造成患者的血液回流，另外护理人员在换药过程中，输液装置中的引流针在多个输液瓶和输液袋之间来回抽入和拨出，容易引起引流针的感染和颗粒的进入，使输液过程中安全性降低。

发明内容

[0003] 有鉴于此，本实用新型的目的在于提供一种输液装置，该输液装置操作简单，提高患者输液的安全性。

[0004] 为了达到上述目的，本实用新型输液装置包括引流针、输液管、补充气管、滴管、流量调节装置和输液针头，在所述滴管和输液针头之间输液管上设置有刻度尺。

[0005] 进一步，在所述引流针和滴管之间输液管上设置有助于将引流针和滴管分开的可拆卸接口。

[0006] 进一步，所述可拆卸接口采用螺纹式旋钮结构。

[0007] 进一步，还包括设置在引流针和可拆卸接口之间的加药囊，所述加药囊上设置有进液口、出液口和加药口，所述进液口和出液口通过输液管分别与引流针和可拆卸接口连接，所述加药口设置在加药囊顶部边缘位置。

[0008] 进一步，所述加药囊内设置有过滤网，所述加药口处连接有加药管，加药管另一端部设置有空气过滤层。

[0009] 进一步，所述引流针、加药囊和可拆卸接口设置为不少于 2 套且每套引流针、加药囊和可拆卸接口通过输液管同时与滴管相连接。

[0010] 本实用新型的有益效果在于：

[0011] 1、本实用新型输液装置通过在所述滴管和输液针头之间输液管上设置有刻度尺，可以在输液完成后通过直接读出数值，并可通过数值计算出患者体内中心静脉压的压力大小，操作简单、快速，读出的数值准确，减少患者血液回流的几率，提高患者输液的安全性。

[0012] 2、本实用新型输液装置通过设置有可拆卸接口，使护理人员在换药过程中，进行更换引流针，避免引流针在多个输液瓶和输液袋之间来回抽入和拨出，减少引流针的感染和颗粒的进入，使输液过程中安全性提高。

附图说明

[0013] 图 1 为本实用新型输液装置的结构示意图。

[0014] 图 2 为本实用新型输液装置的另一种结构示意图。

[0015] 附图标记：1-引流针；2-加药口；3-输液管；4-滴管；5-流量调节装置；6-输液针头；7-刻度尺；8-可拆卸接口；9-加药囊；10-过滤器。

具体实施方式

[0016] 下面将结合附图，对本实用新型的优选实施例进行详细的描述。

[0017] 如图 1 所示为本实用新型输液装置的结构示意图，本实用新型输液装置包括引流针 1、输液管 3、补充气管、滴管 4、流量调节装置 5 和输液针头 6，在所述滴管 4 和输液针头 6 之间输液管 3 上设置有刻度尺 7，本实施例中输液瓶内药剂通过引流针 1、输液管 3、滴管 4、流量调节装置 5 和输液针头 6 输入人体静脉内，并通过在所述滴管 4 和输液针头 6 之间输液管 3 上设置有刻度尺 7，可以在输液完成后通过直接读出数值，并可通过数值计算出患者体内中心静脉压的压力大小，操作简单、快速，读出的数值准确，减少患者血液回流的几率，提高患者输液的安全性。

[0018] 进一步，在所述引流针 1 和滴管 4 之间输液管 3 上设置有助于将引流针 1 和滴管 4 分开的可拆卸接口 8，本实施例通过设置有可拆卸接口 8，使护理人员在换药过程中，进行更换引流针 1，避免引流针 1 在多个输液瓶和输液袋之间来回抽入和拨出，减少引流针 1 的感染和颗粒的进入，使输液过程中安全性提高。

[0019] 进一步，所述可拆卸接口 8 采用螺纹式旋钮结构，该结构方便还礼人员进行更换引流针 1。

[0020] 进一步，还包括设置在引流针 1 和可拆卸接口 8 之间的加药囊 9，所述加药囊 9 上设置有进液口、出液口和加药口 2，所述进液口和出液口通过输液管 3 分别与引流针 1 和可拆卸接口 8 连接，所述加药口 2 设置在加药囊 9 顶部边缘位置，优选的所述加药囊 9 内设置有过滤网 10，所述加药口 2 处连接有加药管，加药管另一端部设置有空气过滤层，加药时，通过注射器针头穿过空气过滤层，将注射器内的药物加入加药囊 9 内且与加药囊 9 内的药剂进行混合并一起经过过滤网 10 过滤后，流入滴管 4 内，然后输入人体静脉内。

