



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206214508 U

(45)授权公告日 2017. 06. 06

(21)申请号 201620899181.0

(22)申请日 2016.08.18

(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 刘娟 王莉 胡航

(74)专利代理机构 重庆强大凯创专利代理事务
所(普通合伙) 50217

代理人 王明书

(51)Int.Cl.

A61M 5/14(2006.01)

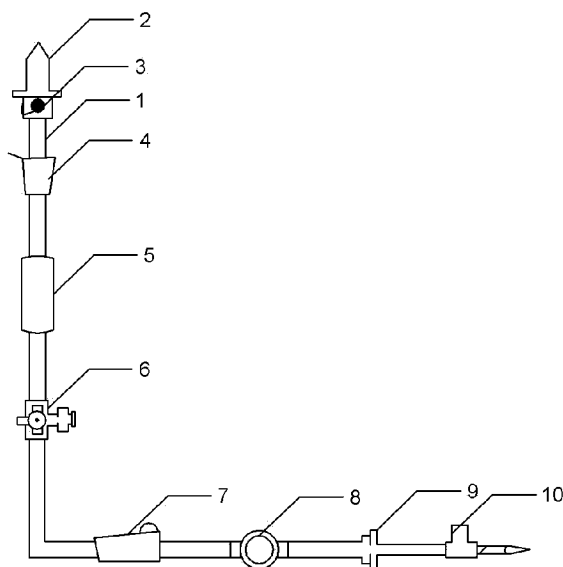
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种改良三通输液器

(57)摘要

一种改良三通输液器,包括输液软管、莫非氏滴管、流量调节器、穿刺头皮针和莫非氏滴管和流量调节器之间的输液软管上设有三通管本体,所述输液软管你底部与穿刺头皮针相连,所述三通管本体包括主管和支管,所述主管通过两个接口与输液软管连接,所述支管垂直于主管;所述三通管本体的一侧设有三通旋钮,所述三通管本体和三通旋钮内部都呈T字型结构相通;所述三通管本体的支管端设有加药口,所述加药口上连接有加药橡胶盖。通过三通管旋钮的旋转从加药口加药,可以有效防止药液混合和细菌进入,方便安全。



1. 一种改良三通输液器,包括输液软管(1)、莫非氏滴管(5)、流量调节器(7)和穿刺头皮针(10),其特征在于,所述莫非氏滴管(5)和流量调节器(7)之间的输液软管(1)上设有三通管本体(6),所述输液软管(1)底部与穿刺头皮针(10)相连,所述三通管本体(6)包括主管和支管,所述主管通过两个接口与输液软管(1)连接,所述支管垂直于主管;所述三通管本体(6)的一侧设有三通旋钮(61),所述三通管本体和三通旋钮内部都呈T字型结构相通;所述三通管本体(6)的支管端设有加药口(64),所述加药口(64)上连接有加药橡胶盖(63)。

2. 根据权利要求1所述的一种改良三通输液器,其特征在于,所述支管靠近加药口(64)的位置设有带弹力防静脉瓣正压橡胶瓣膜(62)。

3. 根据权利要求1所述的一种改良三通输液器,其特征在于,所述加药橡胶盖(63)一端通过卡接的方式固定在三通管本体(6)的支管端。

4. 根据权利要求3所述的一种改良三通输液器,其特征在于,所述加药橡胶盖(63)与加药口(64)卡扣连接。

一种改良三通输液器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及输液器械技术领域,具体地说,是一种改良三通输液器。

背景技术

[0002] 输液器是一种常见的医疗耗材,经过无菌处理,建立静脉与药液之间的通道,用于静脉输液。输液器一般由静脉针、护帽、输液软管、药液过滤器、流速调节器、滴壶、瓶塞穿刺器、进气管空气过滤器等八个部分连接组成。

[0003] 病人在静脉输液时,一般都是用瓶塞穿刺器穿透输液瓶或输液袋,将药液通过输液器输入病人静脉中。但是,在输液过程中,通常也会加入新的药液。

[0004] 常规的加药方式通常是分离输液器与留置针头给药,但是由于手术中会有肢体约束,无菌巾单会覆盖留置针头,导致不使用这种方式进行加药。而现有的输液器在加入药液时是用注射器穿透滴壶的支管,将药液输入进去。但是这样就会导致输液器通过支管的针孔与外界连通,容易造成细菌通过针孔进入到输液器中造成病人感染,不安全不卫生,影响病人身体健康。而且,由于输液器通过针孔与外界连通,则药液也可能通过针孔而流出,影响治疗效果。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种方便加药,操作简单、安全卫生的输液器。

