(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 201676395 U
(45)授权公告日 2010.12.22

(21)申请号 201020196247.2
(22)申请日 2010.05.18
(73)专利权人 深圳市益心达医学新技术有限公司
地址 518116 广东省深圳市龙岗区宝龙工业城宝龙六路 4 号
(72)发明人 王涛 欧阳晓群
(74)专利代理机构 深圳中一专利商标事务所 44237
代理人 张全文
(51)Int.Cl.
A61M 39/08(2006.01)
A61M 5/14(2006.01)
A61L 29/06(2006.01)
A61L 29/02(2006.01)

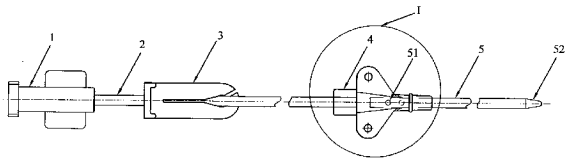
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54)实用新型名称

一种防脱型中心静脉导管

(57)摘要

本实用新型公开了一种防脱型中心静脉导管，包括导管接头、一端与所述导管接头连接的外延管、套设于所述外延管上的止液夹、连接座以及管体，所述外延管另一端和所述管体通过所述连接座连接，置于所述连接座内部的管体表面上有至少一个凹槽或孔，所述连接座于所述凹槽或孔对应位置设有凸块，使所述连接座与管体卡扣连接。因此，即使管体因长时间留置人体内受药物浸泡或长时间受温度变化而导致与连接座之间产生空隙而出现松动现象，管体也不会从连接座中脱落，从而避免管体进入血管造成严重的医疗事故；同时，置于连接座内部的管体表面上的凹槽或孔错位分布，孔的直径为管体外直径的 30% -50%，可以增强连接座与管体的稳固性，防止管体断裂。



CN 201676395 U

1. 一种防脱型中心静脉导管，包括导管接头、一端与所述导管接头连接的外延管、套设于所述外延管上的止液夹、连接座以及管体，所述外延管另一端与所述管体通过所述连接座连接，其特征在于：置于所述连接座内部的管体表面上有至少一个凹槽或孔，所述连接座于所述凹槽或孔对应位置设有凸块，使所述连接座与所述管体卡扣连接。

2. 如权利要求 1 所述的一种防脱型中心静脉导管，其特征在于：设置于所述连接座内部的管体表面上的凹槽或孔错位分布。

3. 如权利要求 2 所述的一种防脱型中心静脉导管，其特征在于：设置于所述连接座内部的管体表面上孔的直径为管体外直径的 30％ -50％。

4. 如权利要求 1 至 3 任一项所述的一种防脱型中心静脉导管，其特征在于：所述管体前端为倒圆的锥形。

5. 如权利要求 4 所述的一种防脱型中心静脉导管，其特征在于：所述管体锥形前端采用医用级硅胶或医用聚氨酯材料制成。

一种防脱型中心静脉导管

技术领域

[0001] 本实用新型属于诊疗领域的辅助医疗器械，尤其涉及一种防脱型中心静脉导管。

背景技术

[0002] 目前，中心静脉导管是用 TPU 注塑料采用嵌入注塑的方式将外延管和管体以连接座的方式连接起来的。即外延管和管体的一端都被包含在连接座里面。

[0003] 以上述方式连接的中心静脉导管在现实应用中存在着以下一些不足：由于管体和连接座不是一个整体，且相互之间的配合没有采取防脱落措施，因此，管体长时间留置人体内浸泡药物、长时间受温度变化等因素，会使管体和连接座相互之间产生空隙而出现松动现象，致使管体脱落，甚至进入血管，造成严重的医疗事故。

实用新型内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题是：克服现有中心静脉导管的管体容易脱落的缺陷，提供一种管体和连接座相互之间不会脱离的中心静脉导管。

