

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201814857 U

(45) 授权公告日 2011. 05. 04

(21) 申请号 201020573527. 0

(22) 申请日 2010. 10. 22

(73) 专利权人 孙爱玲

地址 257100 山东省东营市东营区南一路
286 号 14 号楼 3 单元 102 室

(72) 发明人 孙爱玲 李振卿

(74) 专利代理机构 济南舜源专利事务所有限公
司 37205

代理人 李江

(51) Int. Cl.

A61J 1/20(2006. 01)

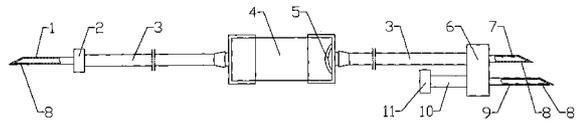
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种配液器

(57) 摘要

本实用新型涉及一种配液器,包括导液管,导液管上设置有软性针管体,导液管的一端设置有吸液针头,导液管的另一端设置有回液针头,回液针头与导液管之间设置有针头固定座,针头固定座上设置有放气针头,放气针头与导气管连接,吸液针头、回液针头和放气针头的侧部均设置有通孔;在配制药液时,将吸液针头与输液袋连接,将回液针头和放气针头与药瓶连接,然后将输液袋提高,用手挤压输液袋,使液体流入药瓶中,待药瓶中的药物溶解后,使输液袋的位置降低,药瓶的位置提高,使药瓶中的液体流回输液袋,从而完成液体的配制,整个配制过程中,药液不会被污染,操作十分简单,省时省力。



1. 一种配液器,包括导液管(3),其特征在于:所述导液管(3)上设置有软性针管体(4),所述导液管(3)的一端设置有吸液针头(1),所述导液管(3)的另一端设置有回液针头(7),所述回液针头(7)与导液管(3)之间设置有针头固定座(6),所述针头固定座(6)上设置有放气针头(9),所述放气针头(9)与导气管(10)连接,所述吸液针头(1)、回液针头(7)和放气针头(9)的侧部均设置有通孔(8)。

2. 如权利要求1所述的一种配液器,其特征在于:所述软性针管体(4)内设置有过滤膜(5)。

3. 如权利要求1所述的一种配液器,其特征在于:所述导气管(10)的端部设置有过滤器(11)。

一种配液器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种在医院使用的医疗器械,具体的说涉及一种在医院使用的配液器。

背景技术

[0002] 输液是临床最常用的重要的治疗手段,它是以静脉输入各种输液剂为手段的治疗方法,也称之为液体治疗。其开始于 1831 年,至今已有 171 年历史,输液方式经历了全开放式输液、半开放式输液和全密封式输液。输液目的分为:维持输液、补充输液、载体输液。无论哪种输液方式和输液目的,配制液体是不可缺少的环节。目前临床上配制液体通常采用无菌注射器抽取密封瓶内的药液,然后注入到输液瓶中以配制所需要的各种液体。

[0003] 需要抽取密封瓶内药物配液时,由于密封瓶塞为橡胶材料制成,针尖的反复穿刺,偶尔会有瓶塞橡胶皮屑混入药液中,当病人发现液体中有颗粒物时,会怀疑是杂质、霉菌等等;另外,这种不溶性微粒,如果进入肌体可导致一系列危害,在抽取过程中,药液容易被污染,现在大多采用直孔针头,在插入瓶塞时也易损坏胶塞并且造成针头堵塞,这种配液器和配液方式易产生不必要的污染,安全性低,有时会给治疗带来不良后果。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的问题是针对以上问题,提供一种能够配液安全性高、针头不易堵塞的医用配药装置。

[0005] 为解决上述问题,本实用新型所采用的技术方案是:一种配液器,包括导液管,所述导液管上设置有软性针管体,所述导液管的一端设置有吸液针头,所述导液管的另一端设置有回液针头,所述回液针头与导液管之间设置有针头固定座,所述针头固定座上设置有放气针头,所述放气针头与导气管连接,所述吸液针头、回液针头和放气针头的侧部均设置有通孔。

[0006] 一种具体优化方案,所述软性针管体内设置有过滤膜。

[0007] 一种具体优化方案,所述导气管的端部设置有过滤器。

[0008] 本实用新型采取以上技术方案,具有以下优点:在配制药液时,将吸液针头与输液袋连接,将回液针头和放气针头与药瓶连接,然后将输液袋提高,用手挤压输液袋,使液体流入药瓶中,待药瓶中的药物溶解后,使输液袋的位置降低,药瓶的位置提高,使药瓶中的液体流回输液袋,从而完成液体的配制,整个配制过程中,药液不会被污染,操作十分简单,省时省力,由于吸液针头、回液针头和放气针头的侧部均设置有通孔,所以吸液针头、回液针头和放气针头不易被堵塞,由于软性针管体内设置有过滤膜,经过滤膜过滤后,注入输液瓶中的药液不会含有杂质,大大提高了配液的安全性。

[0009] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明。

附图说明

[0010] 附图为本实用新型实施例中一种配液器的结构示意图。

[0011] 图中：

[0012] 1-吸液针头；2-针座；3-导液管；4-软性针管体；5-过滤膜；6-针头固定座；7-回液针头；8-通孔；9-放气针头；10-导气管；11-过滤器。

具体实施方式

[0013] 实施例：如附图所示，一种配液器，包括导液管3，导液管3上设置有软性针管体4，软性针管体4内设置有过滤膜5，导液管3的一端设置有吸液针头1，吸液针头1与导液管3支架设置有针座2，导液管3的另一端设置有回液针头7，回液针头7与导液管3之间设置有针头固定座6，针头固定座6上设置有放气针头9，放气针头9与导气管10连接，吸液针头1、回液针头7和放气针头9的侧部均设置有通孔8，吸液针头1、回液针头7和放气针头9的端部密封，放气针头9的长度大于回液针头7的长度。

[0014] 导气管10的端部设置有过滤器11。

[0015] 在配制药液时，将吸液针头1与输液袋连接，将回液针头7和放气针头9与药瓶连接，然后将输液袋提高，用手挤压输液袋，使液体流入药瓶中，待药瓶中的药物溶解后，使输液袋的位置降低，药瓶的位置提高，使药瓶中的液体流回输液袋，从而完成液体的配制。

[0016] 整个配制过程中，药液不会被污染，操作十分简单，省时省力，空气通过放气针头9和导气管10进入和排出药瓶；吸液针头1、回液针头7和放气针头9的侧部均设置有通孔8，吸液针头1、回液针头7和放气针头9的端部封闭，吸液针头1、回液针头7和放气针头9不易被橡胶塞堵塞；软性针管体4内设置有过滤膜5，经过滤膜5过滤后，注入输液瓶中的药液不会含有杂质，大大提高了配液的安全性。

