

[19]中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.⁷

A61M 5/14

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 99252410.5

[45]授权公告日 2000 年 10 月 4 日

[11]授权公告号 CN 2399039Y

[22]申请日 1999.12.28 [24]颁证日 2000.9.9

[73]专利权人 杨中波

地址 132021 吉林省吉林市龙潭区新安街火电
42 栋 1-1 号

[72]设计人 杨中波

[21]申请号 99252410.5

[74] 专利代理机构 吉林市专利事务所

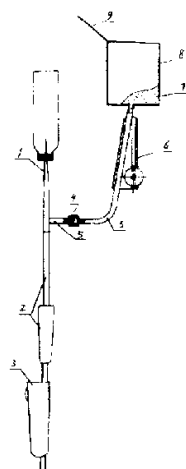
代理人 杨天休 陈传林

权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图页数 1 页

[54]实用新型名称 封闭式一次性输液器

[57]摘要

本实用新型是一种封闭式一次性输液器,它包括与瓶针连通的输液管和输气管,在输液管和输气管上分别设置流量控制阀,其特点是:在输气管上设置气袋,气袋内装有医用纯净氧气,由于采用纯净氧气来作为输液的负压气源,因此,具有无污染,对人体健康有利等优点。



ISSN 1008-4274

知识产权出版社出版

权 利 要 求 书

1、一种封闭式一次性输液器,它包括与瓶针(1)连通的输液管(2)和输气管(5),在输液管(2)和输气管(5)上分别设置流量控制阀(3)和(6),其特征在于:在输气管(5)上连接装有医用纯净氧气(7)的气袋(8)。

说明书

封闭式一次性输液器

一种涉及医用器材的封闭式一次性输液器。

现有的一次性输液器的输气管通过过滤器与空气连通。由于过滤器的过滤精度差，不洁净的空气作用于药液表面时，能够污染药液，对人体健康不利，有时，甚至造成生命危险。

本实用新型的目的在于，对现有技术的一次性输液器进行改进设计，提供一种用袋装医用纯净氧气作为负压气源，能够避免药液污染的封闭式一次性输液器。

本实用新型的目的是由以下技术方案来实现的：一种封闭式一次性输液器，它包括与瓶针1连通的输液管2和输气管5，在输液管2和输气管5上分别设置流量控制阀3和6，其特殊之处在于：在输气管5上连接装有医用纯净氧气7的气袋8。

本实用新型的封闭式一次性输液器与现有的一次性输液器相比，由于采用气袋与输气管相连通的封闭式结构，使用时，袋装医用纯净氧气进入药瓶内作为负压气源，氧气洁净，对人体健康有利，能够有效地避免药液污染。

下面利用附图所示的实施例对本实用新型作进一步说明。

图1为封闭式一次性输液器结构示意图。

参照图1，封闭式一次性输液器具有瓶针1，瓶针1带有三通接头为一体制作。瓶针1与输液管2连通，输液管2上套置流量控制阀3。瓶针1还与输气管5连通，输气管5上带有接头4，通过接头4使两段输气管5连通，在输气管5上套置流量控制阀6。输气管5的上端与气袋8连通，可采用一体结构。气袋8上方设有挂带9。在气袋8内装有医用纯净氧气7。输液管2和输气管5均采用塑料吹塑制作。瓶针1也用塑料制作。流量控制阀3和6均为塑料件，为现有产品。气袋8为热压封边制作，也可吹塑制作。

使用时，将输气管5的接头4与医用氧气瓶连接，使氧气7流入气袋8内，关闭输气管5上的流量控制阀6，使氧气7封闭于气袋8内，瓶针1插入药瓶内，打开流量控制阀6便可输液。

说明书附图

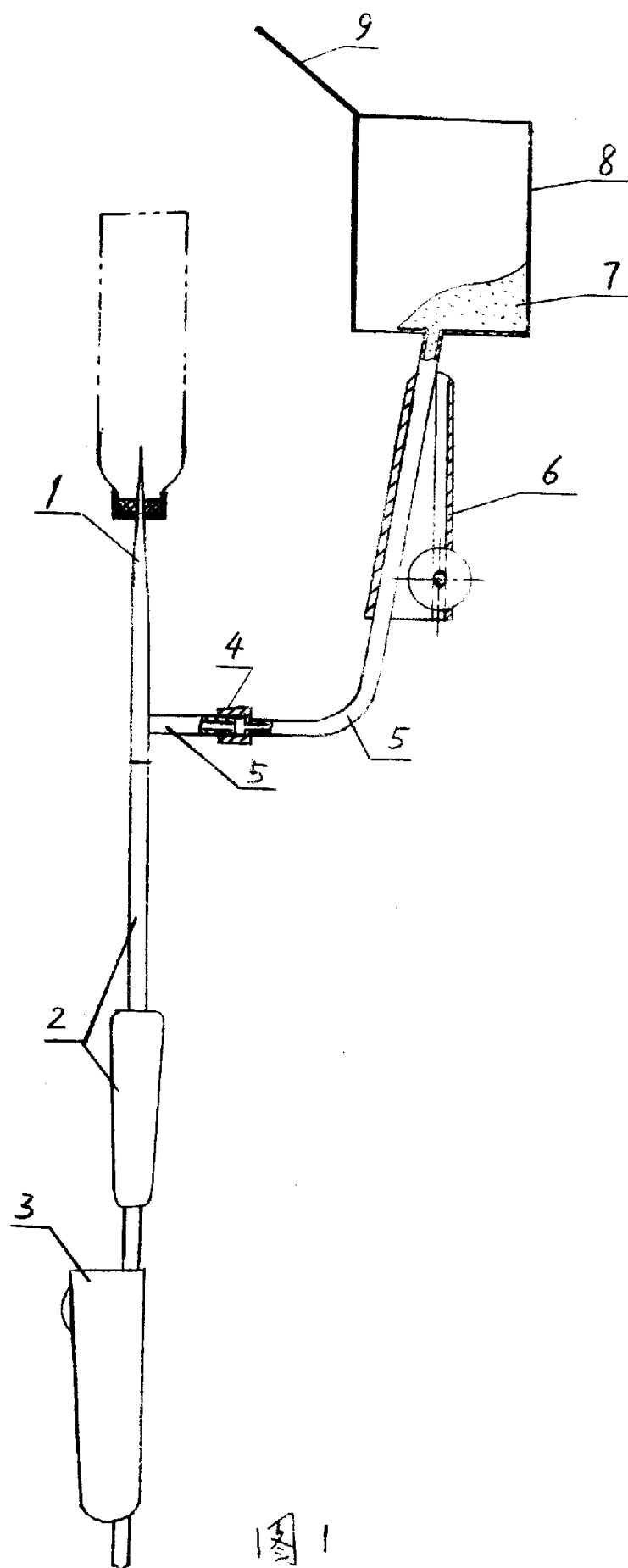


图 1