



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214633235 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 09

(21) 申请号 202022427437.7

(22) 申请日 2020.10.28

(73) 专利权人 南京赛尔金生物医学有限公司  
地址 210000 江苏省南京市浦口经济开发  
区天浦路8号

(72) 发明人 葛宏

(74) 专利代理机构 南京禾易知识产权代理有限  
公司 32320

代理人 翁亚娜

(51) Int. Cl.

A61M 5/14 (2006.01)

A61M 5/168 (2006.01)

A61M 5/36 (2006.01)

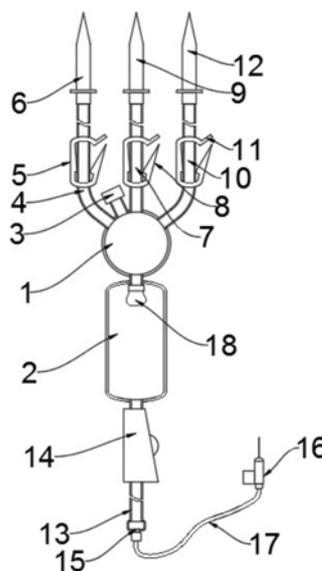
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种一次性使用输血器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种一次性使用输血器，涉及医疗器械领域，为解决现有的输血器只有一个插瓶针，在血袋内的血浆输完后需要拔出插瓶针再插入新的血袋内，操作繁琐的问题。所述第一滴管的外表面上固定连接第一输液管、第二输液管、第三输液管，所述第一输液管、第二输液管、第三输液管的一端分别固定连接第一插瓶针、第二插瓶针、第三插瓶针，所述第一输液管、第二输液管、第三输液管的外部分别套接有第一止流夹、第二止流夹、第三止流夹。



1. 一种一次性使用输血器,包括第一滴管(1),其特征在于:所述第一滴管(1)的外表面上固定连接有第一输液管(4)、第二输液管(7)、第三输液管(10),所述第一输液管(4)、第二输液管(7)、第三输液管(10)的一端分别固定连接有第一插瓶针(6)、第二插瓶针(9)、第三插瓶针(12),所述第一输液管(4)、第二输液管(7)、第三输液管(10)的外部分别套接有第一止流夹(5)、第二止流夹(8)、第三止流夹(11),所述第一输液管(4)、第二输液管(7)、第三输液管(10)均与第一滴管(1)的内部相通。

2. 根据权利要求1所述的一种一次性使用输血器,其特征在于:所述第一滴管(1)的出液口与第二滴管(2)的进液口通过导液管(13)连通,所述第二滴管(2)的出液口与连接端头(15)的进液口之间通过导液管(13)连通。

3. 根据权利要求2所述的一种一次性使用输血器,其特征在于:所述连接端头(15)的出液口外部套接有细导液管(17),所述细导液管(17)的另一端套接在静脉注射针(16)的进液口外部。

4. 根据权利要求2所述的一种一次性使用输血器,其特征在于:所述第二滴管(2)与连接端头(15)之间的导液管(13)外部套接有流量调节器(14)。

5. 根据权利要求2所述的一种一次性使用输血器,其特征在于:所述第二滴管(2)的内部设置有滤血网(18),所述滤血网(18)套接在第二滴管(2)进液口外部。

6. 根据权利要求1所述的一种一次性使用输血器,其特征在于:所述第一滴管(1)的外表面上固定连接有排气端帽(3),所述第一滴管(1)为圆块状,所述第一止流夹(5)、第二止流夹(8)、第三止流夹(11)相互独立,且第一插瓶针(6)、第二插瓶针(9)、第三插瓶针(12)分别插在不同的输液瓶内,所述排气端帽(3)的内部设置有空气过滤棉。

## 一种一次性使用输血器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,具体为一种一次性使用输血器。

### 背景技术

[0002] 一种建立血液与静脉之间通路的输液器械,由插瓶针、进气针或进气孔、针头护帽、滴管、管路、流量调节器、7号(23G)以上的静脉针或注射针组成。

[0003] 现有的输血器只有一个插瓶针,在血袋内的血浆输完后需要拔出插瓶针再插入新的血袋内,操作繁琐,为了代替该操作方式,提高换血袋的操作便利性;因此市场急需研制一种一次性使用输血器来帮助人们解决现有的问题。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种一次性使用输血器,以解决上述背景技术中现有的输血器只有一个插瓶针,在血袋内的血浆输完后需要拔出插瓶针再插入新的血袋内,操作繁琐的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种一次性使用输血器,包括第一滴管,所述第一滴管的外表面上固定连接有第一输液管、第二输液管、第三输液管,所述第一输液管、第二输液管、第三输液管的一端分别固定连接有第一插瓶针、第二插瓶针、第三插瓶针,所述第一输液管、第二输液管、第三输液管的外部分别套接有第一止流夹、第二止流夹、第三止流夹,所述第一输液管、第二输液管、第三输液管均与第一滴管的内部相通。

