



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202397884 U

(45) 授权公告日 2012. 08. 29

(21) 申请号 201120343156. 1

A61M 5/168 (2006. 01)

(22) 申请日 2011. 09. 14

(73) 专利权人 成都市新津事丰医疗器械有限公司

地址 611438 四川省成都市新津县新平镇万街村七组 46 号

(72) 发明人 黄梓航 董合军 李霞

(74) 专利代理机构 成都中亚专利代理有限公司  
51126

代理人 王岗

(51) Int. Cl.

A61M 5/14 (2006. 01)

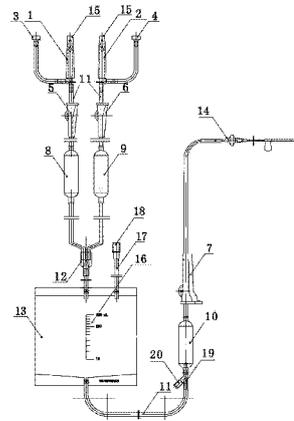
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一次性使用袋式输液器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种一次性使用袋式输液器,本输液器包括有瓶塞穿刺器、进气器件、流量调节器、滴斗、分液袋、药液过滤器、静脉针管以及输液针座,其特征在于:在这里构成有两组用于输液的进液机构,每个进液机构由一个瓶塞穿刺器、一个进气器件以及一个滴斗采用软管整体连接组成,一个流量调节器设置在对应的瓶塞穿刺器与对应的滴斗之间的软管上。两组进液机构下端的软管连接三通组件,该三通组件再连接通分液袋,分液袋下端再通过软管接通所述第三滴斗,第三滴斗再通过软管与药液过滤器连接,所述第三流量调节器设置在第三滴斗与药液过滤器之间的软管上。在传统袋式输液器的基础上,增加二个滴斗。输注药液时,观察滴斗,通过流量调节器可以精确控制不同药液药量,此输液器可以解决临床中药液配比不精确的难题。



1. 一种一次性使用袋式输液器,本输液器包括有瓶塞穿刺器、进气器件、流量调节器、滴斗、分液袋(13)、药液过滤器(14)、静脉针管以及输液针座,其特征在于:

所述瓶塞穿刺器包括有第一瓶塞穿刺器(1)和第二瓶塞穿刺器(2),所述进气器件包括有第一进气器(3)件和第二进气器件(4),所述流量调节器包括有第一流量调节器(5)、第二流量调节器(6)以及第三流量调节器(7),所述滴斗包括有第一滴斗(8)、第二滴斗(9)以及第三滴斗(10),

在这里构成有两组用于输液的进液机构,

所述第一进液机构由第一瓶塞穿刺器(1)、第一进气器件(3)以及第一滴斗(8)采用软管(11)整体连接组成,第一流量调节器(5)设置在第一瓶塞穿刺器(1)与第一滴斗(8)之间的软管(5)上,

所述第二进液机构由第二瓶塞穿刺器(2)、第二进气器件(4)以及第二滴斗(9)采用软管(11)整体连接组成,第二流量调节器(6)设置在第二瓶塞穿刺器(2)与第二滴斗(9)之间的软管(11)上,

两组进液机构下端的软管连接三通组件(12),该三通组件(12)再连接通分液袋(13),分液袋(13)下端再通过软管接通所述第三滴斗(10),第三滴斗(10)再通过软管(11)与药液过滤器(14)连接,所述第三流量调节器(7)设置在第三滴斗(10)与药液过滤器(14)之间的软管(11)上。

2. 根据权利要求1所述一种一次性使用袋式输液器,其特征在于:所述第三滴斗(10)与两端的软管(11)之间采用粘接。

3. 根据权利要求1所述一种一次性使用袋式输液器,其特征在于:所述第一瓶塞穿刺器(1)以及第二瓶塞穿刺器(2)上都设置有瓶塞穿刺器保护套(15)。

4. 根据权利要求1所述一种一次性使用袋式输液器,其特征在于:分液袋(13)外表面设置有液位刻度(16)。

5. 根据权利要求1所述的一种一次性使用袋式输液器,其特征在于:所述分液袋(13)上还设有异型二通管(17),该异型二通管(17)上盖有橡胶帽(18)。

6. 根据权利要求1所述的一种一次性使用袋式输液器,其特征在于:所述第三滴斗(10)的进液端设有Y型三通管(19),Y型三通管(19)上罩有另一橡胶帽(20)。

## 一次性使用袋式输液器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗输液产品,具体来讲为一种一次性使用袋式输液器。

### 背景技术

[0002] 临床工作中常遇到一些病人在治疗中需同时静脉滴注二种药液,并需分别控制二种药液各自的输液速度。如休克病人有时往往需用升压药静脉持续滴注维持血压,并需同时进行输液或(和)输注其他药物治疗;小儿手术中施氯胺酮静脉麻醉也需根据麻醉的深浅变化随时调整氯胺酮的输液速度,传统袋式输液器不能很好解决不同药液的药量,故传统袋式输液器存在着临床中药液配比不精确的难题,不仅患者增加痛苦,而且给医护人员也带来了不小的麻烦,也容易引起医患纠纷,故需要加以改进。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服传统袋式输液器存在着临床中药液配比不精确的难题,在此提供一种一次性使用袋式输液器,通过流量调节器可以精确控制不同药液药量,此输液器可以解决临床中药液配比不精确的难题。

