



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203400364 U

(45) 授权公告日 2014. 01. 22

(21) 申请号 201320342693. 3

(22) 申请日 2013. 06. 14

(73) 专利权人 山东新华安得医疗用品有限公司

地址 255086 山东省淄博市高新区开发区北路 77 号

(72) 发明人 丁仁雯 孟庆松 李松华

(74) 专利代理机构 青岛发思特专利商标代理有限公司 37212

代理人 马俊荣

(51) Int. Cl.

A61M 5/14 (2006. 01)

A61M 5/38 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

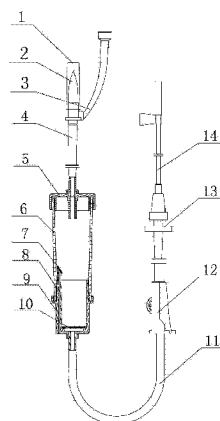
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一次性自动止液自动排气输液器

(57) 摘要

本实用新型属于医疗用具领域,具体涉及一种一次性自动止液自动排气输液器,包括滴斗,滴斗由上盖、滴斗本体和底座组合而成,其特征在于:底座中设置止液过滤膜,止液过滤膜的外边缘与底座内壁焊接,底座采用硬质底座,底座壁上设置连通滴斗内腔与外界大气的排气孔,排气孔的滴斗内腔端设有排气件。本一次性自动止液自动排气输液器结构简单合理,底座、止液过滤膜共同构成自动止液结构,药液输液完毕后实现自动止液;底座上的排气孔、排气件共同构成自动排气结构,输液过程中能够自动排气,防止将气泡带入输液导管内,使用安全方便,有利于对临床患者的治疗。



1. 一种一次性自动止液自动排气输液器,包括滴斗,滴斗由上盖(5)、滴斗本体(6)和底座(9)组合而成,其特征在于:底座(9)中设置止液过滤膜(10),止液过滤膜(10)的外边缘与底座(9)内壁焊接,底座(9)采用硬质底座,底座壁上设置连通滴斗内腔与外界大气的排气孔(8),排气孔(8)的滴斗内腔端设有排气件(7)。

2. 根据权利要求1所述的一次性自动止液自动排气输液器,其特征在于:所述的排气件(7)为疏水性空气过滤膜,排气件(7)焊接在底座(9)上。

一次性自动止液自动排气输液器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种一次性自动止液自动排气输液器,属于医疗用具领域。

背景技术

[0002] 目前,医院对临床患者进行静脉输液或者输血时,普遍使用一次性输液器,这样,对防止病人之间的交叉感染起到了有益的作用。然而,使用这种一次性输液器也存在着不足之处,即现时一次性输液器在药液输液完毕后,因没有自动截流功能,要及时换药液瓶(袋)或拔掉输液针,否则空气就会进入输液导管会给患者带来不安全因素,不利于临床患者的治疗;另外,当输液器中药液开始进入滴斗时,极易形成气体与液体的混合物,该气液混合物会迅速进入滴斗下方的输液管路内,形成输液时的气泡现象,对病人的身体健康造成威胁,所以医护人员在输液时,必须将输液导管内的气泡完全排出后再输液。通常采用的方法是,在将瓶塞穿刺器刺入输液瓶塞后,倒置或挤压滴斗,使药液进入滴斗内,当滴斗内充入一半左右的液体后再迅速将滴斗恢复到正常使用状态,即便如此,管壁上也常吸附气泡,还需医护人员用手指弹捏气泡,此种操作方法较为繁琐,给医护人员带来极大的不便。

实用新型内容

[0003] 根据以上现有技术中的不足,本实用新型要解决的技术问题是:提供一种结构合理、操作简便快捷且使用安全可靠的一次性自动止液自动排气输液器。

[0004] 本实用新型所述的一次性自动止液自动排气输液器,包括滴斗,滴斗由上盖、滴斗本体和底座组合而成,底座中设置止液过滤膜,止液过滤膜的外边缘与底座内壁焊接,底座采用硬质底座,底座壁上设置连通滴斗内腔与外界大气的排气孔,排气孔的滴斗内腔端设有排气件。

[0005] 其中,排气件为疏水性空气过滤膜,排气件焊接在底座上。

[0006] 在本输液器的滴斗中,止液过滤膜通过焊接固定位置于底座内,硬质底座、止液过滤膜共同构成自动止液结构;底座壁上设有排气孔,排气件焊接在底座上,通过排气件与排气孔共同构成自动排气结构,防止将气泡带入输液导管内。

[0007] 止液过滤膜浸润后能够阻隔空气通过,起到自动止液功能,从而不必担心液体走空。当输注多瓶药液时,即使第一瓶药液输注完毕后没有及时更换第二瓶,液体流到过滤器内时由于止液过滤膜能够分隔空气迫使液体停止流动,避免药液继续走空,从而避免了患者出现回血现象。而当换上新瓶之后由于硬质底座壁上的排气孔的自排气功能,可将上游管路下来的空气自动排出,从而能够使滴斗自动充液而无需人工操作,从而保证可以继续正常输液。

