

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201664446 U

(45) 授权公告日 2010.12.08

(21) 申请号 201020136686.4

(22) 申请日 2010.03.18

(73) 专利权人 赵夫艳

地址 277102 山东省枣庄市市中区文化路办事处孔庄小区12号楼1单元301室

(72) 发明人 赵夫艳

(51) Int. Cl.

A61M 5/155 (2006.01)

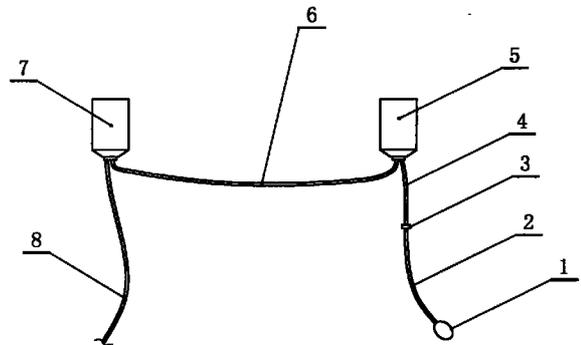
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

胸腔加压注射装置

(57) 摘要

一种能根据需要随时加压、使用方便的胸腔加压注射装置,属于医疗器械,其中包括药液瓶,药液瓶瓶口处密闭连接有输液管,输液管与药液瓶相通,药液瓶瓶口处还密闭连接有串联管,串联管与药液瓶相通,串联管的另一端密闭连接有安全瓶,串联管与安全瓶相通,安全瓶的瓶口处还密闭连接有头皮针,头皮针与安全瓶相通,头皮针的另一端密闭连接有空气过滤器,空气过滤器的另一端密闭连接有导管,导管的另一端密闭连接有加压球。由于本实用新型的安全瓶内可以储气储压,无需不停加压,能快速向胸腔内滴入药液,使化疗药物迅速充满腹腔,提高局部化疗效果。



1. 一种胸腔加压注射装置,其中包括药液瓶(7),药液瓶(7)瓶口处密闭连接有输液管(8),输液管(8)与药液瓶(7)相通,其特征是:药液瓶(7)瓶口处还密闭连接有串联管(6),串联管(6)与药液瓶(7)相通,串联管(6)的另一端密闭连接有安全瓶(5),串联管(6)与安全瓶(5)相通,安全瓶(5)的瓶口处还密闭连接有头皮针(4),头皮针(4)与安全瓶(5)相通,头皮针(4)的另一端密闭连接有空气过滤器(3),空气过滤器(3)的另一端密闭连接有导管(2),导管(2)的另一端密闭连接有加压球(1)。

## 胸腔加压注射装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗器械,尤其涉及一种胸腔加压注射装置。

### 背景技术

[0002] 向患者胸腔内滴入药液进行治疗时,需使化疗药物迅速充满胸腔,而在输液过程中,由于药液瓶内会产生负压影响滴液速度,需向药液瓶内打入空气,使药液瓶内产生正压,加快滴液速度。目前,采用的做法是直接注射器向药液瓶内打入空气,如此操作药液易喷出、产生污染,而且在整个输液过程中需进行多次打气加压,很不方便。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种能根据需要随时加压、使用方便的胸腔加压注射装置。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用的技术方案为:

[0005] 一种胸腔加压注射装置,其中包括药液瓶,药液瓶瓶口处密闭连接有输液管,输液管与药液瓶相通,其特征是:药液瓶瓶口处还密闭连接有串联管,串联管与药液瓶相通,串联管的另一端密闭连接有安全瓶,串联管与安全瓶相通,安全瓶的瓶口处还密闭连接有头皮针,头皮针与安全瓶相通,头皮针的另一端密闭连接有空气过滤器,空气过滤器的另一端密闭连接有导管,导管的另一端密闭连接有加压球。

[0006] 由于本实用新型的安全瓶内可以储气储压,无需不停加压,能快速向胸腔内滴入药液,使化疗药物迅速充满胸腔,提高局部化疗效果。

### 附图说明

[0007] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0008] 图2是本实用新型的使用示意图。

[0009] 附图中:

[0010] 1、加压球 2、导管 3、空气过滤器 4、头皮针

[0011] 5、安全瓶 6、串联管 7、药液瓶 8、输液管

### 具体实施方式

[0012] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步描述:

[0013] 一种胸腔加压注射装置,如图1所示,其中包括药液瓶7,药液瓶7瓶口处密闭连接有输液管8,输液管8与药液瓶7相通,药液瓶7瓶口处还密闭连接有串联管6,串联管6与药液瓶7相通,串联管6的另一端密闭连接有安全瓶5,串联管6与安全瓶5相通,安全瓶5的瓶口处还密闭连接有头皮针4,头皮针4与安全瓶5相通,头皮针4的另一端密闭连接有空气过滤器3,空气过滤器3的另一端密闭连接有导管2,导管2的另一端密闭连接有加压球1。