[0005] 为了解决上述技术问题，本实用新型的技术方案是：提供一种防脱型中心静脉导管，包括导管接头、一端与所述导管接头连接的外延管、套设于所述外延管上的止液夹、连接座以及管体，所述外延管另一端和所述管体通过所述连接座连接，置于所述连接座内部的管体表面上有至少一个凹槽或孔，所述连接座于所述凹槽或孔对应位置设有凸块，使所述连接座与管体卡扣连接。

[0006] 进一步地，设置于所述连接座内部的管体表面上的凹槽或孔错位分布。

[0007] 更进一步地，设置于所述连接座内部的管体表面上孔的直径为管体外直径的 30％ -50％。

[0008] 更进一步地，所述管体前端为倒圆的锥形。

[0009] 优选地，所述管体锥形前端采用医用级硅胶或医用聚氨酯材料制成。

[0010] 与现有的技术相比，本实用新型提供的防脱型中心静脉导管，由于采用了连接座和管体卡扣连接结构，即使管体因长时间留置人体内浸泡药物或长时间受温度变化而导致与连接座之间产生空隙而出现松动现象，管体也不会从连接座中脱离，从而避免管体进入血管造成严重的医疗事故。

附图说明

[0011] 图 1 是本实用新型实施例提供的防脱型中心静脉导管的结构图；

[0012] 图 2 是本实用新型实施例提供的管体的结构图；

[0013] 图 3 是本实用新型实施例提供的连接座与管体连接的结构放大图。

具体实施方式

[0014] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白，以下结合附图及实施

例，对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0015] 如图 1 所示，本实用新型实施例提供一种防脱型中心静脉导管，包括导管接头 1、一端与导管接头连接的外延管 2、套设于外延管上的止液夹 3、连接座 4 以及管体 5，外延管 2 的另一端和管体 5 通过连接座 4 连接起来的，置于连接座 4 内部的管体 5 表面上有两个孔 51，连接座 4 于孔 51 对应位置设有凸块，使连接座 4 与管体 5 卡扣连接。与现有的技术相比，本实用新型提供的防脱型中心静脉导管，由于采用了连接座 4 和管体 5 卡扣连接结构，即使管体 5 因长时间留置人体内浸泡药物或长时间受温度变化而导致与连接座 4 之间产生空隙而出现松动现象，管体 5 也不会从连接座 4 中脱离，从而避免管体 5 进入血管造成严重的医疗事故。

[0016] 进一步地，如图 2 所示，设置于连接座 4 内部的管体 5 表面上的两个孔 51 是错位分布的，可以避免管体 5 在孔 51 处容易断裂，同时，也平衡管体 5 的受力，增强管体 5 和连接座 4 的稳固性。

[0017] 更进一步地，设置于连接座 4 内部的管体 5 表面上的孔 51 的直径为管体 5 外直径的 30％ -50％，孔径不过于大，避免在加工孔 51 或导管使用时，出现管体 5 断裂的现象。

[0018] 更进一步地，管体 5 前端 52 呈锥形，且顶部倒圆，以便于操作者插入且不会损伤血管，可使用医用级硅胶材料或医用聚氨酯材料制成，使用时，通过穿刺、扩张的方法将中心静脉导管的管体 5 植入病人的静脉血管内，并且可以将管体 5 长期留置在血管内输注药液，医用级硅胶材料和医用聚氨酯材料具有亲水性，能减小管体 5 在血管内滑动的阻力，减少连接座 4 和管体 5 之间的拉力。

[0019] 本实施例中，设置于连接座 4 内部的管体 5 表面上的是孔 51，当然也可以是凹槽，只要采用了中心静脉导管，置于连接座 4 内部的管体 5 表面上有至少一个凹槽或孔，连接座 4 于凹槽或孔对应位置设有凸块，使连接座 4 与管体 5 卡扣连接，均落在本实用新型的保护范围。