[0008] 本实用新型与现有技术相比所具有的有益效果是:

[0009] 本一次性自动止液自动排气输液器结构简单合理,底座、止液过滤膜共同构成自动止液结构,药液输液完毕后实现自动止液;底座上的排气孔、排气件共同构成自动排气结构,输液过程中能够自动排气,防止将气泡带入输液导管内,使用安全方便,有利于对临床

患者的治疗。

附图说明

[0010] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0011] 图中 :1、保护套 ;2、瓶塞穿刺器 ;3、进气件 ;4、输液导管 ;5、上盖 ;6、滴斗本体 ;7、排气件 ;8、排气孔 ;9、底座 ;10、止液过滤膜 ;11、导管 ;12、流量调节器 ;13、标准接头 ;14、静脉输液针。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图对本实用新型的实施例做进一步描述 :

[0013] 如图 1 所示,本一次性自动止液自动排气输液器,自动止液自动排气输液器,包括保护套 1、瓶塞穿刺器 2、进气件 3、输液导管 4、滴斗、导管 11、流量调节器 12、标准接头 13 和静脉输液针 14,滴斗由上盖 5、滴斗本体 6 和底座 9 组合而成,上盖 5 和底座 9 分别安装在滴斗本体 6 的上、下两端且分别与输液导管 4、导管 11 连接,底座 9 的壁上设置连通滴斗内腔与外界大气的排气孔 8,排气孔 8 的滴斗内腔端焊接排气件 8,底座 9 中设置止液过滤膜 10,止液过滤膜 10 的外边缘与底座 9 内壁焊接,底座 9 采用硬质底座。

[0014] 使用时,取下保护套 1,将瓶塞穿刺器 2 插入药液瓶或者血液瓶中,液体经输液导管 4 流入滴斗内,经过止液过滤膜 10,然后流入导管 11 内,利用流量调节器 12 可调节液体的流速,再经过标准接头 13,最终通过静脉输液针 14 流出。在本输液器的滴斗中,止液过滤膜 10 通过焊接固定位置于底座 9 内,硬质底座 9、止液过滤膜 10 共同构成自动止液结构 ;底座壁上的排气孔 8、排气件 7 共同构成自动排气结构,防止将气泡带入导管 11 内,本实施例中的排气件 8 采用疏水性空气过滤膜。

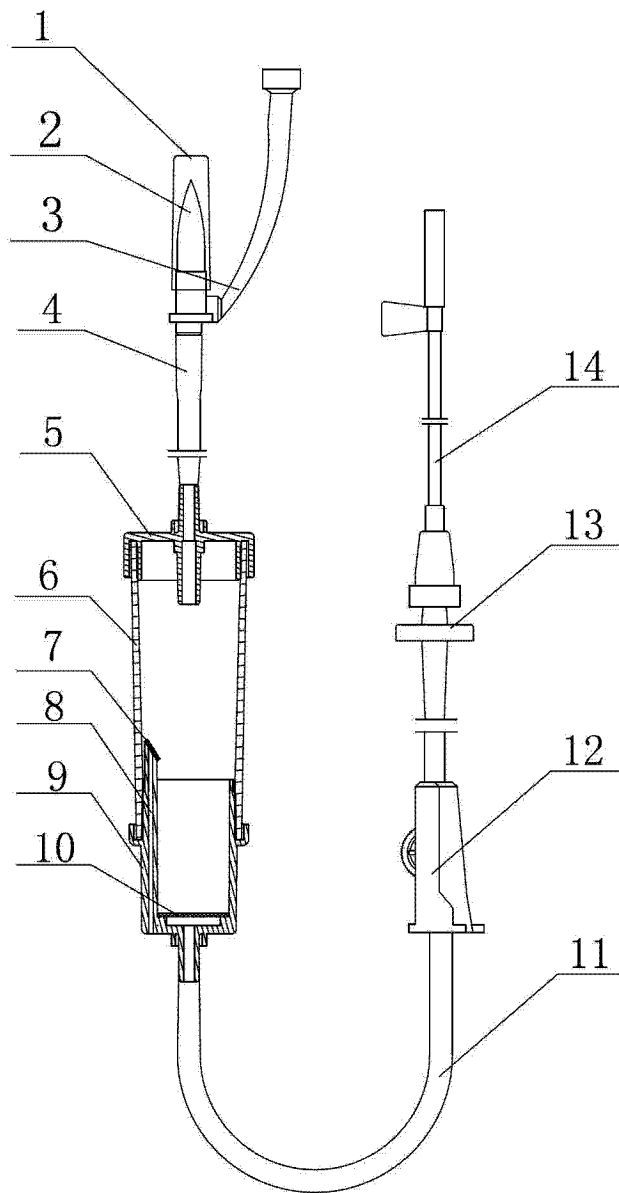


图 1