[0004] 本发明是这样实现的,构造一种一次性使用袋式输液器,本输液器包括有瓶塞穿刺器、进气器件、流量调节器、滴斗、分液袋、药液过滤器、静脉针管以及输液针座,其特征在于:

[0005] 所述瓶塞穿刺器包括有第一瓶塞穿刺器和第二瓶塞穿刺器,所述进气器件包括有第一进气器件和第二进气器件,所述流量调节器包括有第一流量调节器、第二流量调节器以及第三流量调节器,所述滴斗包括有第一滴斗、第二滴斗以及第三滴斗,

[0006] 在这里构成有两组用于输液的进液机构,

[0007] 所述第一进液机构由第一瓶塞穿刺器、第一进气器件以及第一滴斗采用软管整体连接组成,第一流量调节器设置在第一瓶塞穿刺器与第一滴斗之间的软管上,

[0008] 所述第二进液机构由第二瓶塞穿刺器、第二进气器件以及第二滴斗采用软管整体连接组成,第二流量调节器设置在第二瓶塞穿刺器与第二滴斗之间的软管上,

[0009] 两组进液机构下端的软管连接三通组件,该三通组件再连接通分液袋,分液袋下端再通过软管接通所述第三滴斗,第三滴斗再通过软管与药液过滤器连接,所述第三流量调节器设置在第三滴斗与药液过滤器之间的软管上。

[0010] 根据本实用新型所述一种一次性使用袋式输液器,其特征在于:所述第三滴斗与两端的软管之间采用粘接。

[0011] 根据本实用新型所述一种一次性使用袋式输液器,其特征在于:所述第一瓶塞穿刺器以及第二瓶塞穿刺器上都设置有瓶塞穿刺器保护套。

[0012] 根据本实用新型所述一种一次性使用袋式输液器,其特征在于:分液袋外表面设置有液位刻度。

[0013] 根据本实用新型所述的一种一次性使用袋式输液器,其特征在于:所述分液袋上

还设有异型二通管,该异型二通管上盖有橡胶帽。

[0014] 根据本实用新型所述的一种一次性使用袋式输液器,其特征在于:所述第三滴斗的进液端设有 Y 型三通管,Y 型三通管上罩有另一橡胶帽。

[0015] 本实用新型的优点在于:(1)在传统袋式输液器的基础上,增加二个滴斗。输注药液时,观察滴斗,通过流量调节器可以精确控制不同药液药量,此输液器可以解决临床中药液配比不精确的难题;(2)此输液器同普通传统袋式输液器一样的操作,药液流量精确,减轻医护人员的负担,让患者减缓痛楚。此袋式输液器同并能传统袋式输液器一样的操作,简便、快捷,且能同时适用于临床各种材质包装的药液。

## 附图说明

[0016] 图 1 是本实用的结构示意图。

[0017] 图中:1、第一瓶塞穿刺器,2、第二瓶塞穿刺器,3、第一进气器,4、第二进气器件,5、第一流量调节器,6、第二流量调节器,7、第三流量调节器,8、第一滴斗,9、第二滴斗,10、第三滴斗,11、软管,12、三通组件,13、分液袋,14、药液过滤器,15、瓶塞穿刺器保护套,16、液位刻度,17、异型二通管,18、橡胶帽,19、Y 型三通管,20、橡胶帽。

## 具体实施方式

[0018] 下面结合附图对本实用新型做出详细说明:

[0019] 为了克服现有传统袋式输液器存在着临床中药液配比不精确的不足,本实用新型在此提供一种一次性使用袋式输液器,如图 1 所示:本输液器包括有瓶塞穿刺器、进气器件、流量调节器、滴斗、分液袋、药液过滤器、静脉针管以及输液针座。所述瓶塞穿刺器包括有第一瓶塞穿刺器 1 和第二瓶塞穿刺器 2,所述进气器件包括有第一进气器 3 件和第二进气器件 4,所述流量调节器包括有第一流量调节器 5、第二流量调节器 6 以及第三流量调节器 7,所述滴斗包括有第一滴斗 8、第二滴斗 9 以及第三滴斗 10。在这里构成有两组用于输液的进液机构,所述第一进液机构由第一瓶塞穿刺器 1、第一进气器件 3 以及第一滴斗 8 采用软管 11 整体连接组成,第一流量调节器 5 设置在第一瓶塞穿刺器 1 与第一滴斗 8 之间的软管 5 上。所述第二进液机构由第二瓶塞穿刺器 2、第二进气器件 4 以及第二滴斗 9 采用软管 11 整体连接组成,第二流量调节器 6 设置在第二瓶塞穿刺器 2 与第二滴斗 9 之间的软管 11 上。两组进液机构下端的软管连接三通组件 12,该三通组件 12 再连接通分液袋 13,分液袋 13 下端再通过软管接通所述第三滴斗 10,第三滴斗 10 再通过软管 11 与药液过滤器 14 连接,所述第三流量调节器 7 设置在第三滴斗 10 与药液过滤器 14 之间的软管 11 上。通过以上改进在传统袋式输液器的基础上,增加二个滴斗。输注药液时,观察滴斗,通过流量调节器可以精确控制不同药液药量,此输液器可以解决临床中药液配比不精确的难题。

