



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202822355 U

(45) 授权公告日 2013. 03. 27

(21) 申请号 201220411317. 0

(22) 申请日 2012. 08. 20

(73) 专利权人 浙江伏尔特医疗器械有限公司  
地址 314500 浙江省嘉兴市桐乡市经济开发区新民南路 35 号

(72) 发明人 马建强 苏卫东 朱磊峰 沈钰琴  
祝尔加

(74) 专利代理机构 杭州金源通汇专利事务所  
(普通合伙) 33236

代理人 唐迅

(51) Int. Cl.

A61M 5/38 (2006. 01)

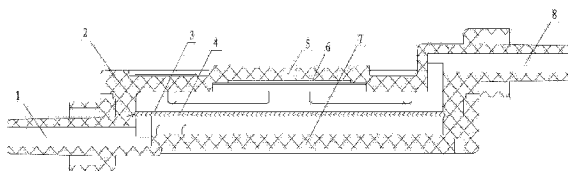
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

带止液膜的输液过滤器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种医疗器具,尤其是一种输液病人输液袋或瓶中的药液用光时,自动止液,防止血液回流的过滤器;本实用新型的目的是提供一种结构简单、成本低、使用方便的带止液膜的输液过滤器;过滤器内设有止液膜,所述的止液膜把过滤器进液端至出液端分隔成两个隔开的腔体,即所述的进液端的药液流向出液端必经止液膜;它被广泛用于临床输液,它具有使用方便、安全卫生等特点。



1. 一种带止液膜的输液过滤器,其特征在于:过滤器内设有止液膜,所述的止液膜把过滤器进液端至出液端分隔成两个隔开的腔体。

2. 根据权利要求1一种带止液膜的输液过滤器,其特征在于:所述的止液膜与过滤膜固定呈一体。

3. 根据权利要求1或2所述的一种带止液膜的输液过滤器,其特征在于:所述的过滤器上设有透气孔,所述的透气孔通过透气膜密封过滤器的腔体。

4. 根据权利要求1或2所述的一种带止液膜的输液过滤器,其特征在于:所述的止液膜与过滤膜分别设置于过滤器腔体内,两者通过过滤器的壁连接成一体。

5. 根据权利要求3所述的一种带止液膜的输液过滤器,其特征在于:所述的止液膜与过滤膜分别设置于过滤器腔体内,两者通过过滤器的壁连接成一体。

6. 根据权利要求3所述的一种带止液膜的输液过滤器,其特征在于:所述的透气孔设置于过滤器的进液端与止液膜之间的腔体上。

## 带止液膜的输液过滤器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗器具,尤其是一种输液病人输液袋或瓶中的药液用光时,自动止液,防止血液回流的过滤器。

### 背景技术

[0002] 输液器被广泛用于临床输液,主要由插瓶针、输液管路、滴斗、过滤器、流量调节器组成,由于使用频率高,现在的医疗场所往往都是病人多医护人员少,很多病人在药液容器中药液输光时,医护人员不能及时给病人拔掉输液针,血液往往会回流到输液管中,这种给很多病情严重的病人加重病情,并且也会造成危害,也容易引发医患矛盾。现在也有人设计出了一种防血液回流的药液过滤器的输液器,如CN201120320214.9,名称为“一种带防血液回流药液过滤器的输液器”中公开了一种药液过滤器,在它的内部设有药液挡板、支座和挡板底座。但是这种结构的输液过滤器存在加工复杂、成本高、使用不方便等缺陷。而医疗器械中过滤器的产业仅中国每年达到几亿元,这种一次性的消耗品如果有效解决存在的问题,任何一个拥有该方案的公司将会得到长足发展。

### 发明内容

[0003] 作为业内谙熟市场需求的供应商,伏尔特医疗器械有限公司对此存在的问题十分明了,成立了研发队伍,投入了几百万元的巨额资金,历经近两年多的技术攻关,包括夜以继日的伏案工作和大量的试验、方案筛选,以及大量的客户调查,终于得到了本实用新型的技术方案。

[0004] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足,提供一种结构简单、成本低、使用方便的带止液膜的输液过滤器。

[0005] 本实用新型的带止液膜的输液过滤器,过滤器内设有止液膜,所述的止液膜把过滤器进液端至出液端分隔成两个隔开的腔体,即所述的进液端的药液流向出液端必经止液膜。