[0006] 优选的,所述第一滴管的出液口与第二滴管的进液口通过导液管连通,所述第二滴管的出液口与连接端头的进液口之间通过导液管连通。

[0007] 优选的,所述连接端头的出液口外部套接有细导液管,所述细导液管的另一端套接在静脉注射针的进液口外部。

[0008] 优选的,所述第二滴管与连接端头之间的导液管外部套接有流量调节器。

[0009] 优选的,所述第二滴管的内部设置有滤血网,所述滤血网套接在第二滴管进液口外部。

[0010] 优选的,所述第一滴管的外表面上固定连接有排气端帽,所述第一滴管为圆块状,所述第一止流夹、第二止流夹、第三止流夹相互独立,且第一插瓶针、第二插瓶针、第三插瓶针分别插在不同的输液瓶内,所述排气端帽的内部设置有空气过滤棉。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、该实用新型通过在第一滴管的外表面上固定连接第一输液管、第二输液管、第三输液管,第一输液管、第二输液管、第三输液管的一端分别固定连接有第一插瓶针、第二插瓶针、第三插瓶针,第一输液管、第二输液管、第三输液管的外部分别套接有第一止流夹、第二止流夹、第三止流夹,第一输液管、第二输液管、第三输液管均与第一滴管的内部相通,此举可以在患者进行输血时将第一插瓶针、第二插瓶针、第三插瓶针分别插在三个独立的血袋或药瓶内,接着可以通过第一止流夹、第二止流夹、第三止流夹来控制输血的顺序,代

替了传统的血袋内血浆输完后拔出插瓶针再插入新的血袋的操作方式,有效的提高了操作的便利性;

[0013] 2、该实用新型使得第一滴管的出液口与第二滴管的进液口通过导液管连通,第二滴管的出液口与连接端头的进液口之间通过导液管连通,此举可以通过第一滴管和第二滴管来增强该装置的储液能力,以此来延长拔针时的准备时间,避免了出现针管回血的现象。

#### 附图说明

[0014] 图1为本实用新型的内部结构图;

[0015] 图2为本实用新型的侧视图;

[0016] 图3为本实用新型的第二止流夹俯视图。

[0017] 图中:1、第一滴管;2、第二滴管;3、排气端帽;4、第一输液管;5、第一止流夹;6、第一插瓶针;7、第二输液管;8、第二止流夹;9、第二插瓶针;10、第三输液管;11、第三止流夹;12、第三插瓶针;13、导液管;14、流量调节器;15、连接端头;16、静脉注射针;17、细导液管;18、滤血网。

#### 具体实施方式

[0018] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0019] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种实施例:一种一次性使用输血器,包括第一滴管1,第一滴管1的外表面上固定连接有第一输液管4、第二输液管7、第三输液管10,第一输液管4、第二输液管7、第三输液管10的一端分别固定连接有第一插瓶针6、第二插瓶针9、第三插瓶针12,第一输液管4、第二输液管7、第三输液管10的外部分别套接有第一止流夹5、第二止流夹8、第三止流夹11,第一输液管4、第二输液管7、第三输液管10均与第一滴管1的内部相通,此举可以在患者进行输血时将第一插瓶针6、第二插瓶针9、第三插瓶针12分别插在三个独立的血袋或药瓶内,接着可以通过第一止流夹5、第二止流夹8、第三止流夹11来控制输血的顺序,代替了传统的血袋内血浆输完后拔出插瓶针再插入新的血袋的操作方式,有效的提高了操作的便利性。

[0020] 进一步,第一滴管1的出液口与第二滴管2的进液口通过导液管13连通,第二滴管2的出液口与连接端头15的进液口之间通过导液管13连通,此举可以通过第一滴管1和第二滴管2来增强该装置的储液能力,以此来延长拔针时的准备时间,避免了出现针管回血的现象。

[0021] 进一步,连接端头15的出液口外部套接有细导液管17,细导液管17的另一端套接在静脉注射针16的进液口外部。

[0022] 进一步,第二滴管2与连接端头15之间的导液管13外部套接有流量调节器14。

[0023] 进一步,第二滴管2的内部设置有滤血网18,滤血网18套接在第二滴管2进液口外部。

[0024] 进一步,第一滴管1的外表面上固定连接有排气端帽3,第一滴管1为圆块状,第一止流夹5、第二止流夹8、第三止流夹11相互独立,且第一插瓶针6、第二插瓶针9、第三插瓶针

12分别插在不同的输液瓶内,排气端帽3的内部设置有空气过滤棉。

[0025] 工作原理:使用时,先将第一止流夹5、第二止流夹8、第三止流夹11扣紧,此时第一输液管4、第二输液管7、第三输液管10管路闭塞,接着分别将第一插瓶针6、第二插瓶针9、第三插瓶针12安插在不同的血袋中,然后打开第一止流夹5,此时其中一个血袋中的血浆流入第一滴管1中,再依次流入第二滴管2、连接端头15、细导液管17中,最后从静脉注射针16流出,当静脉注射针16刚出液时,调节流量调节器14使得出液停止,然后再将静脉注射针16扎入患者的静脉中,接着打开流量调节器14,使得输血正常进行,当第一袋血袋中的血浆输完后直接打开第二止流夹8即可,此时第二袋中的血浆流入第一滴管1中,继续为患者供血,同理当第二袋血袋中的血浆用完后打开第三止流夹11即可。

