



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202036618 U

(45) 授权公告日 2011. 11. 16

(21) 申请号 201120045229. 9

(22) 申请日 2011. 02. 23

(73) 专利权人 浙江康德莱医疗器械股份有限公
司

地址 325024 浙江省温州市龙湾区永中永强
路 252 号

(72) 发明人 张谦 陈洪

(74) 专利代理机构 温州瓯越专利代理有限公司
33211

代理人 李友福

(51) Int. Cl.

A61M 5/158 (2006. 01)

A61M 25/00 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

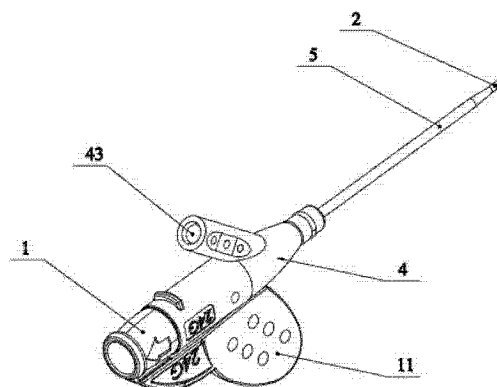
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

无气泡留置针

(57) 摘要

本实用新型公开了一种无气泡留置针,包括有针管座、穿刺针头、胶塞、三通导管座以及留置导管,其中,三通导管座包括有第一接口、第二接口和输液接口,所述留置导管密封固接在第二接口前端,其中第一接口、第二接口和留置导管轴向贯通构成穿刺针头活动的针头通道,所述的输液接口斜向设置于第一接口和第二接口之间,所述的胶塞固定设置在第一接口内,该胶塞的底面的呈斜向设置,且三通导管座内相对输液接口的斜向延伸通道的上沿与胶塞的底端相平行接壤设置。本实用新型具有输液无气泡、安全性高的优点。



1. 一种无气泡留置针,包括有针管座、穿刺针头、胶塞、三通导管座以及留置导管,其中,三通导管座包括有第一接口、第二接口和输液接口,所述留置导管密封固接在第二接口前端,其中第一接口、第二接口和留置导管轴向贯通构成穿刺针头活动的的针头通道,所述的输液接口斜向设置于第一接口和第二接口之间,所述的胶塞固定设置在第一接口内,其特征在于:该胶塞的底面的呈斜向设置,且三通导管座内相对输液接口的斜向延伸通道的上沿与胶塞的底端相平行接壤设置。

2. 根据权利要求 1 所述的一种无气泡留置针,其特征在于:所述的针管座的侧边设置有翼片。

无气泡留置针

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种一次性使用的医疗器械，具体是指一种用于人体动静脉输液的无气泡留置针。

背景技术

[0002] 目前，留置针是替代传统的一次性输液针的输液器械，以减少患者重复穿刺的痛苦和医务人员的护理工作量，其结构一般包括有针管座、穿刺针头、胶塞、三通导管座以及留置导管，其中，三通导管座包括有第一接口、第二接口、输液接口，留置导管密封固接在第二接口前端，其中第一接口、第二接口和留置导管轴向贯通构成针头活动的针头通道，所述的输液接口与第一接口、第二接口成斜向设置，构成输液通道，其利用留置导管向患者进行持续的动静脉输注药液。

[0003] 但是现有的留置针，胶塞 1' 设置在三通导管座 2' 的第一接口内，而且其胶塞 1' 的下端为规则的平面结构，而输液通道 21' 成斜面设置，如图 1 所示，因此，输液通道与胶塞之间存在死角 22'，药液不能充盈到死角中，使得死角中贮藏有空气在输液过程中成为气泡，严重威胁患者的输液安全。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的是为了克服现有技术存在的缺点和不足，而提供一种输液无气泡、安全性高的无气泡留置针。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型的技术方案是包括有针管座、穿刺针头、胶塞、三通导管座以及留置导管，其中，三通导管座包括有第一接口、第二接口和输液接口，所述留置导管密封固接在第二接口前端，其中第一接口、第二接口和留置导管轴向贯通构成穿刺针头活动的针头通道，所述的输液接口斜向设置于第一接口和第二接口之间，所述的胶塞固定设置在第一接口内，其特征在于：该胶塞的底端呈斜向设置，且三通导管座内相对输液接口的斜向延伸通道的上沿与胶塞的底端相平行贴合设置。通过本设置，留置针使用时，药液从输液接口流入，药液直接与胶塞的底面接触冲洗，从而可以将三通导管座内的所有空气排出，因此，在输液时没有气泡残留，安全性高。

