



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102319461 A

(43) 申请公布日 2012. 01. 18

(21) 申请号 201110212480. 4

(22) 申请日 2011. 07. 28

(71) 申请人 山东威高集团医用高分子制品股份有限公司

地址 264200 山东省威海市高技区世昌大道
312 号

(72) 发明人 温贤秀 马才 刘丽珍 李会娟
于军超 尹艳丽

(74) 专利代理机构 威海科星专利事务所 37202
代理人 王元生

(51) Int. Cl.

A61M 5/14 (2006. 01)

A61M 5/38 (2006. 01)

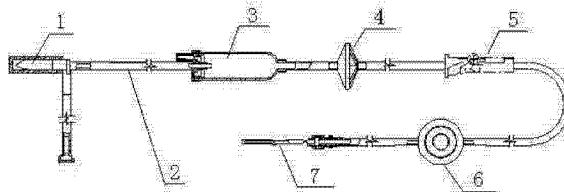
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 发明名称

一种可滤气输液器

(57) 摘要

本发明涉及一种可滤气输液器,包括有瓶塞穿刺器、滴斗、液体流量调节器、药液过滤器、静脉针,由输液导管将它们串连在一起,所述滴斗下方的输液导管上连接一空气过滤器。所述空气过滤器由上壳体、下壳体和亲水滤膜组成,亲水滤膜夹在上壳体、下壳体之间。亲水滤膜被水浸湿后,透水不透气。这样可以起空气过滤的作用。本发明空气过滤器位于药液过滤器之前,可在药液进入药液过滤器之前将气泡排净,避免气泡进入患者血管内,使输液更加安全;同时减轻了护理人员的工作强度,操作更方便,省时省力,提高了工作效率。是一种理想的可滤气输液器。



1. 一种可滤气输液器,包括有瓶塞穿刺器、滴斗、液体流量调节器、药液过滤器、静脉针,由输液导管将它们串连在一起,其特征是:所述滴斗下方的输液导管上连接一空气过滤器。

2. 根据权利要求1所述的可滤气输液器,其特征是所述空气过滤器由上壳体、下壳体和亲水滤膜组成,亲水滤膜夹在上壳体、下壳体之间。

一种可滤气输液器

技术领域

[0001] 本发明属于医疗器械类,具体的说是一种可滤气输液器。

背景技术

[0002] 我们知道,一次性使用输液器是常用的医疗器械,其一般包括瓶塞穿刺器、滴斗、液体流量调节器、药液过滤器、静脉针,由输液导管将它们串连在一起,药液过滤器一般由上、下壳体 and 微孔滤膜净化层组成,微孔滤膜净化层夹在漏斗形上、下壳体之间,对药液进行过滤、净化。由于输液过程中加药及其它原因,药液中经常会不同程度的集存小气泡,即使对过滤器进行弹打,气泡也不易排净,部分气泡会随着药液进入患者血管内,这不仅影响了患者的生理健康,也影响了心理健康,在一定程度上使患者产生心理疑虑和恐慌。因此,医护人员要及时赶出药液中的气泡,以保证输液安全。而目前的药液过滤器不便于进行上述操作。

发明内容

[0003] 本发明所要解决的技术问题是克服上述现有技术的不足,提供一种结构合理,操作使用方便,可有效将药液中的气泡过滤掉,消除空气进入病人血管的现象,使输液更加安全可靠的可滤气输液器。

[0004] 本发明解决上述技术问题采用的技术方案是:一种可滤气输液器,包括有瓶塞穿刺器、滴斗、流量调节器、药液过滤器、静脉针,由输液导管将它们串连在一起,其特征是:所述滴斗下方的输液导管上连接一空气过滤器。

[0005] 所述空气过滤器由上壳体、下壳体和亲水滤膜组成,亲水滤膜夹在上壳体、下壳体之间。亲水滤膜被水浸湿后,透水不透气,这样可以起空气过滤的作用。

[0006] 本发明由于在滴斗与流量调节器之间连接一空气过滤器,其位于药液过滤器之前,对照现有技术,本发明可在药液进入药液过滤器之前将气泡排净,避免气泡进入患者血管内,使输液更加安全;同时减轻了护理人员的工作强度,操作更方便,省时省力,提高了工作效率。是一种理想的可滤气输液器。

附图说明

[0007] 下面结合附图对本发明作进一步说明。

[0008] 图1是本发明的结构示意图。

[0009] 图中的标号是:1. 瓶塞穿刺器,2. 输液导管,3. 滴斗,4. 空气过滤器,5. 流量调节器,6. 药液过滤器,7. 静脉针。

具体实施方式

[0010] 从图1中可以看出,一种可滤气输液器,设有瓶塞穿刺器1、滴斗3、流量调节器5、药液过滤器6、静脉针7,由输液导管2将它们串连在一起。瓶塞穿刺器1上设有进气导管。

滴斗 3、流量调节器 5、药液过滤器 6、静脉针 7 的具体组成结构以及它们与输液导管 2 的连接属于现有技术。使用时,将瓶塞穿刺器 1 插入输液瓶中,排净输液器管路中的空气,再将静脉针 7 穿刺进病人的静脉中,打开流量调节器 5 就可以进行静脉输液。

[0011] 本发明特点是:所述滴斗 2 下方的输液导管 2 上连接一空气过滤器 4。所述空气过滤器 4 由上壳体、下壳体和亲水滤膜组成,亲水滤膜夹在上壳体、下壳体之间。上壳体、下壳体和亲水滤膜之间可以直接通过超声波热熔固定。上壳体、下壳体分别设有进液通道和出液通道。由于所用的过滤介质为亲水滤膜,亲水滤膜被水浸湿后,透水不透气。这样可以起空气过滤的作用。

[0012] 本发明空气过滤器位于药液过滤器之前,可在药液进入药液过滤器之前将气泡排净,避免气泡进入患者血管内,使输液更加安全;同时减轻了护理人员的工作强度,操作更方便,省时省力,提高了工作效率。是一种理想的可滤气输液器。

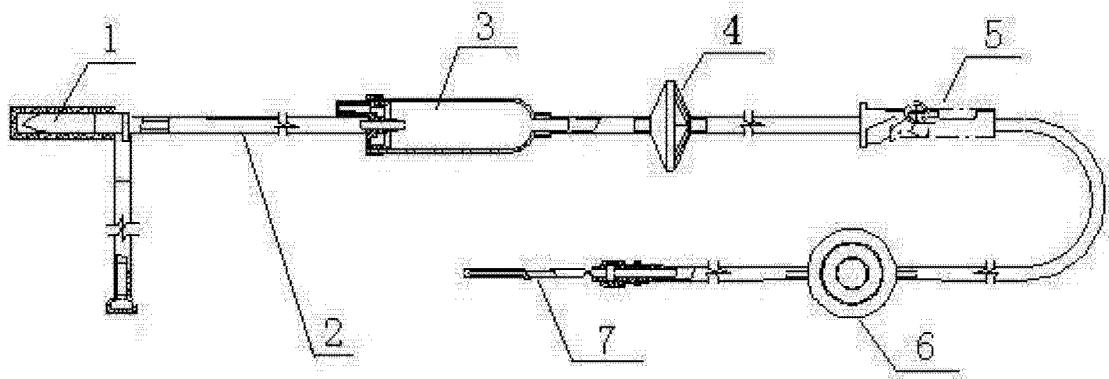


图 1