[0026] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

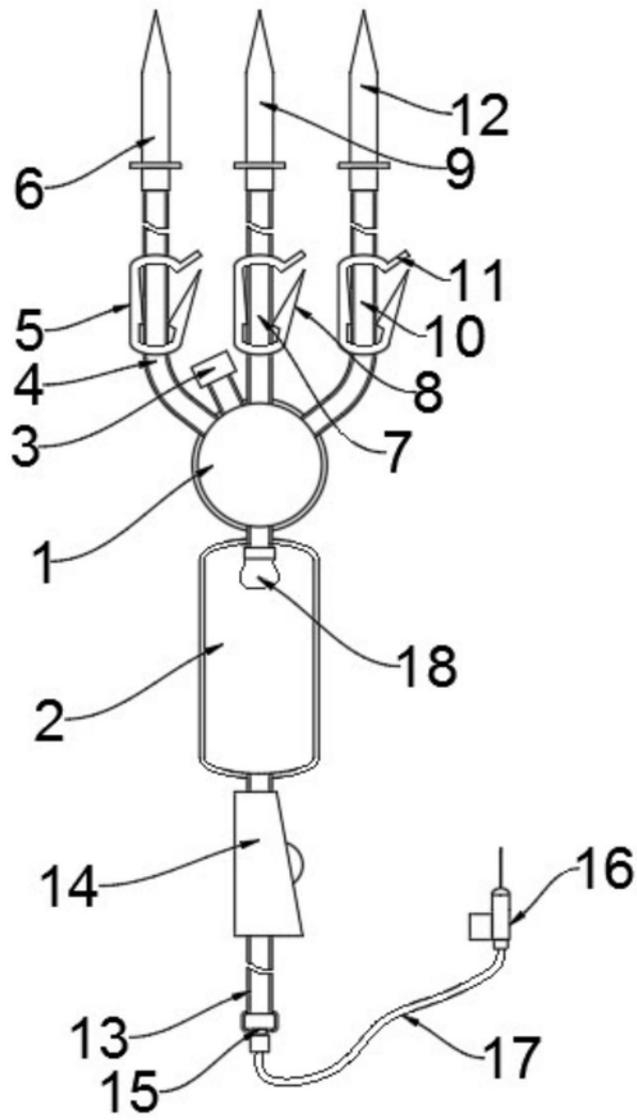


图1

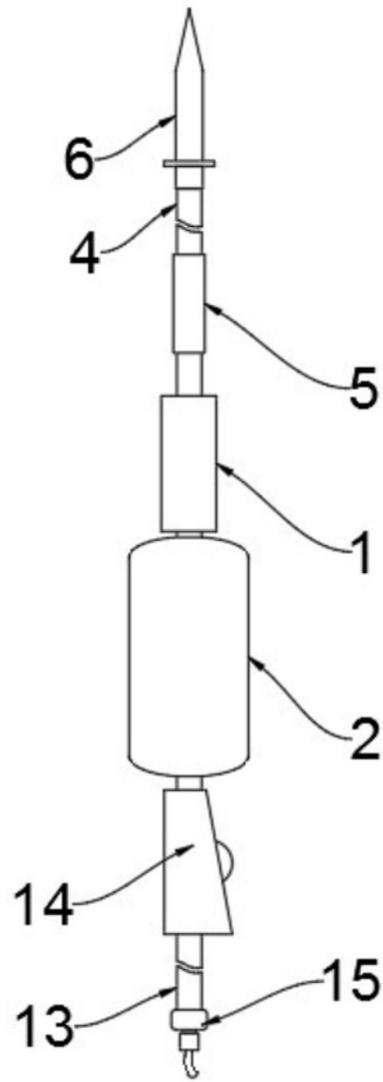


图2

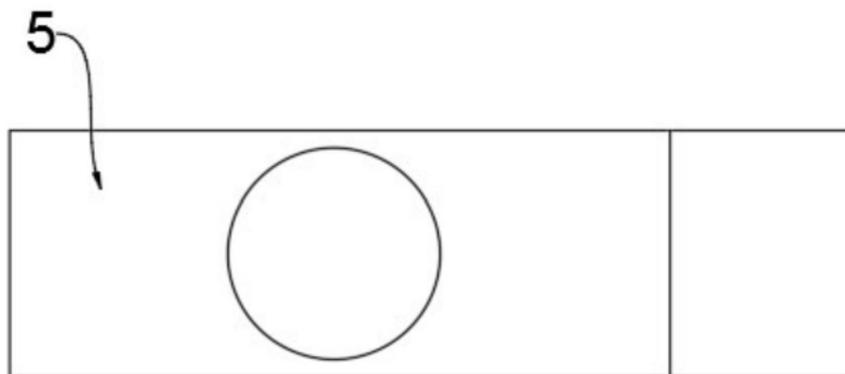


图3