[0014] 在制作本实用新型时,加压球和导管,采取废弃的血压计袖带,从根部剪下即可,头皮针采用 7-9 号,空气过滤器采用一次性药物过滤器代替,安全瓶用 250ml 空输液瓶代替。安装使用时,在药液瓶的瓶口处插入输液管(去掉排气管)及串联管,将串联管的另一端插入到安全瓶内,将加压球及导管接上空气过滤器及头皮针,将头皮针插入到安全瓶内,将安全瓶及药液瓶倒挂在输液架上,参见图 2,关闭加压球阀门,捏压加压球至所需输液速度,输液完毕将安全瓶灭菌后备用。

[0015] 本实用新型操作简单,在使用过程中因安全瓶内的正压作用,无药液倒流现象,避免污染及浪费,由于各外都是密闭连接,无漏气、漏液现象,每次使用后及时更换空气过滤器,提高过滤质量,其操作简便,安全、可靠,符合无菌要求。而且省力节时,由于安全瓶内能储气储压,无需不停加压,取材方便,无需购置特殊器材,成本低。

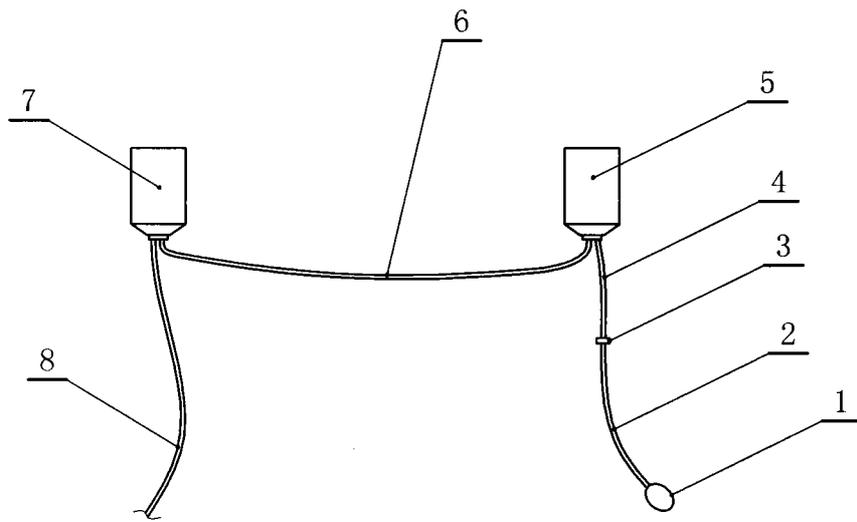


图 1

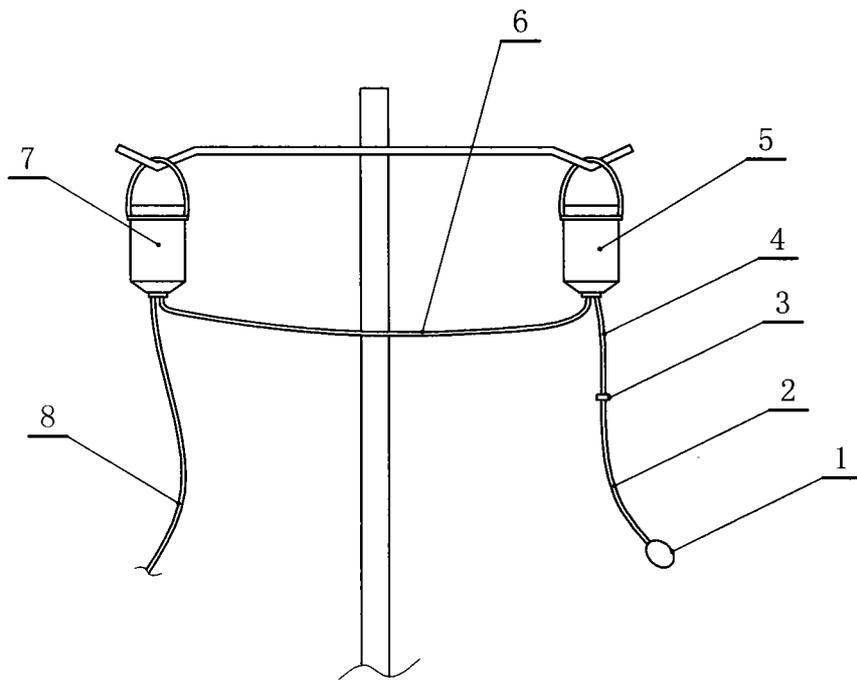


图 2