

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201603177 U

(45) 授权公告日 2010. 10. 13

(21) 申请号 200920290903. 2

(22) 申请日 2009. 12. 22

(73) 专利权人 董翠锋

地址 262500 山东省潍坊市青州市玲珑山南路 3888 号山东省青州荣军医院

(72) 发明人 董翠锋 谢文菊

(74) 专利代理机构 潍坊正信专利事务所 37216

代理人 宫克礼

(51) Int. Cl.

A61M 5/14 (2006. 01)

A61M 5/36 (2006. 01)

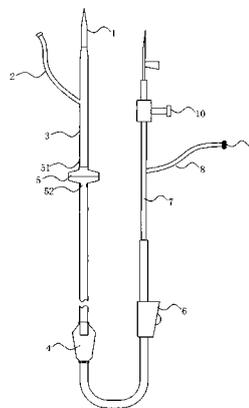
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

输液装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种输液装置,包括瓶塞穿孔器、输液管,所述输液管上设置滴液管、滴速调节阀和药液过滤器,所述输液管的端部可拆卸安装有带有静脉针头的静脉注射管,所述静脉注射管上设有排气管,所述排气管端部可拆卸安装有排气塞,所述静脉注射管上还设有开关阀。由于输液管与静脉注射管之间是插接在一起的,比较容易分开,在患者需要离开输液位置暂停输液时,将静脉注射管从输液管中拔出即可,当患者准备好以后再将静脉注射管插入输液管继续输液;设置在输液管上的药液过滤器还能对药液进行过滤,有利于去除药液中由于向滴液瓶中注射药物而携带的瓶塞碎末等微小杂质,结构简单,使用方便,有利于减轻医护人员的劳动强度。



1. 输液装置,包括带有透气管的瓶塞穿孔器,所述瓶塞穿孔器端部连接有输液管,所述输液管上设置滴液管和滴速调节阀,其特征在于:所述输液管上还设有药液过滤器,所述输液管的端部可拆卸安装有带有静脉针头的静脉注射管,所述静脉注射管上设有排气管,所述排气管端部可拆卸安装有排气塞,所述排气管与静脉针头之间的所述静脉注射管上还设有开关阀。

2. 如权利要求 1 所述的输液装置,其特征在于:所述静脉注射管插接在所述输液管的端部。

3. 如权利要求 2 所述的输液装置,其特征在于:所述药液过滤器上设有进液口和出液口,所述进液口和出液口分别与所述输液管插接固定。

4. 如权利要求 3 所述的输液装置,其特征在于:所述进液口的直径大于所述输液管的直径,所述出液口的直径小于所述输液管的直径。

输液装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗器械,尤其涉及一种输液器。

背景技术

[0002] 现有的输液器一般是固定一体式连接的,在使用过程中不能分开,但是由于药液中很有大量的水分,患者在输液过程中由于输液时间较长,患者需要去洗手间时由于输液器的不可拆卸性,只能由医护人员高举输液器陪同患者一起去洗手间,所以现有的输液器使用极其不方便,不利于节省医护人员的工作时间,也不利于减轻她们的劳动强度。

[0003] 再就是在输液前需向滴液瓶内加配药时,一般会通过注射器穿透滴液瓶的瓶塞将药物注进滴液瓶内,针头扎进瓶塞时易使瓶塞受损产生碎屑调入滴液瓶中,造成对滴液瓶内药液的污染。

实用新型内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种可拆分,使用方便的输液装置。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型的技术方案是:输液装置,包括带有透气管的瓶塞穿孔器,所述瓶塞穿孔器端部连接有输液管,所述输液管上设置滴液管和滴速调节阀,所述输液管上还设有药液过滤器,所述输液管的端部可拆卸安装有带有静脉针头的静脉注射管,所述静脉注射管上设有排气管,所述排气管端部可拆卸安装有排气塞,所述排气管与静脉针头之间的所述静脉注射管上还设有开关阀。

[0006] 作为一种改进,所述静脉注射管插接在所述输液管的端部。

[0007] 作为进一步改进,所述药液过滤器上设有进液口和出液口,所述进液口和出液口分别与所述输液管插接固定。

[0008] 作为进一步改进,所述进液口的直径大于所述输液管的直径,所述出液口的直径小于所述输液管的直径。

[0009] 采用了上述技术方案后,输液装置,包括带有透气管的瓶塞穿孔器,所述瓶塞穿孔器端部连接有输液管,所述输液管上设置滴液管和滴速调节阀,所述输液管上还设有药液过滤器,所述输液管的端部可拆卸安装有带有静脉针头的静脉注射管,所述静脉注射管上设有排气管,所述排气管端部可拆卸安装有排气塞,所述排气管与静脉针头之间的所述静脉注射管上还设有开关阀。本实用新型取得的有益效果是:由于输液管与静脉注射管之间是插接在一起的,比较容易分开,在患者需要离开输液位置暂停输液时,将静脉注射管从输液管中拔出即可,当患者准备好以后再将静脉注射管插入输液管继续输液;设置在输液管上的药液过滤器还能对药液进行过滤,有利于去除药液中由于向滴液瓶中注射药物而携带的瓶塞碎末等微小杂质,本实用新型结构简单,使用方便,有利于减轻医护人员的劳动强度。

附图说明

[0010] 附图是本实用新型实施的结构示意图。

具体实施方式

[0011] 如附图所示,输液装置,包括带有透气管 2 的瓶塞穿孔器 1,透气管 2 端的部安装有带有透气孔的管塞,能够调节滴液瓶中的压力,有助于输液的顺利进行;所述瓶塞穿孔器 1 端部连接有输液管 3,所述输液管 3 上设置滴液管 4 和滴速调节阀 6,利用滴速调节阀 6 可以调节药液的流动速度,以满足不同患者对输液速度需要;所述输液管 3 上还设有药液过滤器 5,药液过滤器 5 能对药液进行过滤,有利于去除药液中由于向滴液瓶中注射药物而携带的瓶塞碎末等微小杂质,从而避免微小杂质进入患者体内,有利于患者的身体健康。

[0012] 所述药液过滤器 5 上设有进液口 51 和出液口 52,所述进液口 51 和出液口 52 分别与所述输液管 3 插接固定,而所述进液口 51 的直径大于所述输液管 3 的直径,药物过滤器进液时,由于进液口 51 管壁包裹在输液管 3 管壁的外侧,从而有效地避免了由于插接不密实产生的漏液现象;所述出液口 52 的直径小于所述输液管 3 的直径,药物过滤器输出液时,输液管 3 的管壁包裹在出液口 52 管壁的外侧,也能够起到防止产生漏液的现象。

[0013] 所述输液管 3 的端部可拆卸安装有带有静脉针头的静脉注射管 7,本实施例采用将所述静脉注射管 7 插接在所述输液管 3 的端部,所述静脉注射管 7 上设有排气管 8,所述排气管 8 端部可拆卸安装有排气塞 9,所述排气管 8 与静脉针头之间的所述静脉注射管 7 上还设有开关阀 10,当患者需要暂停输液时,先将开关阀 10 和滴速调节阀 6 关闭,然后将静脉注射管 7 从输液管 3 中拔出即可;当患者需要继续输液时,先将静脉注射管 7 插入输液管 3 中,然后打开滴速调节阀 6 和设置在排气管 8 端部的排气塞 9,将输液管 3 中残留的气体排出后,再将排气塞 9 插入排气管 8 中,打开开关阀 10 后药液就能够继续输送了,这样做的目的是先将输液管 3 中的气体排出,防止其进入患者体内,有利于患者的身体健康。

