



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202218996 U

(45) 授权公告日 2012. 05. 16

(21) 申请号 201120276592. 1

(22) 申请日 2011. 08. 02

(73) 专利权人 青岛海诺生物工程有限公司

地址 266000 山东省青岛莱西市姜山镇工业
园

(72) 发明人 麻兆晖 张殿胜 刘宝玉

(51) Int. Cl.

A61M 5/14 (2006. 01)

A61M 5/40 (2006. 01)

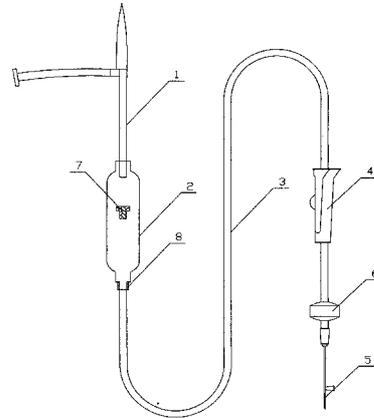
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

止回血输液管

(57) 摘要

本实用新型涉及一种止回血输液管,包括上输液管、莫非氏管、下输液管、流量调节器和头皮针,莫非氏管的两端分别连接上输液管和下输液管,流量调节器安装在下输液管上,下输液管与头皮针连接,莫非氏管内设置有一个“T”型磁性浮漂,下输液管与莫非氏管连接的一端套装有一个磁性套环,下输液管与头皮针之间连接有过滤器。本实用新型结构简单、操作方便、且安全可靠,在莫非氏管内设置有具有磁性的浮漂,在下输液管与莫非氏管连接的一端套装有磁性套环,输液将尽时,浮漂下移,将莫非氏管出液口封闭,实现止回血、隔绝空气的目的;同时,在输液管与头皮针之间连接过滤器,将药液中的玻璃碎片等杂质过滤,避免了杂质随药液进入人体,引起不良反应。



1. 一种止回血输液管,其特征在于:包括上输液管、莫非氏管、下输液管、流量调节器和头皮针,莫非氏管的两端分别连接上输液管和下输液管,流量调节器安装在下输液管上,下输液管与头皮针连接,莫非氏管内设置有一个“T”型磁性浮漂,下输液管与莫非氏管连接的一端套装有一个磁性套环,下输液管与头皮针之间连接有过滤器。

2. 根据权利要求1所述的止回血输液管,其特征在于:所述的“T”型磁性浮漂的竖向部分可插入莫非氏管的出液口,并与下输液管连接。

3. 根据权利要求1所述的止回血输液管,其特征在于:所述的磁性套环设置为圆筒状,该磁性套环的内径与下输液管的外径相同,使其与下输液管紧密贴合。

止回血输液管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗用具,具体地说,涉及一种输液过程中使用的输液管。

背景技术

[0002] 目前,在临床医学中广泛使用的传统输液管,在使用时,必须有人照看,输液管内药液将尽时须立即通知医护人员及时拔针,否则就会出现静脉血液倒流进输液管的情况,常称为“回血”,有时还会发生空气进入患者血管的现象,给患者的健康造成影响;由于输液时,所用药剂通常是混入葡萄糖或生理盐水中的点滴中进行输液治疗,但各种药剂之前放置在密封的玻璃瓶中,需要将玻璃瓶割破,在这一过程中,会有少许玻璃碎片混入其中,这样在输液过程中会给患者带来安全隐患。因此,这种传统的输液管在使用过程中,增加了医护人员、看护人员的劳动强度,且安全性能不高。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于针对传统输液管存在的易回血、药液中含有杂质等上述问题,提供了一种防回血、且可过滤药液中杂质的止回血输液管。

[0004] 本实用新型的技术方案是:一种止回血输液管,包括上输液管、莫非氏管、下输液管、流量调节器和头皮针,莫非氏管的两端分别连接上输液管和下输液管,流量调节器安装在下输液管上,下输液管与头皮针连接,莫非氏管内设置有一个“T”型磁性浮漂,下输液管与莫非氏管连接的一端套装有一个磁性套环,下输液管与头皮针之间连接有过滤器;

[0005] 优选的是,所述的“T”型磁性浮漂的竖向部分可插入莫非氏管的出液口,并与下输液管连接;

[0006] 优选的是,所述的磁性套环设置为圆筒状,该磁性套环的内径与下输液管的外径相同,使其与下输液管紧密贴合。

[0007] 本实用新型的有益效果是:本实用新型结构简单、操作方便、且安全可靠,在莫非氏管内设置有具有磁性的浮漂,在下输液管与莫非氏管连接的一端套装有磁性套环,输液将尽时,浮漂下移,在与磁性套环磁力的作用力下将莫非氏管出液口封闭,实现止回血、隔绝空气的目的;同时,在输液管与头皮针之间连接过滤器,能够有效的过滤药液中的杂质,将药液中的玻璃碎片等杂质过滤,避免了杂质随药液进入人体,引起不良反应。

