



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203694234 U

(45) 授权公告日 2014. 07. 09

(21) 申请号 201420011267. 6

(22) 申请日 2014. 01. 09

(73) 专利权人 江苏苏云医疗器材有限公司

地址 222000 江苏省连云港市新浦区人民路  
制药巷1号

(72) 发明人 吕秀波 冯娜 朱代学 薛惠芹

(74) 专利代理机构 连云港润知专利代理事务所  
32255

代理人 刘喜莲

(51) Int. Cl.

A61M 5/14 (2006. 01)

A61M 5/36 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

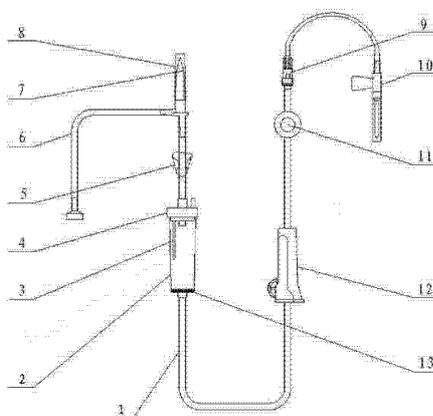
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

### (54) 实用新型名称

一种具有自动排气兼自动止液的输液器

### (57) 摘要

本实用新型是一种具有自动排气兼自动止液的输液器,包括输液管,在输液管上依次安装有止水夹、滴斗、流量调节器和注射件,在滴斗的底部出液口处安装有药液过滤器,在滴斗的顶部安装有滴斗密封盖帽,在滴斗密封盖帽上设有通入滴斗的排气管,在排气管通入滴斗的一端设有阻水排气罩。本实用新型利用安装在滴斗出液口处的药液过滤器,在输液瓶中的药液滴完后,使药液自动停留在药液过滤器处,避免出现滴空现象,保证输液的安全性以及人的身体健康;利用设置在排气管一端的阻水排气罩,可以将滴斗中的气体通过排气管排出,药液到阻水排气罩后,液体就会停止在阻水排气罩处,药液会进入输液管,把输液管中的气体排出去,以此达到排气的作用。



1. 一种具有自动排气兼自动止液的输液器,包括输液管,在输液管的进液口处安装有瓶塞穿刺器,在输液管的出液口处通过外圆锥接头连接有静脉输液针,在瓶塞穿刺器与静脉输液针之间的输液管上依次安装有止水夹、滴斗、流量调节器和注射件,在瓶塞穿刺器与止水夹之间的输液管上设有进气分管,其特征在于:在滴斗的底部出液口处安装有药液过滤器,在滴斗的顶部安装有滴斗密封盖帽,在滴斗密封盖帽上设有通入滴斗的排气管,在排气管通入滴斗的一端设有阻水排气罩。

2. 根据权利要求1所述的具有自动排气兼自动止液的输液器,其特征在于:所述阻水排气罩包括固定在排气管端部的罩体,罩体上设有排气孔,在排气孔上设有与罩体固定相接的阻水排气膜。

3. 根据权利要求1所述的具有自动排气兼自动止液的输液器,其特征在于:在瓶塞穿刺器外套装有瓶塞穿刺器保护套。

4. 根据权利要求1所述的具有自动排气兼自动止液的输液器,其特征在于:所述药液过滤器包括药液过滤器壳体,以及与药液过滤器壳体固定相接的过滤膜。

5. 根据权利要求1所述的具有自动排气兼自动止液的输液器,其特征在于:所述药液过滤器为固定安装在滴斗底部出液口处的过滤膜。

## 一种具有自动排气兼自动止液的输液器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗设备,特别是一种具有自动排气兼自动止液的输液器。

### 背景技术

[0002] 目前,一次性使用输液器在医院中使用时,必须先进行人工排气,目前的排气方法主要有两种,一种是U型排气法,一种是挤压滴斗法,这两种方法不但浪费医护人员的时间,而且排气效果不好,会给医护人员带来后续的麻烦,同时气泡排不干净会给病人造成潜在的危险。而现有在市面上的普通输液器都不带止液功能,输液器会出现滴空现象,容易使空气进入人体,对人的身体健康造成伤害。

### 发明内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是针对现有技术的不足,提出一种节约医护人员时间,解决病人潜在危险的具有自动排气兼自动止液的输液器。

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是通过以下技术方案实现的。本实用新型是一种具有自动排气兼自动止液的输液器,包括输液管,在输液管的进液口处安装有瓶塞穿刺器,在输液管的出液口处通过外圆锥接头连接有静脉输液针,在瓶塞穿刺器与静脉输液针之间的输液管上依次安装有止水夹、滴斗、流量调节器和注射件,在瓶塞穿刺器与止水夹之间的输液管上设有进气分管,其特点是:在滴斗的底部出液口处安装有药液过滤器,在滴斗的顶部安装有滴斗密封盖帽,在滴斗密封盖帽上设有通入滴斗的排气管,在排气管通入滴斗的一端设有阻水排气罩。

