(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 202961357 U
(45)授权公告日 2013.06.05

(21)申请号 201220629702.2

(22)申请日 2012.11.13

(73)专利权人 邵聪文
地址 473000 河南省南阳市医学高等专科学校第一附属医院

(72)发明人 邵聪文

(51)Int.Cl.
A61M 5/158(2006.01)
A61M 5/38(2006.01)
A61M 5/36(2006.01)

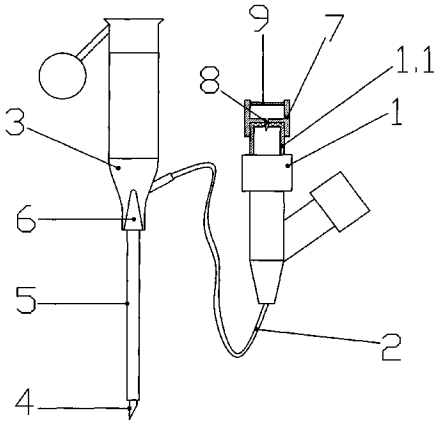
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种新型留置针

(57)摘要

本实用新型属于医疗器械领域，提出一种新型留置针。其主要特点是在现有的留置针的Y形导管座的前端外表面设有一向留置针套管轴线倾斜的平面，在该留置针的输液接头上连接有排气帽，排气帽上设置有排气管，排气管的穿刺端刚好穿过输液接头的密封胶，所述排气帽的外端设置有疏水膜。本新型留置针减轻了留置针套管的弯折成度，有利于提高输液效果，同时也避免了留置针套管翘起给患者带来生理及心理上的不舒适感，还在输液接头上连接有排气帽，医护人员利用留置针进行穿刺时，血液进入留置针输液导管，导管内的气体经输液接头被逼近排气帽内，并透过疏水膜排出，这样就有效避免留置针内留有空气。



CN 202961357 U

1. 一种新型留置针，包括输液接头、输液导管、Y 形导管座、穿刺钢针及留置针套管，输液接头通过输液导管与 Y 形导管座连接，在 Y 形导管座的前端连接有留置针套管，其特征是在所述 Y 形导管座的前端外表面设有一向留置针套管轴线倾斜的平面，所述平面与留置针套管轴线的夹角为 18°，在所述输液接头上连接有排气帽，排气帽上设置有排气管，排气管的穿刺端刚好穿过输液接头的密封胶，所述排气帽的外端设置有疏水膜。

一种新型留置针

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械领域，涉及一种新型留置针。

背景技术

[0002] 留置针是一种在一定时间内多次进行输液治疗的医疗设备，留置针又称套管针，一般包括：输液接头、输液导管、Y形导管座、穿刺钢针及留置针套管。留置针套管是由透明生物材料制成的，具有柔软、坚韧大、不易损伤血管壁的特点。临床使用时，首先用药液将留置针内的空气排尽，穿刺钢针引领留置针套管进入人体的血管，在确认穿刺成功后，将穿刺钢针抽出，而将留置针套管保留在血管内。留置针套管可在安全留置时间内安全使用，对于手术、新生儿、危重等病人可随时做到静脉输液，保证治疗，避免频繁穿刺给患者带来的痛苦，也减轻了护士的工作量。

[0003] 目前，现有的留置针穿刺前，必须和输液系统连接起来，利用药液排除空气。此过程不但操作不便，而且很难将空气完全排尽，尤其是输液接头内的空气，而这些气体很可能在输液过程中被带入人体；另外，现有的留置针其Y形导管座的前端均为圆柱状，留置针套管与Y形导管座前端与皮肤的接触点间存在较大的角度，由于留置针套管较柔软，在留置针套管与皮肤接触的部位，留置针套管容易出现弯折或向上翘起的现象，一方面由于留置针套管弯折影响输液效果，另一方面翘起的留置针套管易给患者带来不舒适的感觉，也容易让患者感觉到恐惧，在其心理上带来不适，影响治疗。

实用新型内容

[0004] 针对现有的留置针存在的上述缺陷，本实用新型提供了一种即能够自动排气，又能可靠输液，保证病人感觉舒适的新型留置针。

[0005] 本实用新型为解决其技术问题所采取的技术方案是，设计一种新型留置针，其结构包括输液接头、输液导管、Y形导管座、穿刺钢针及留置针套管，输液接头通过输液导管与Y形导管座连接，在Y形导管座的前端连接有所述的留置针套管，其中所述Y形导管座的前端外表面设有一向留置针套管轴线倾斜的平面，所述平面与留置针套管轴线的夹角为18°，所述输液接头上连接有排气帽，排气帽上设置有排气管，排气管的穿刺端刚好穿过输液接头的密封胶，所述排气帽的外端设置有疏水膜。

