



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203436615 U

(45) 授权公告日 2014. 02. 19

(21) 申请号 201320489921. X

(22) 申请日 2013. 08. 12

(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
邵海明

(74) 专利代理机构 宁波市鄞州金源通汇专利事
务所(普通合伙) 33236

代理人 唐迅

(51) Int. Cl.

A61M 5/14(2006. 01)

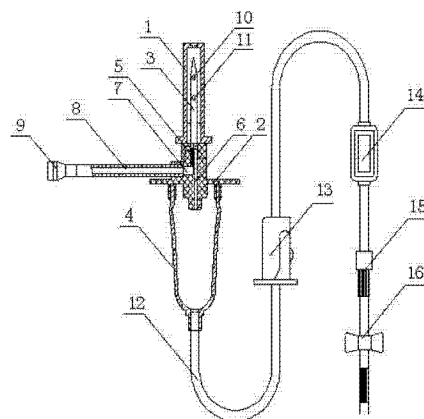
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一体式输液装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种医疗器具,尤其是一种用于人体注射输液用的输液装置;本实用新型的目的是提供一种穿刺方便安全,又能防止空气过滤膜被药液浸湿的一体式输液装置;它包括组合针护帽、针座、插瓶针、滴瓶、进气针、空气过滤器等;它具有结构简单、使用方便和设计合理等特点。



1. 一种一体式输液装置,它包括组合针护帽(1)、针座(2)、插瓶针(3)、滴瓶(4)、进气针(5)、空气过滤器(9);其特征在于:插瓶针(3)由金属材料构成,插瓶针(3)的头部呈锥形,插瓶针(3)上设有进气孔(10)和进液孔(11),且进气孔(10)位于进液孔(11)的上端;插瓶针(3)设置在针座(2)上且插瓶针(3)的末端与输液通道(6)连接,进气针(5)设置在插瓶针(3)内,进气针(5)的末端与进气口(7)相通,且进气针(5)固定在针座(2)上;针座(2)与滴瓶(4)连接,组合针护帽(1)套在插瓶针(3)上;针座(2)上设有输液通道(6)和进气口(7),且该进气口(7)与空气过滤器(9)通过软管(8)连接,软管(8)的长度大于5cm。

2. 根据权利要求1所述的一种一体式输液装置,其特征在于:软管(8)的长度为10至12cm。

3. 根据权利要求1所述的一种一体式输液装置,其特征在于:还包括输液管(12)、流量调节器(13)、精密过滤器(14)、外插三通(15)和静脉输液针(16);滴瓶(4)的底部与输液管(12)连接,输液管(12)上从上至下分别设有流量调节器(13)、精密过滤器(14)、外插三通(15)和静脉输液针(16)。

一体式输液装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗器具,尤其是一种用于人体注射输液用的输液装置。

背景技术

[0002] 目前在医疗使用中的一体式输液装置存在以下缺点:穿刺器的插瓶针的穿刺部分均为塑料制成,在使用时,需要医务人员用很大的力气,同时穿刺过程中产生的瓶塞料屑还会造成药液污染;同时这种一体式的输液装置,穿刺器上带空气过滤器,其过滤器直接安装在穿刺器的针座上,这种进气结构方式,在临床穿刺后滴瓶储液操作时,药液容易进入进气通道内,导致空气过滤器上的过滤膜被药液浸湿后,造成进气困难影响输液。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足,提供一种穿刺方便安全,又能防止空气过滤膜被药液浸湿的一体式输液装置。

[0004] 为了达到上述目的,本实用新型所设计的一体式输液装置,它包括组合针护帽、针座、插瓶针、滴瓶、进气针、空气过滤器;插瓶针由金属材料构成,插瓶针的头部呈锥形,插瓶针上设有进气孔和进液孔,且进气孔位于进液孔的上端;插瓶针设置在针座上且插瓶针的末端与输液通道连接,进气针设置在插瓶针内,进气针的末端与进气口相通,且进气针固定在针座上;针座与滴瓶连接,组合针护帽套在插瓶针上;针座上设有输液通道和进气口,且该进气口与空气过滤器通过软管连接,软管的长度大于 5cm。

[0005] 作为优选,软管的最佳长度为 10 至 12cm。

[0006] 还可以包括输液管、流量调节器、精密过滤器、外插二通和静脉输液针,滴瓶的底部与输液管连接,输液管上从上至下分别设有流量调节器、精密过滤器、外插二通和静脉输液针;当然,精密过滤器和外插二通可以根据使用需要进行配备。

[0007] 使用时,只要拿掉组合针护帽将插瓶针插入输液瓶或输液袋即可进行输液。

[0008] 根据以上所述,本实用新型所得的一体式输液装置,将空气过滤器通过一根软管与针座上的进气孔连接,由于软管的长度较长,使得空气过滤膜不易弄湿。因此,它具有结构简单、使用方便和设计合理等特点。