附图说明

[0008] 附图1为本实用新型具体实施方式输液过程中的结构示意图;

[0009] 附图2为本实用新型具体实施方式输液将尽时的结构示意图。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图说明本实用新型的具体实施方式。

[0011] 如图1至2所示,一种止回血输液管,包括上输液管1、莫非氏管2、下输液管3、流

量调节器 4 和头皮针 5,莫非氏管 2 的两端分别连接上输液管 1 和下输液管 3,流量调节器 4 安装在下输液管 3 上,下输液管 3 与头皮针 5 连接,下输液管 3 与头皮针 5 之间连接有过滤器 6;莫非氏管 2 内设置有一个“T”型磁性浮漂 7,“T”型磁性浮漂 7 的竖向部分可插入莫非氏管 2 的出液口,并与下输液管 3 连接;下输液管 3 与莫非氏管 2 连接的一端套装有一个磁性套环 8,磁性套环 8 设置为圆筒状,该磁性套环 8 的内径与下输液管 3 的外径相同,使其与下输液管 3 紧密贴合。

[0012] 输液开始时,磁性浮漂在莫非氏管内药液面漂浮,输液将尽时,磁性浮漂下移到莫非氏管与下输液管连接处,在与磁性套环磁力的作用下将莫非氏管出液口封闭,从而防止回血、隔绝空气;此外,在输液过程中,通过过滤器将药液中含有的玻璃碎片等杂质除去。