[0020] 此输液器同普通传统袋式输液器一样的操作,药液流量精确,减轻医护人员的负担,让患者减缓痛楚。此袋式输液器同并能传统袋式输液器一样的操作,简便、快捷,且能同时适用于临床各种材质包装的药液。

[0021] 除此之外,所述第三滴斗 10 与两端的软管 11 之间采用粘接。所述第一瓶塞穿刺器 1 以及第二瓶塞穿刺器 2 上都设置有瓶塞穿刺器保护套 15。分液袋 13 外表面设置有液位刻度 16。所述分液袋 13 上还设有异型二通管 17,该异型二通管 17 上盖有橡胶帽 18。所

述第三滴斗 10 的进液端设有 Y 型三通管 19, Y 型三通管 19 上罩有另一橡胶帽 20。

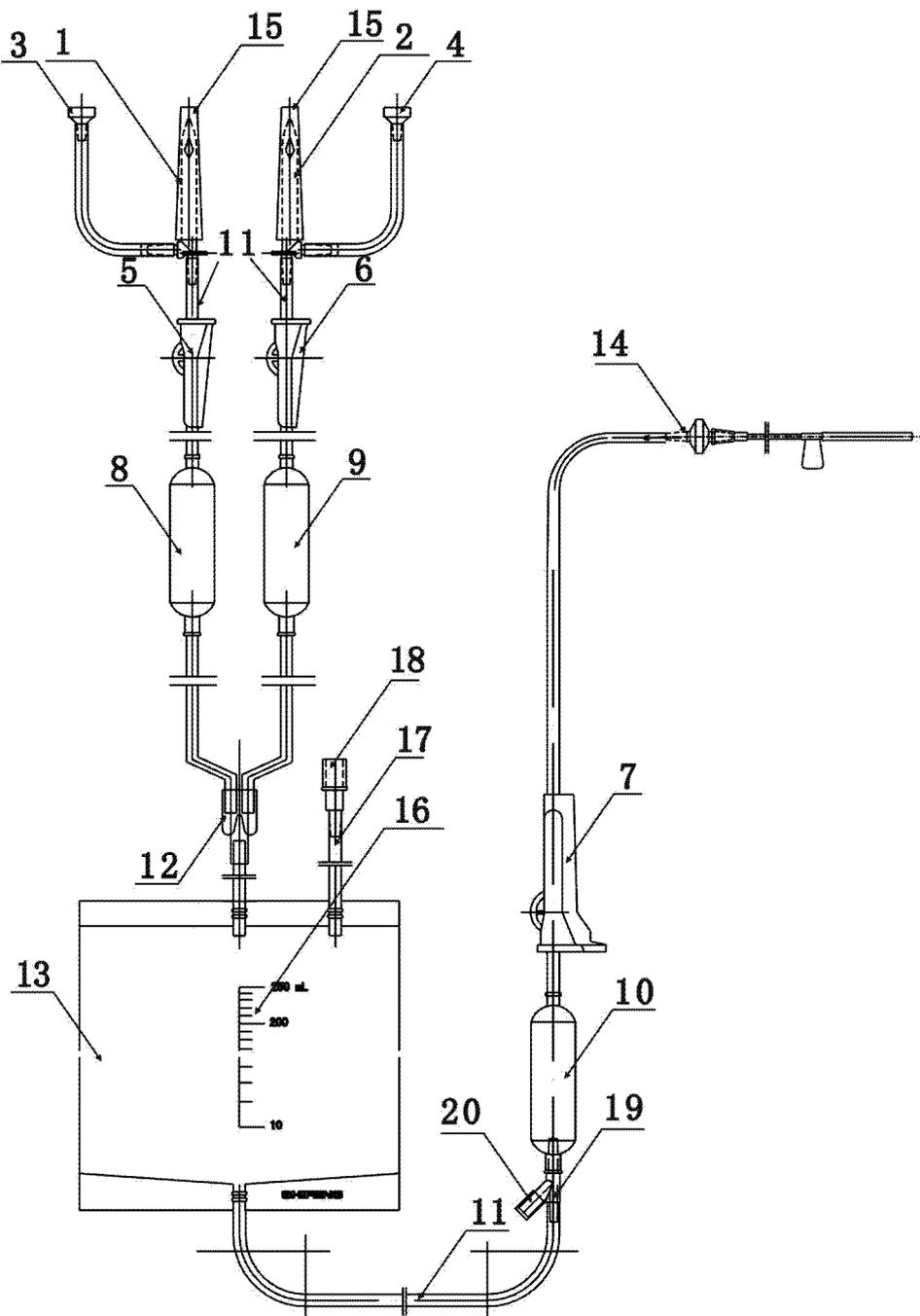


图 1