[0005] 本实用新型一种具有自动排气兼自动止液的输液器技术方案中,进一步优选的技术方案特征是:

[0006] 1、所述阻水排气罩包括固定在排气管端部的罩体,罩体上设有排气孔,在排气孔上设有与罩体固定相接的阻水排气膜。

[0007] 2、在瓶塞穿刺器外套装有瓶塞穿刺器保护套。

[0008] 3、所述药液过滤器包括药液过滤器壳体,以及与药液过滤器壳体固定相接的过滤膜。

[0009] 4、所述药液过滤器为固定安装在滴斗底部出液口处的过滤膜。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型利用安装在滴斗出液口处的药液过滤器,在输液瓶中的药液滴完后,使药液自动停留在药液过滤器处,避免出现滴空现象,保证输液的安全性以及人的身体健康;利用设置在排气管一端的阻水排气罩,可以将滴斗中的气体通过排气管排出,药液到阻水排气罩后,液体就会停止在阻水排气罩处,药液会进入输液管,把输液管中的气体排出去,以此达到排气的作用。

### 附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0012] 图 2 为阻水排气罩的结构示意图。

### 具体实施方式

[0013] 以下参照附图,进一步描述本实用新型的具体技术方案,以便于本领域的技术人员进一步地理解本实用新型,而不构成其权力的限制。

[0014] 实施例 1,参照图 1、2,一种具有自动排气兼自动止液的输液器,包括输液管 1,在输液管 1 的进液口处安装有瓶塞穿刺器 7,在输液管 1 的出液口处通过外圆锥接头 9 连接有静脉输液针 10,在瓶塞穿刺器 7 与静脉输液针 10 之间的输液管 1 上依次安装有止水夹 5、滴斗 2、流量调节器 12 和注射件 11,在瓶塞穿刺器 7 与止水夹 5 之间的输液管 1 上设有进气分管 6,在滴斗 2 的底部出液口处安装有药液过滤器 13,在滴斗 2 的顶部安装有滴斗密封盖帽 4,在滴斗密封盖帽 4 上设有通入滴斗 2 的排气管 3,在排气管 3 通入滴斗 2 的一端设有阻水排气罩。将瓶塞穿刺器 7 插入输液瓶,药液会自动滴入滴斗 2,滴斗 2 中的气体会通过排气管 3 排出,药液到达阻水排气罩后,液体就会停止在阻水排气罩处,药液会通过药液过滤器 13 进入输液管 1,把输液管 1 中的气体排出去,以此达到排气的作用。当输液瓶中的药液滴完后,药液会自动停留在药液过滤器 13 处,使输液更安全。

[0015] 实施例 2,实施例 1 所述的具有自动排气兼自动止液的输液器中:所述阻水排气罩包括固定在排气管端部的罩体 14,罩体 14 上设有排气孔,在排气孔上设有与罩体 14 固定相接的阻水排气膜 15。