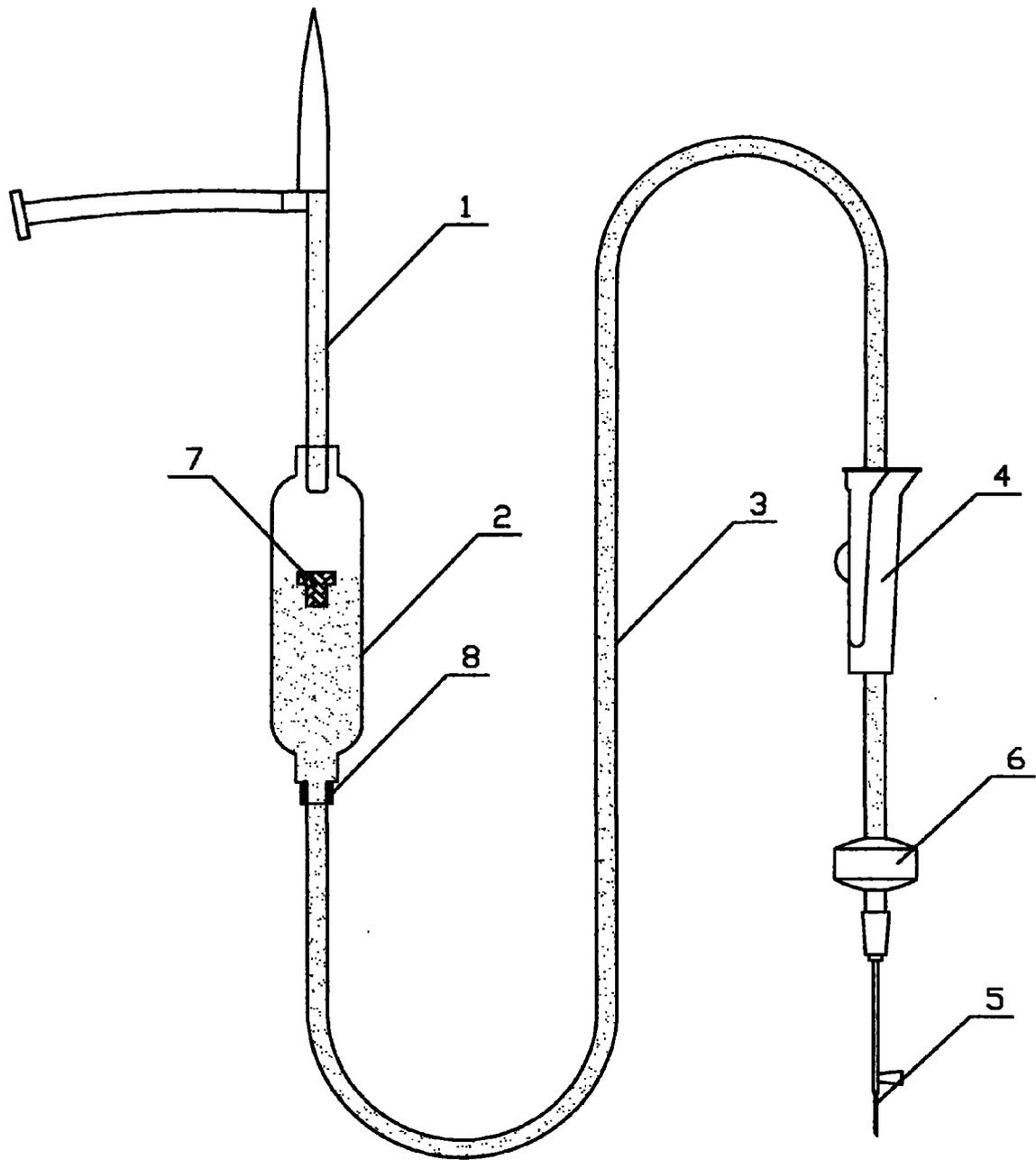


图 1

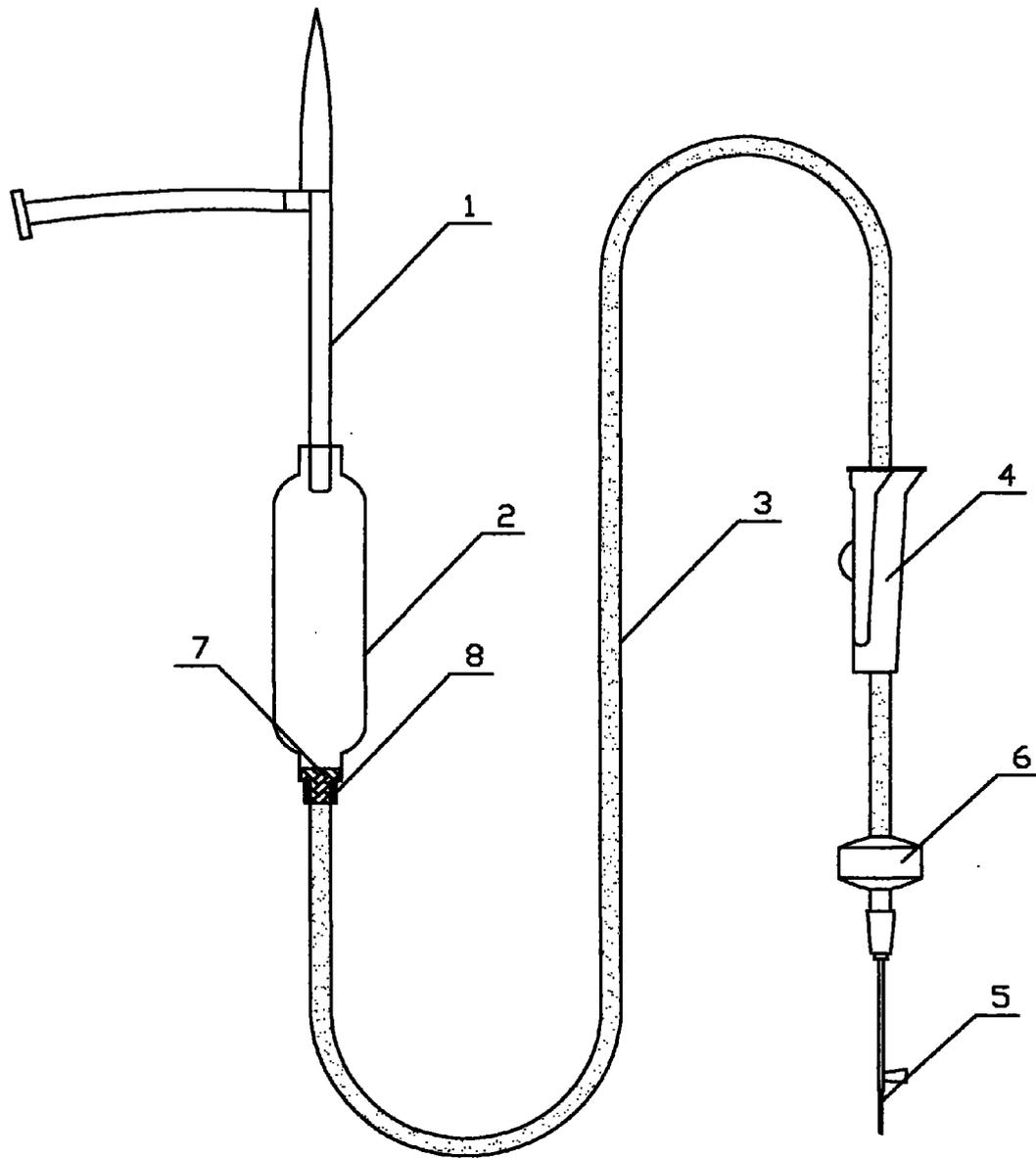


图 2