[0006] 进一步设置是所述的针管座的侧边设置有翼片。本设置，方便对针管的操作，减少操作对穿刺针头的污染。

[0007] 下面结合说明书附图和具体实施方式对本实用新型做进一步介绍。

附图说明

[0008] 图 1 传统留置针的局部结构示意图；

[0009] 图 2 本实用新型结构示意图；

[0010] 图 3 本实用新型结构分解图；

[0011] 图 4 本实用新型剖视图。

具体实施方式

[0012] 下面通过实施例对本实用新型进行具体的描述,只用于对本实用新型进行进一步说明,不能理解为对本实用新型保护范围的限定,该领域的技术工程师可根据上述实用新型的内容对本实用新型作出一些非本质的改进和调整。

[0013] 如图 2-4 所示的本实用新型的具体实施方式,包括有针管座 1、穿刺针头 2、胶塞 3、三通导管座 4 以及留置导管 5,其中,三通导管座 4 包括有第一接口 41、第二接口 42 和输液接口 43,所述留置导管 5 密封固接在第二接口 42 前端,其中第一接口 41、第二接口 42 和留置导管 5 轴向贯通构成穿刺针头 2 活动的针头通道,所述的输液接口 43 斜向设置于第一接口 41 和第二接口 42 之间,所述的胶塞 3 固定设置在第一接口 41 内,本实用新型该胶塞 3 的底面的呈斜向设置,具体可以为该胶塞 3 的底面为斜面设置或者为轴向为斜向的弧形面设置,本实施例该胶塞 3 的底面优选为斜面设置,另外,三通导管座 4 内相对输液接口 43 的斜向延伸通道 44 的上沿 441 与胶塞 3 的底端相平行接壤设置,如此设置,在输液时,药液可充分对三通导管座 4 的胶塞 3 底面下部的输液通道进行完全充盈,从而无气泡残留,提高了输液的安全性。