[0006] 作为优选,所述的过滤器上设有透气孔,所述的透气孔通过透气膜密封,使过滤器的腔体内的药液不受污染。

[0007] 作为优选,所述的止液膜与过滤膜分别设置于过滤器腔体内,两者通过过滤器的壁连接成一体。

[0008] 作为优选,所述的透气孔设置于过滤器的进液端与止液膜之间的腔体上。

[0009] 作为优选,所述的止液膜与过滤膜固定呈一体,所述的止液膜与过滤膜通过焊接或粘接的方式使二者结合成一体,当然也可以是其它方式结合成一体;这种两者结合成一体具有组装更方便的特点,成本可以进一步降低。当然,所述的止液膜与过滤膜也可以不结合成一体,独立设置于过滤器的腔体上,所述的设置可以是粘接或焊接方式与过滤器腔体连接。

[0010] 综上所述本实用新型的带止液膜的过滤器具有使用方便、安全卫生等特点。

### 附图说明

[0011] 图 1 为本实用新型的实施例 1 的结构示意图。

[0012] 图 2 为本实用新型另一实施例的结构示意图。

### 具体实施方式

[0013] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明

[0014] 实施例 1：

[0015] 在图 1 中,本实用新型的带止液膜的过滤器包括上端盖 2 与下端盖 7,在两端盖 结合处设有止液膜 3 与过滤膜 4 结合成一体的膜片,过滤器是医用级橡塑材料,上端盖 2、膜片、下端盖 7 通过超声波焊接连接成一体;在上端盖 2 上设有透气孔 5,透气孔 5 上设有透气膜 6,所述的进液端 8 的药液流向出液端 1 必经止液膜 3。

[0016] 图 2 中,与图 1 的区别在于止液膜 3 与过滤膜 4 通过过滤器腔体连接,即两者不直接接触。

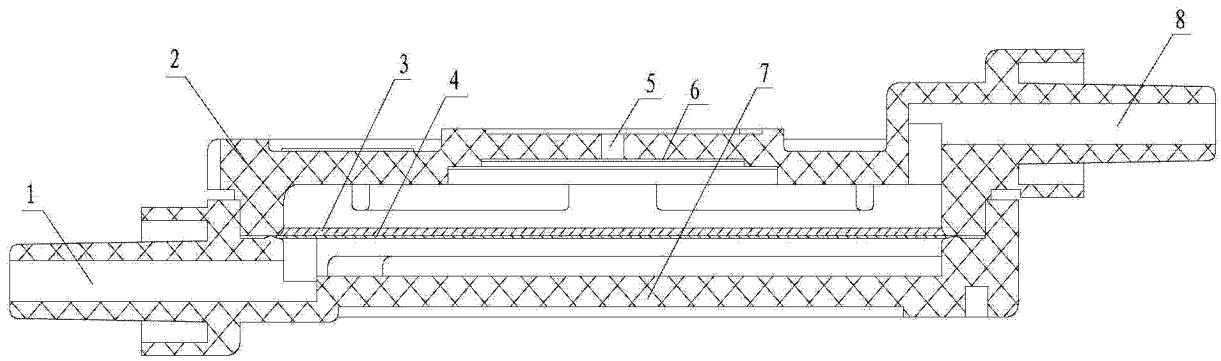


图 1

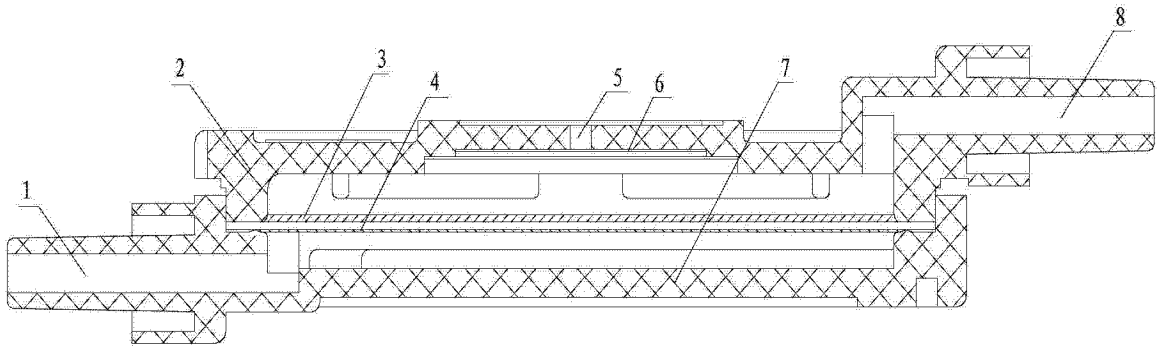


图 2