[0016] 实施例 3,实施例 1 或 2 所述的具有自动排气兼自动止液的输液器中:在瓶塞穿刺器 7 外套装有瓶塞穿刺器保护套 8。

[0017] 实施例 4,实施例 1-3 任一项所述的具有自动排气兼自动止液的输液器中:所述药液过滤器包括药液过滤器壳体,以及与药液过滤器壳体固定相接的过滤膜。

[0018] 实施例 5,实施例 1-4 任一项所述的具有自动排气兼自动止液的输液器中:所述药液过滤器为固定安装在滴斗底部出液口处的过滤膜。

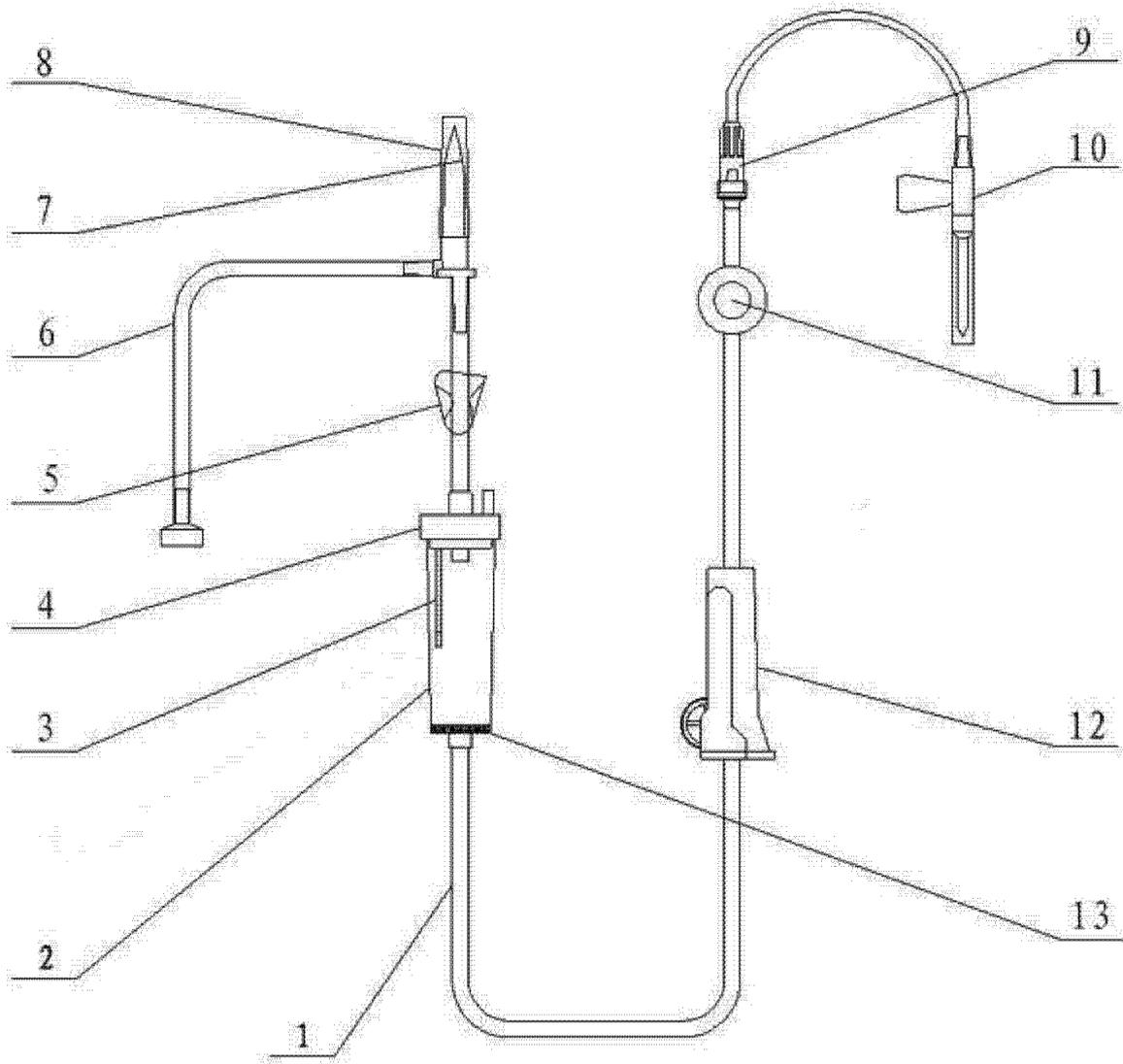


图 1

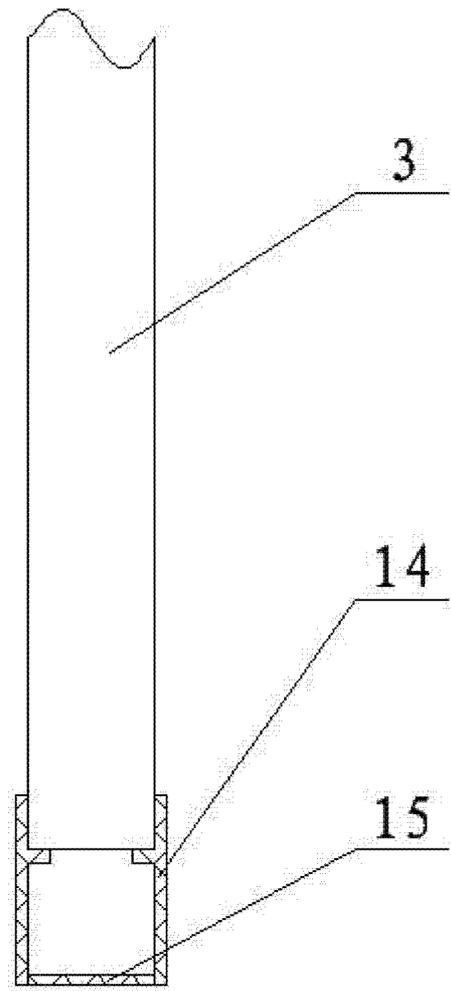


图 2