附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图对本实用新型作进一步的描述。

[0011] 如图 1 所示,本实施例描述的一体式输液装置,它包括组合针护帽 1、针座 2、插瓶针 3、滴瓶 4、进气针 5、空气过滤器 9、输液管 12、流量调节器 13、精密过滤器 14、外插二通 15 和静脉输液针 16;插瓶针 3 由金属材料构成,插瓶针 3 的头部呈锥形,插瓶针 3 上设有进

气孔 10 和进液孔 11,且进气孔 10 位于进液孔 11 的上端;插瓶针 3 设置在针座 2 上且插瓶针 3 的末端与输液通道 6 连接,进气针 5 设置在插瓶针 3 内,进气针 5 的末端与进气口 7 相通,且进气针 5 固定在针座 2 上,针座 2 与滴瓶 4 连接,组合针护帽 1 套在插瓶针 3 上;针座 2 上设有输液通道 6 和进气口 7,且该进气口 7 与空气过滤器 9 通过软管 8 连接,软管 8 的长度为 10cm;滴瓶 4 的底部与输液管 12 连接,输液管 12 上从上至下分别设有流量调节器 13、精密过滤器 14、外插三通 15 和静脉输液针 16。

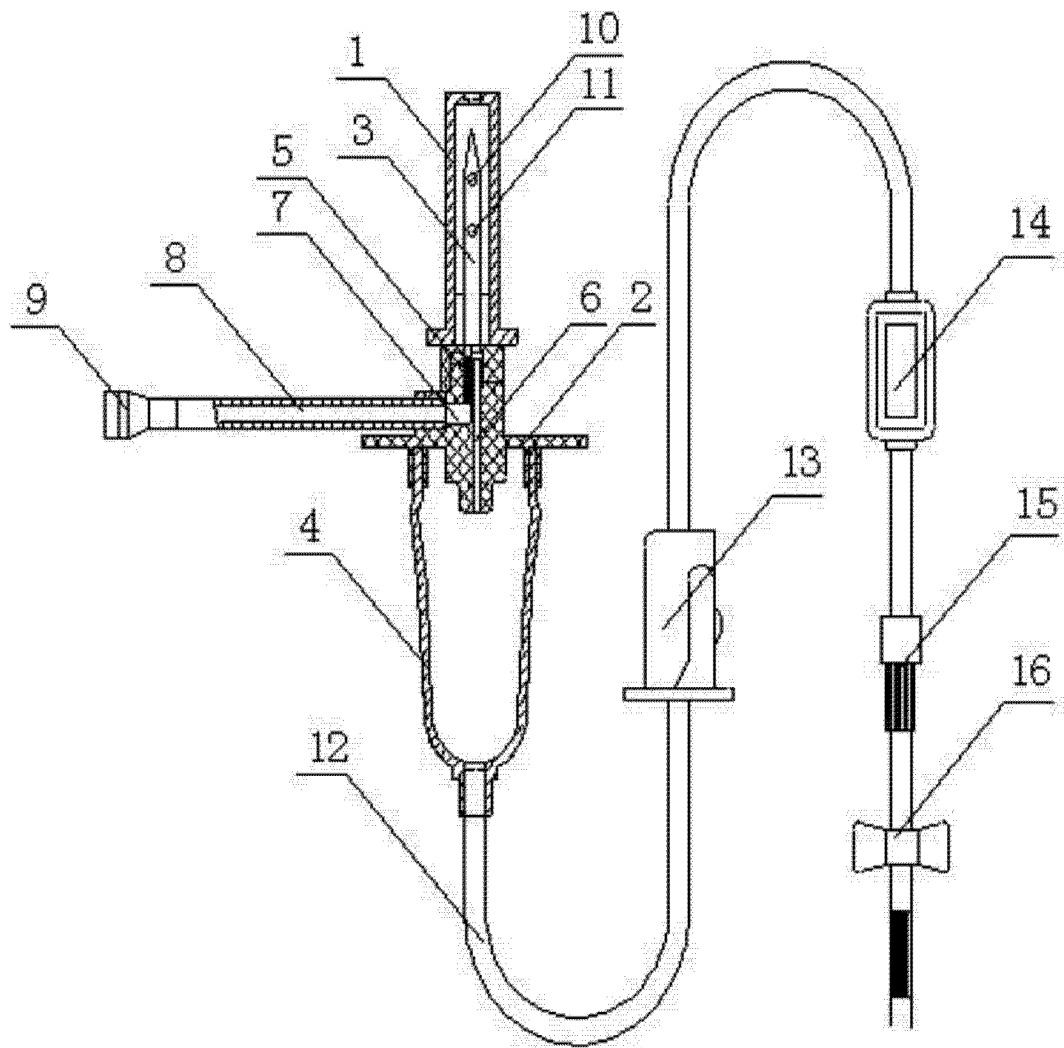


图 1