



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202223643 U

(45) 授权公告日 2012. 05. 23

(21) 申请号 201120334451. 0

A61M 5/175(2006. 01)

(22) 申请日 2011. 09. 07

(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 李霞 董合军 杨晓龙

(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)

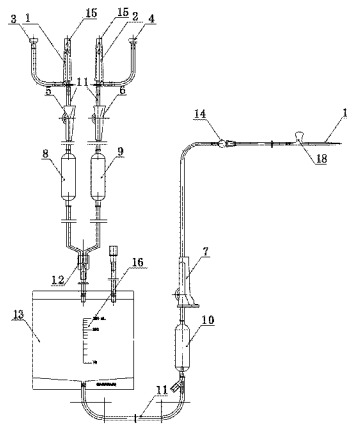
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

精密袋式输液器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种精密袋式输液器,包括有瓶塞穿刺器、进气器件、分液袋、滴斗、流量调节器、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,每组进液机构由一个瓶塞穿刺器、一个进气器件、一个流量调节器以及一个滴斗采用软管整体连接组成,两组进液机构下端的软管连接三通,该三通再连接通分液袋,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精密药液过滤器连接,所述第三流量调节器设置在第三滴斗与精密药液过滤器之间的软管上。本实用新型所述精密袋式输液器可用于同时输注两种不同的液体,而两种液体可按不同的比例输入,精密袋式输液器上面的两个滴斗与流量调节器用于分别观察与控制两种同时输注的不同药液的流速,此精密袋式输液器满足了临床上需要同时输注不同的液体的需求。



1. 一种精密袋式输液器,包括有瓶塞穿刺器、进气器件、分液袋、滴斗、流量调节器、静脉针管(17)以及输液针座(18),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,

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,

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(12),该三通(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)与精密药液过滤器(14)连接,所述第三流量调节器(7)设置在第三滴斗(10)与精密药液过滤器(14)之间的软管上。

2. 根据权利要求1所述一种精密袋式输液器,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所述一种精密袋式输液器,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所述一种精密袋式输液器,其特征在于:分液袋(13)外表面设置有液位刻度(16)。

## 精密袋式输液器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗产品领域,尤其是一种精密袋式输液器。

### 背景技术

[0002] 目前医院对病人输液时通常会用到输液器,对医学有认识的人都知道在临床上常常需要同时输注不同的液体,而两种不同的液体又要求以一定的流量输注,而目前临床所用的普通精密袋式输液器只能常规输注,即使双插式的输液器也无法控制两种不同的液体的流量同时输注,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现有普通精密袋式输液器只能常规输注的不足,在此提供一种精密袋式输液器,满足了临床上需要同时输注不同的液体的需求。

[0004] 本实用新型是这样实现的,构造一种精密袋式输液器,包括有瓶塞穿刺器、进气器件、分液袋、滴斗、流量调节器、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,

[0005] 在这里构成有两组用于输液的进液机构,

[0006] 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,

[0007] 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,

[0008] 两组进液机构下端的软管连接三通,该三通再连接通分液袋,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精密药液过滤器连接,所述第三流量调节器设置在第三滴斗与精密药液过滤器之间的软管上。

[0009] 根据本实用新型所述一种精密袋式输液器,其特征在于:所述第三滴斗与两端的软管之间采用粘接。

[0010] 根据本实用新型所述一种精密袋式输液器,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。

[0011] 根据本实用新型所述一种精密袋式输液器,其特征在于:分液袋外表面设置有液位刻度。

[0012] 本实用新型的优点在于:本实用新型所述精密袋式输液器可用于同时输注两种不同的液体,而两种液体可按不同的比例输入,精密袋式输液器上面的两个滴斗与流量调节器用于分别观察与控制两种同时输注的不同药液的流速,此精密袋式输液器满足了临床上需要同时输注不同的液体的需求。

## 附图说明

[0013] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0014] 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,13、分液袋,14、精密药液过滤器,15、瓶塞穿刺器保护套,16、液位刻度,17、静脉针管,18、输液针座。

## 具体实施方式

[0015] 下面结合附图对本实用新型做出详细说明 :