[0006] 为达到上述目的,本实用新型的技术方案是:一种改良三通输液器,包括输液软管、莫非氏滴管、流量调节器和穿刺头皮针,其特征在于,所述莫非氏滴管和流量调节器之间的输液软管上设有三通管本体,所述输液软管底部与穿刺头皮针相连,所述三通管本体包括主管和支管,所述主管通过两个接口与输液软管连接,所述支管垂直于主管;所述三通管本体的一侧设有三通旋钮,所述三通管本体和三通旋钮内部都呈T字型结构相通;所述三通管本体的支管端设有加药口,所述加药口上连接有加药橡胶盖。

[0007] 本实用新型的有益效果是:莫非氏滴管和流量调节器之间的输液软管上设有三通管本体,三通管本体主管通过两个接口与输液软管连接,通过三通管本体的对输液软管的连接,在需要加药时转动三通旋钮,封闭靠近莫非氏滴管一端的输液软管接口,使得三通旋钮和三通管本体之间形成一个L型的通道,使支管仅与下端连通,则可避免输液器中的药液上流,而且药液不与输液器中的液体混合,可加快药液输入速度。药液通过支管端进入到输液器的输液软管中,沿着输液软管进入到人体中,对人进行治疗。在不需要加药时,转动三通旋钮使其主管连通,封闭支管,可使药液自然流通,并且三通管的支管端设有加药橡胶盖和加药口,方便操作,可以在加药时干净卫生,避免感染。

[0008] 进一步,所述支管靠近加药口的位置设有带弹力防静脉瓣正压橡胶瓣膜。这样的设定能使得针头刺进去加药,加完药针头出来的时候依旧对加药口形成封闭,避免了空气以及细菌的进入。

[0009] 进一步,所述加药橡胶盖一端通过卡接的方式固定在三通管本体的支管端。在使

用时只需要取开加药橡胶盖,方便使用,节省时间。

[0010] 进一步,所述加药橡胶盖与加药口卡扣连接。这样的设定更能对加药口进行密封防止空气中的杂质或者细菌进入患者体内。

附图说明

[0011] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明:

[0012] 图1为本实用新型实施例的输液器的结构图;

[0013] 图2为本实用新型实施例的三通管本体剖面图。

具体实施方式

[0014] 附图标记:输液软管1、穿刺器2、排气孔3、输液夹4、莫非氏滴管5、三通管本体6、三通旋钮61、带弹力防静脉瓣正压橡胶瓣膜62、加药橡胶盖63、加药口64、流速调节器7、过滤器8、接头9、穿刺头皮针10。

[0015] 如图1所示,一种改良三通输液器,包括输液软管1,莫非氏滴管5,流量调节器7,穿刺头皮针10,输液软管1从上到下依次连接穿刺器2,输液夹4,莫非氏滴管5和流量调节器7之间的输液软管1上设有三通管本体6,过滤器8,接头9,穿刺2上设有排气孔3,输液软管1底部与穿刺头皮针10相连。

[0016] 如图2所示,一种改良三通输液器,莫非氏滴管5和流量调节器7之间的一段输液软管1上设有三通管本体6,三通管本体6的一侧设有三通旋钮61,三通管本体6和三通旋钮61内部都呈T字型结构相通,三通管本体6和输液软管1连接的两端分别设有一个接口,接口分别固定连接到靠近莫非氏滴管5一端的输液软管1和靠近流速调节器7一端的输液软管1上。三通管本体6的支管端设有加药口64,三通管本体6的支管端靠近加药口64的位置设有带弹力防静脉瓣正压橡胶瓣膜62,加药口64上连接有加药橡胶盖63,加药橡胶盖63有一端通过卡接的方式固定在三通管本体的支管端,加药橡胶盖63通过卡扣的方式盖住加药口64。