[0014] 另外,本实施例所述的针管座 1 的侧边设置有翼片 11,不仅可以方便对针管的操作,而且可以减少操作时人手对穿刺针头 2 的污染。

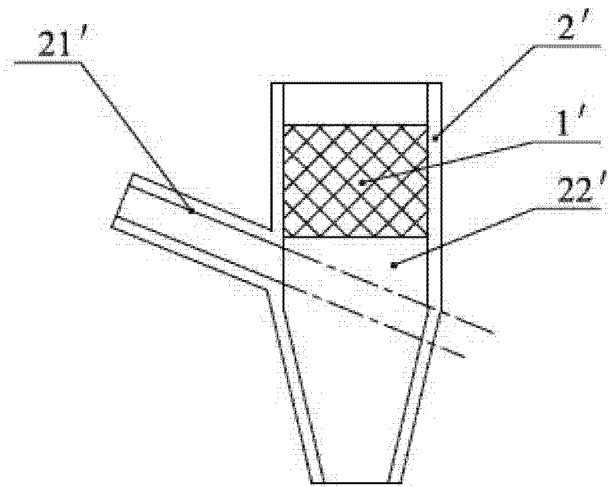


图 1

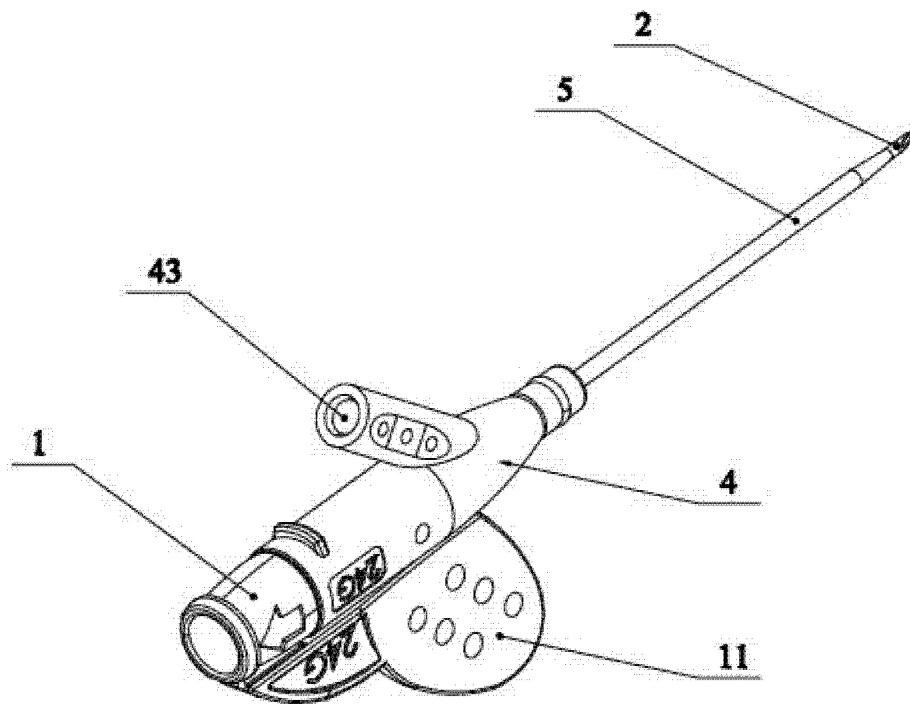


图 2

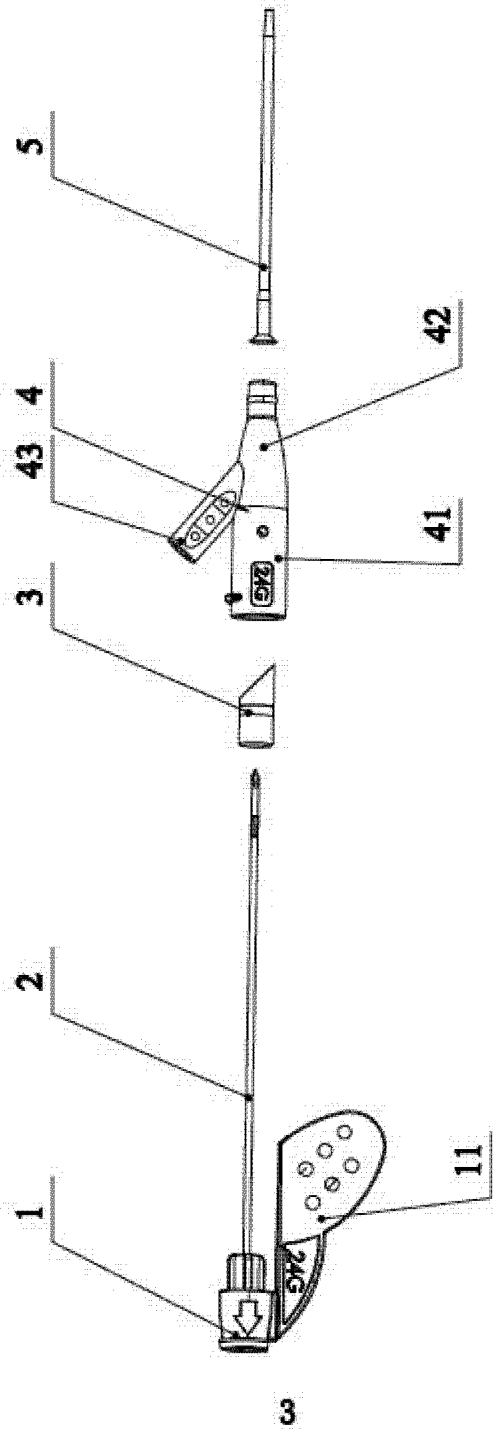


图 3

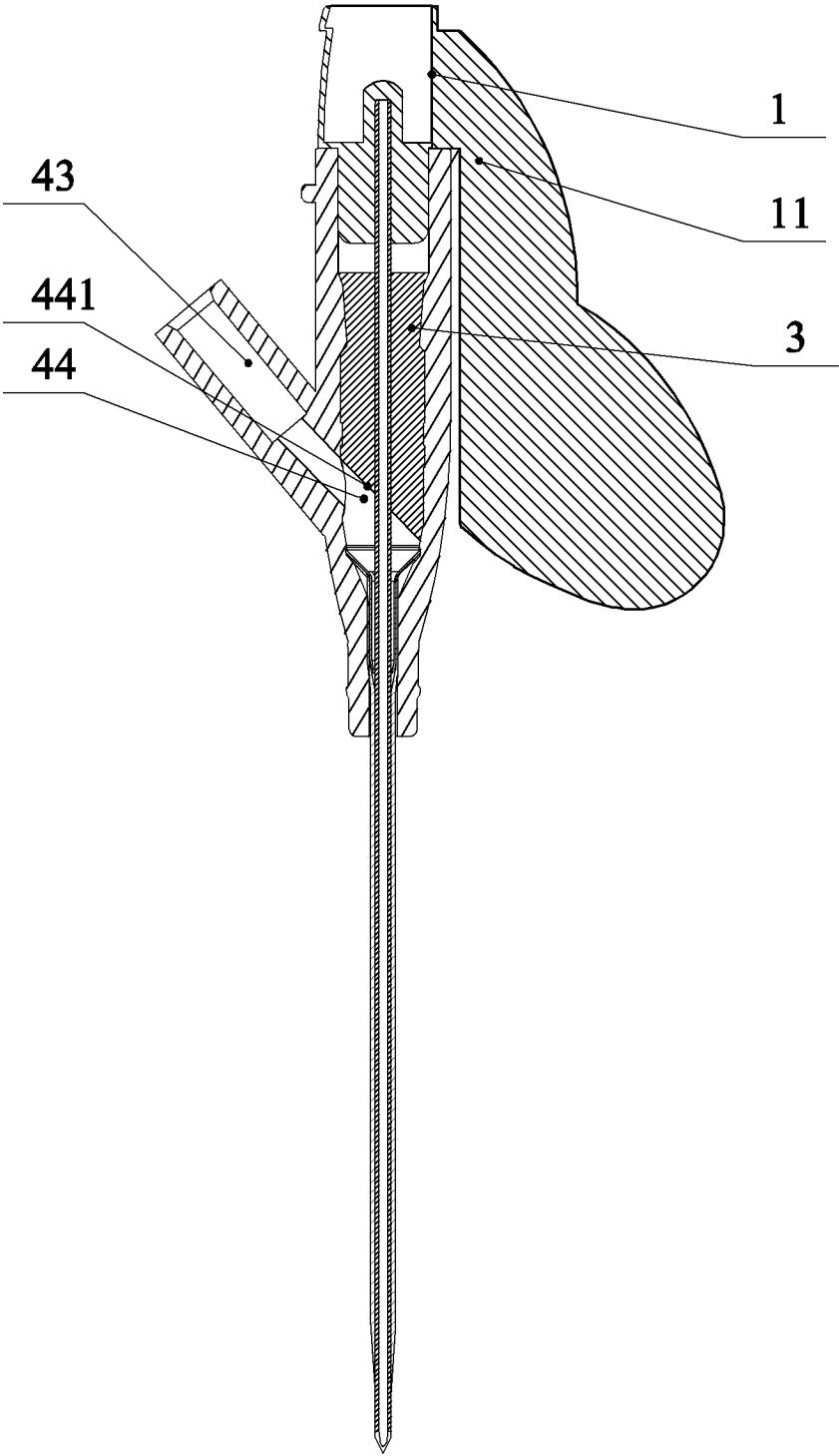


图 4