[0016] 为了克服现有技术中普通精密袋式输液器只能常规输注的不足,在此提供一种精密袋式输液器,满足了临床上需要同时输注不同的液体的需求。本实用新型所述的精密袋式输液器用于临床需要精密过滤的重力分组输液,并且可同时输注不同的药液,两种药液可调节不同的流速一种精密袋式输液器。如图 1 所示 :包括有瓶塞穿刺器、进气器件、分液袋 13、滴斗(本实用新型所述滴斗内部包括有滴管)、流量调节器、静脉针管 17 以及输液针座 18。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,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,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 12,该三通 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 与精密药液过滤器 14 连接,所述第三流量调节器 7 设置在第三滴斗 10 与精密药液过滤器 14 之间的软管上。通过以上改进本实用新型所述精密袋式输液器可用于同时输注两种不同的液体,而两种液体可按不同的比例输入,精密袋式输液器上面的两个滴斗与流量调节器用于分别观察与控制两种同时输注的不同药液的流速,此精密袋式输液器满足了临床上需要同时输注不同的液体的需求。如图 1 所示 :所述第三滴斗 10 与两端的软管 11 之间可以采用粘接。并且在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。所述分液袋 13 外表面设置有液位刻度 16。

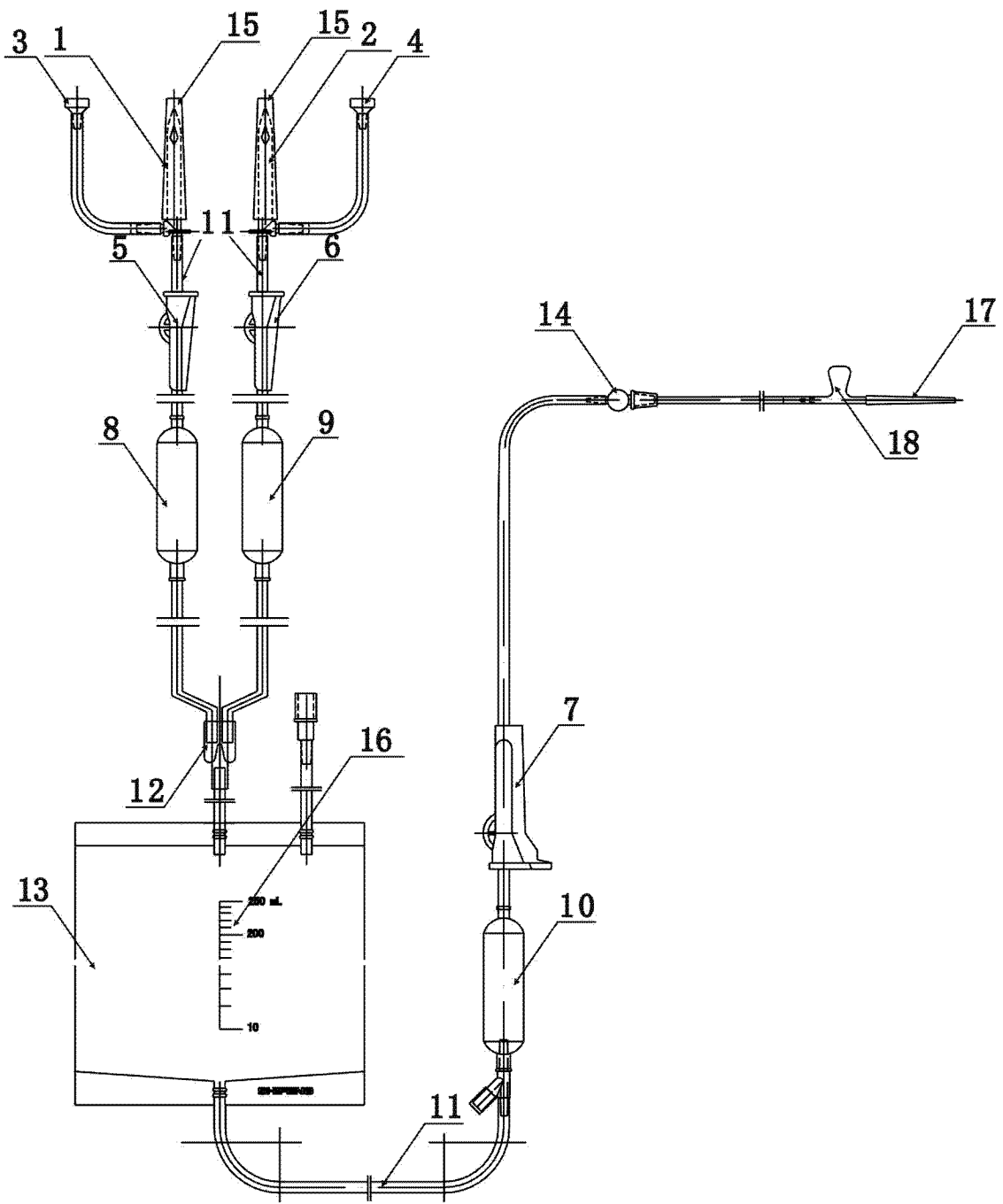


图 1