[0006] 本实用新型通过在导管座的前端外表面设计一倾斜平面，使导管座与患者皮肤接触时，留置针套管的轴线与皮肤间的夹角减少，减轻了留置针套管的弯折成度，有利于提高输液效果，同时也避免了留置针套管翘起给患者带来生理及心理上的不舒适感，还在输液接头上连接有排气帽，医护人员利用留置针进行穿刺时，血液进入留置针输液导管，导管内的气体经输液接头被逼近排气帽内，并透过疏水膜排出，本方案的疏水膜的特性只允许空气经过而不允许液体经过，所以这个过程血液会被疏水膜阻挡，防止流出，这时拔掉排气帽，整个留置针的通道内都没有空气了，再刺进输液针进行输液，这样就有效避免留置针内留有空气。

附图说明

[0007] 图 1 为本实用新型一种新型留置针的整体结构示意图。

具体实施方式

[0008] 本实用新型的实施例 1，参看图 1，一种新型留置针，其结构包括输液接头 1、输液导管 2、Y 形导管座 3、穿刺钢针 4 及留置针套管 5，输液接头 1 通过输液导管 2 与 Y 形导管座 3 连接，在 Y 形导管座 3 的前端连接有留置针套管 5，其中所述 Y 形导管座 3 的前端外表面设有一向留置针套管 5 轴线倾斜的平面 6，所述平面 6 与留置针套管 5 轴线的夹角为 18°，所述输液接头 1 上连接有排气帽 7，排气帽 7 上设置有排气管 8，排气管 8 的穿刺端刚好穿过输液接头 1 的密封胶 1.1，所述排气帽 7 的外端设置有疏水膜 9。

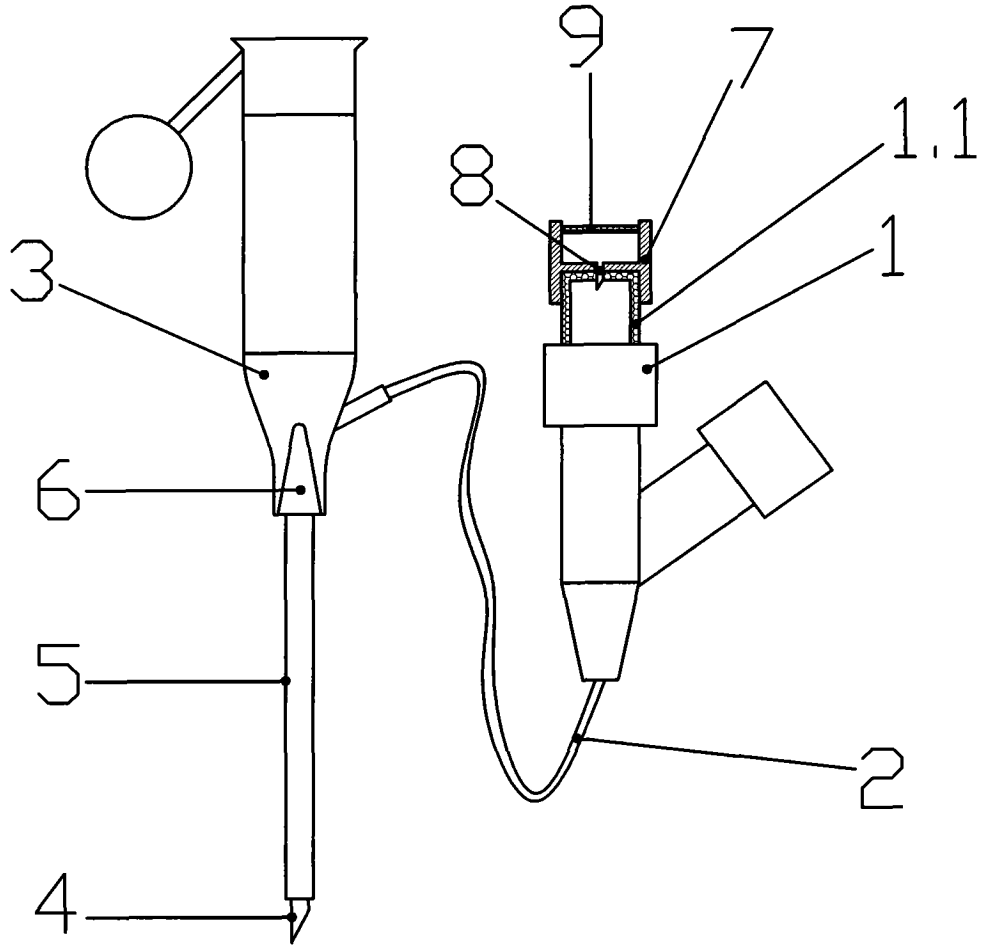


图 1