[0020] 本实施例中，中心静脉导管是单腔的，当然也可以是多腔中心静脉导管，只要采用了中心静脉导管，置于连接座 4 内部的管体 5 表面上有至少一个凹槽或孔，连接座 4 于凹槽或孔对应位置设有凸块，使连接座 4 与管体 5 卡扣连接，均落在本实用新型的保护范围。

[0021] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已，并不用以限制本实用新型，凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

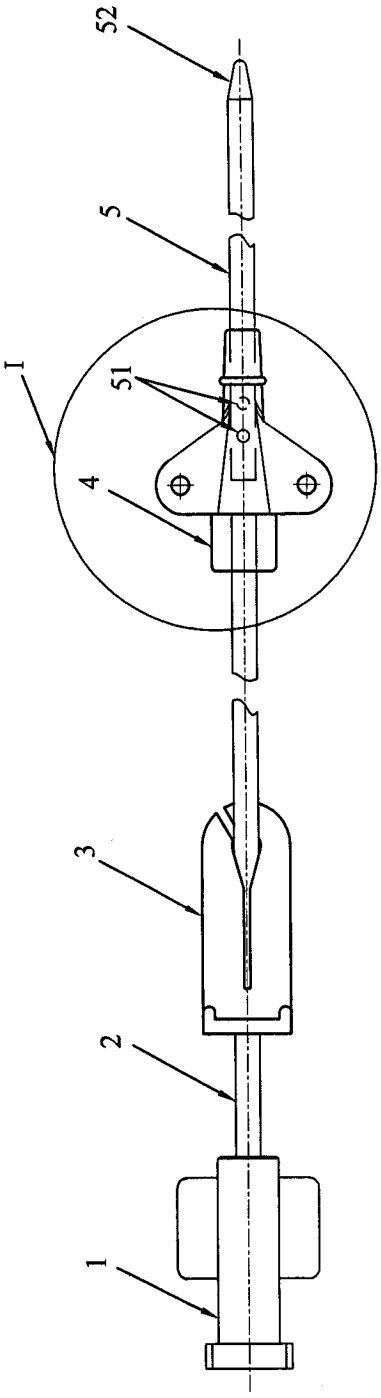


图 1

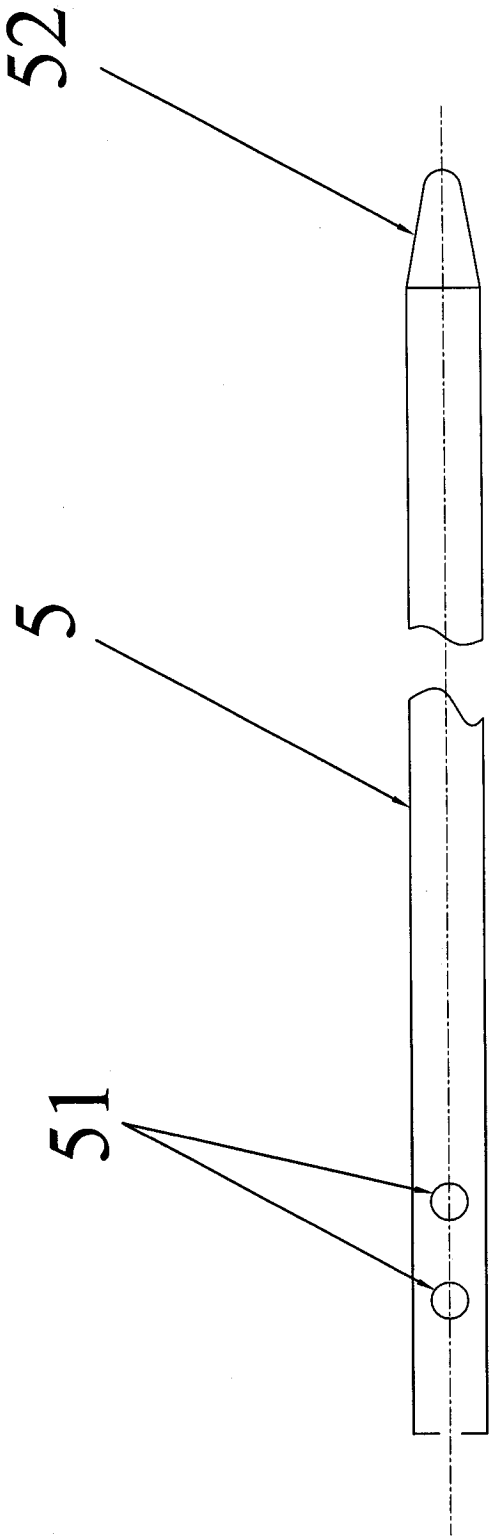


图 2

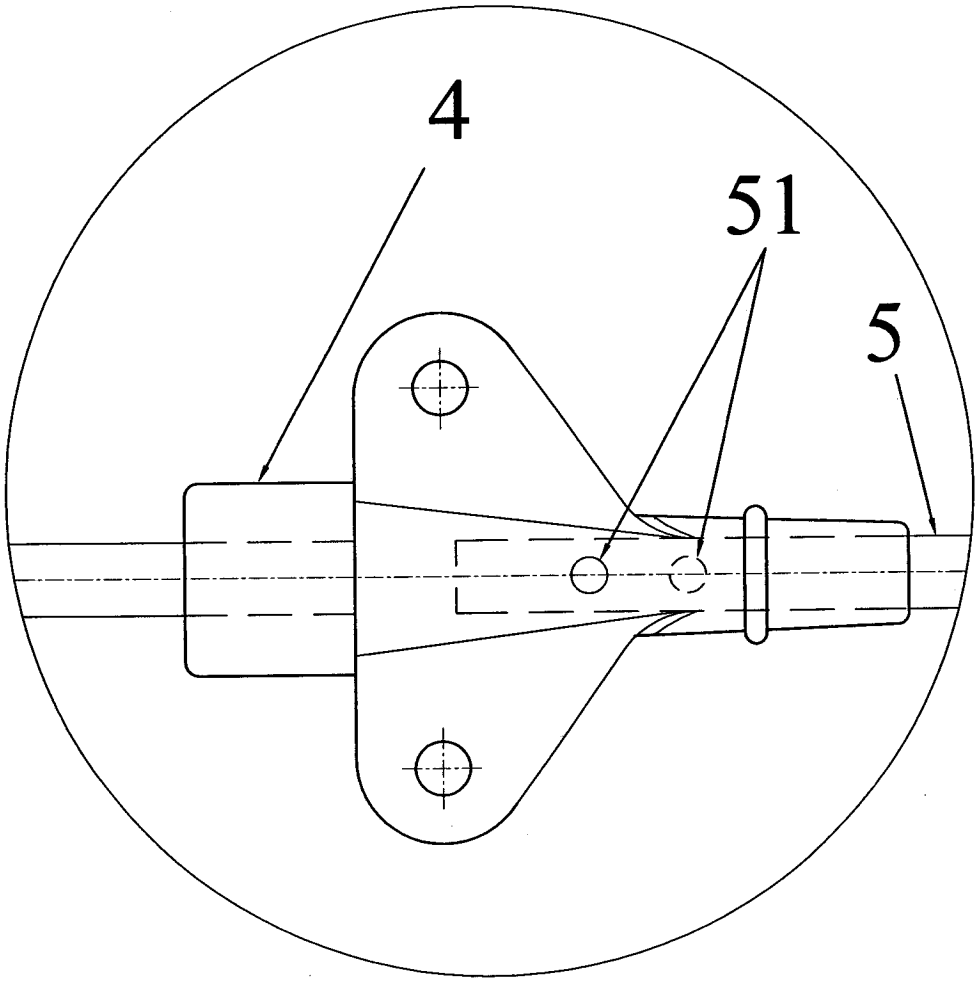


图 3