[0021] 如图 2 为本实用新型输液装置的另一种结构示意图，所述引流针 1、加药囊 9 和可拆卸接口 8 设置为不少于 2 套且每套引流针 1、加药囊 9 和可拆卸接口 8 通过输液管同时与滴管相连接，本实施例中所述引流针 1、加药囊 9 和可拆卸接口 8 设置为 2 套。

[0022] 最后说明的是，以上优选实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制，尽管通过上述优选实施例已经对本实用新型进行了详细的描述，但本领域技术人员应当理解，可以在形式上和细节上对其作出各种各样的改变，而不偏离本实用新型权利要求书所限定的范围。

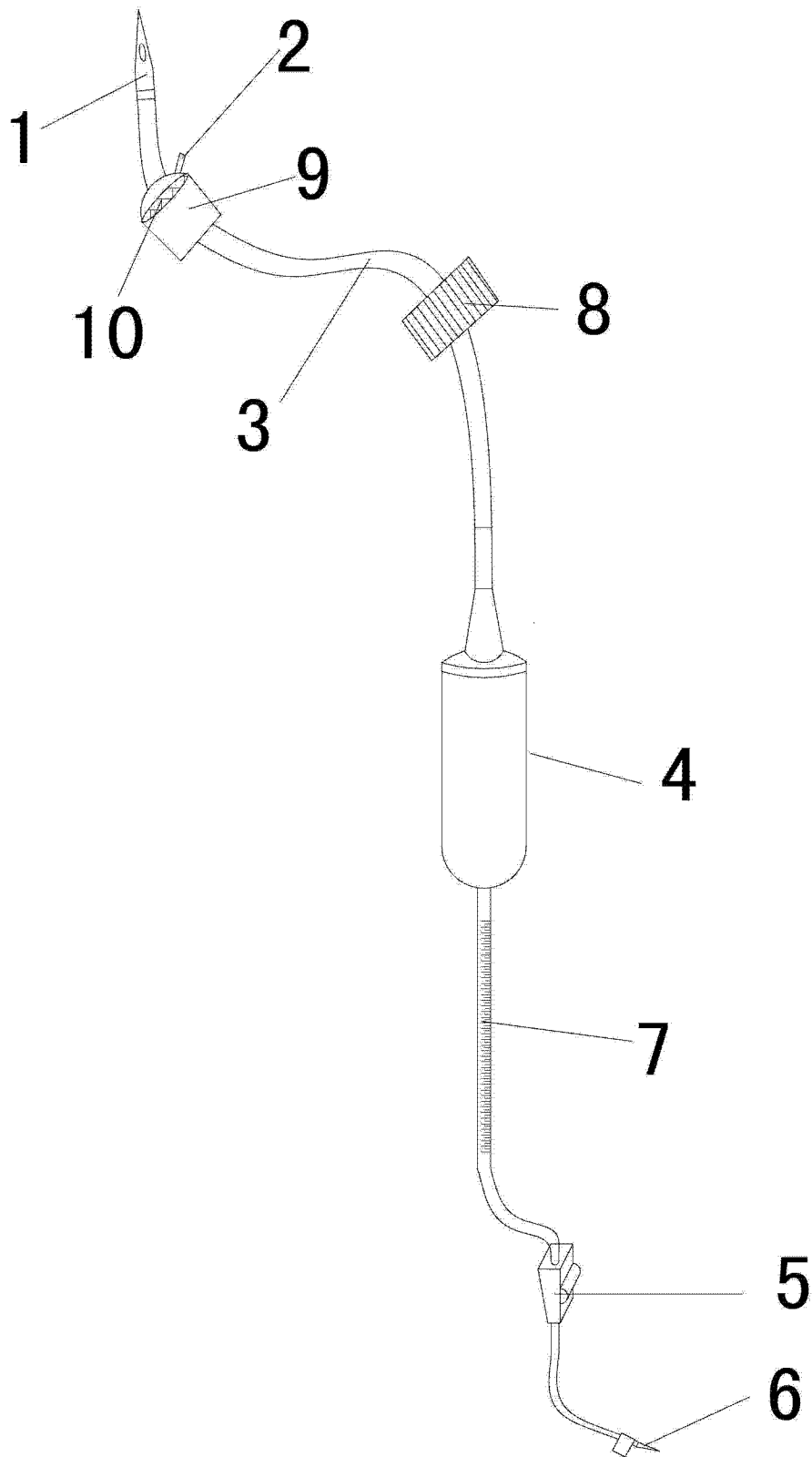


图 1

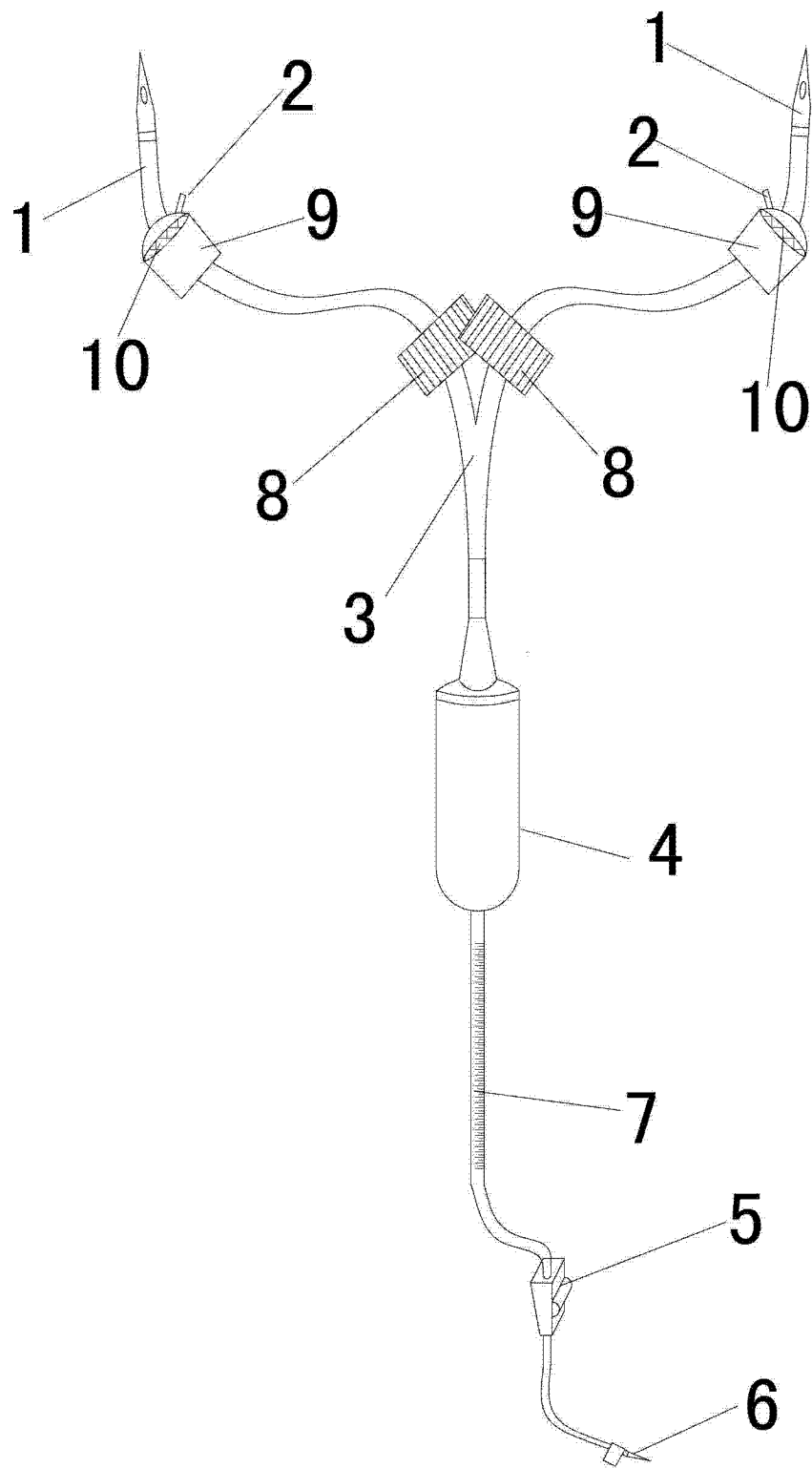


图 2