[0017] 通过三通管本体6对输液软管1的连接,在需要加药时转动三通旋钮61,封闭靠近莫非氏滴管5一端的输液软管1第一接口,使得三通旋钮61和三通管本体6之间形成一个L形的通道,使支管端仅与靠近流量调节器5的第二接口连通,则可避免输液器中的药液上流,而且药液不与输液器中的液体混合,可加快药液输入速度。药液通过支管端进入到输液器的输液软管1中,沿着输液软管1进入到人体中,对人进行治疗,并且三通管本体6的加药口64设有加药橡胶盖63,方便操作,而且可以避免感染。

[0018] 以上所述的仅是本实用新型的实施例,方案中公知的具体结构及特性等常识在此未作过多描述。应当指出,对于本领域的技术人员来说,在不脱离本发明结构的前提下,还可以出若干变形和改进,这些也应该视为本实用新型的保护范围,这些都不会影响本实用新型实施的效果和专利的实用性。本申请要求的保护范围应当以其权利要求的内容为准,说明书中的具体实施方式等记载可以用于解释权利要求的内容。

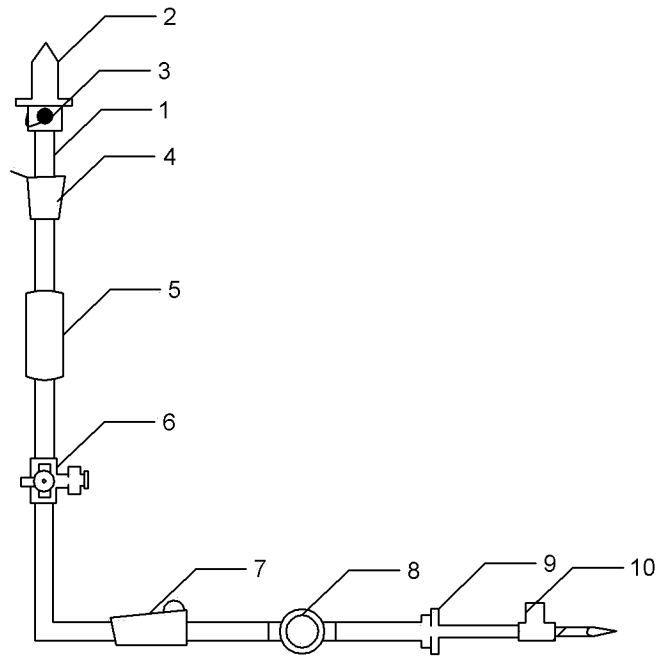


图1

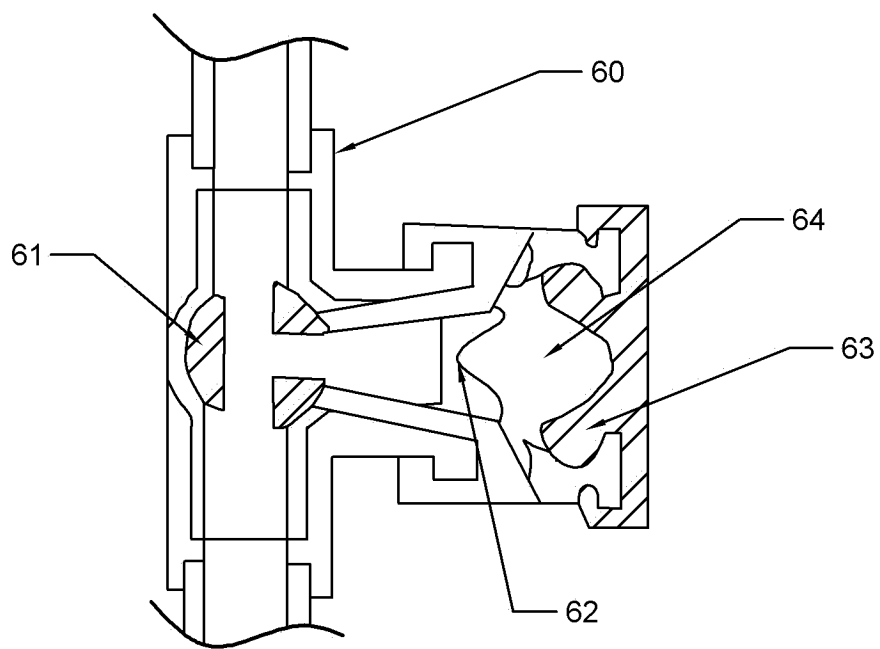


图2