(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 207734452 U
(45)授权公告日 2018.08.17

(21)申请号 201720530592.7

(22)申请日 2017.05.15

(73)专利权人 河南驼人医疗器械集团有限公司
地址 453400 河南省新乡市长垣县孟岗苇园工业区

(72)发明人 余宾 姜良 耿立军 林恒

(51)Int.Cl.
A61M 31/00(2006.01)

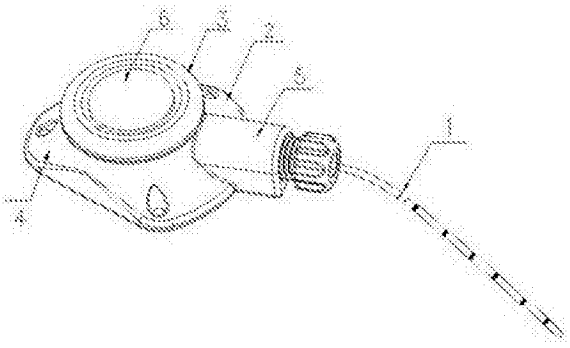
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种植入式给药装置

(57)摘要

一种植入式给药装置，包括导管和泵体，泵体由压盖、底座、延伸段、穿刺膜组成，底座内壁上设有台阶，台阶上盖有穿刺膜，穿刺膜与底座之间形成药腔，压盖嵌于底座开口端与穿刺膜之间，底座的后端向外延伸形成延伸段，延伸段内设有通向药腔的通道，其特征在于所述泵体还包括带有钢管固定座的钢管、螺纹固定帽，钢管贯穿于钢管固定座中心轴，终止于钢管固定座底端并呈喇叭口状倒钩于钢管固定座底端，形成一个贯通的通道，所述螺纹固定帽由带外螺纹的中空锁紧帽和密封件组成，密封件通过挤压焊接牢固的镶嵌于锁紧帽内部；本实用新型的有益效果是：成本相对较低，材质选用安全，密封效果好、减少漏液现象，固定牢固、不易脱落。



CN 207734452 U

1.一种植入式给药装置，包括导管和泵体，泵体由压盖、底座、延伸段、穿刺膜组成，底座内壁上设有台阶，台阶上盖有穿刺膜，穿刺膜与底座之间形成药腔，压盖嵌于底座开口端与穿刺膜之间，底座的后端向外延伸形成延伸段，延伸段内设有通向药腔的通道，其特征在于：所述泵体还包括带有钢管固定座的钢管、螺纹固定帽，钢管贯穿于钢管固定座中心轴、终止于钢管固定座底端并呈喇叭口状倒钩于钢管固定座底端，形成一个贯通的通道，所述螺纹固定帽由带外螺纹的中空锁紧帽和密封件组成，密封件通过挤压焊接牢固的镶嵌于锁紧帽内部。

2.根据权利要求1所述的一种植入式给药装置，其特征在于：密封件中心轴有可通过导管的孔径，密封件头端为可与钢管固定座相贴合的子弹头状，尾端为漏斗状。

3.根据权利要求1所述的一种植入式给药装置，其特征在于：带有钢管固定座的钢管与泵体组装后，药腔与钢管形成一个液体通道。

4.根据权利要求1所述的一种植入式给药装置，其特征在于：压盖与底座焊接。

5.根据权利要求1所述的一种植入式给药装置，其特征在于：钢管选用不锈钢材质，穿刺膜材质选用硅胶，密封件和导管材质选用聚氨酯，其余配件材质均选用聚砜。

一种植入式给药装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及到医用医疗器械技术领域，具体涉及到一种植入式给药装置。

背景技术

[0002] 植入泵是一种完全植入体内的鞘内输液装置，用于局部灌注药物或输送营养，主要由供穿刺的泵体和鞘内置入导管组成，利用手术的方法将导管经皮下穿刺置于人体的鞘内，导管的其他部分及泵体埋置于皮下组织中，治疗时可以根据植入泵的位置将无损伤针经皮垂直穿刺进泵体，穿刺完成后即可通过无损伤针多次、长期、反复的输注药物，使输注药物直达鞘内，减少用药量，减轻毒副作用，增强药物治疗效果，使用植入泵可避免常规插管与外界接触造成的感染、患者长期在静脉血管穿刺而引起的血管硬化坏死，而且不影响患者日常活动；但目前临床上常用的植入泵还存在以下缺点 ：1.制做工艺和材料选用的不足，使植入泵使用时发生漏液现象，药液流出使皮肤组织坏死；2.钢针直接插入药腔，使用固定胶固定，操作过程复杂；3.导管与钢针连接时使用套接，外部使用零部件固定，结构复杂；4.由于目前使用植入泵结构复杂，生产工序多，增加成本量，致使患者费用增加。

实用新型内容

[0003] 为了避免上述不足，本实用新型的目的是提供一种植入式给药装置，其钢针连通药腔、钢针与导管连接时采用新的工艺方法，使其固定牢固，结构简单，操作起来更方便。

[0004] 本实用新型为解决其技术问题所采取的措施是：

[0005] 一种植入式给药装置，包括导管和泵体，泵体由压盖、底座、延伸段、穿刺膜组成，底座内壁上设有台阶，台阶上盖有穿刺膜，穿刺膜与底座之间形成药腔，压盖嵌于底座开口端与穿刺膜之间，底座的后端向外延伸形成延伸段，延伸段内设有通向药腔的通道，其特征在于所述泵体还包括带有钢管固定座的钢管、螺纹固定帽，钢管贯穿钢管固定座中心轴、终止于钢管固定座底端并呈喇叭口状倒钩于钢管固定座底端，形成一个贯通的通道，此工艺可减少固定胶涂粘固定钢管，所述螺纹固定帽由带外螺纹的中空锁紧帽和密封件组成，密封件通过挤压焊接牢固的镶嵌于锁紧帽内部。

[0006] 上述一种植入式给药装置，其特征在于密封件中心轴有可通过导管的孔径，密封件头端为可与钢管固定座相贴合的子弹头状，尾端为漏斗状。

[0007] 上述一种植入式给药装置，其特征在于带有钢管固定座的钢管与泵体组装后，药腔与钢管形成一个液体通道。

[0008] 上述一种植入式给药装置，其特征在于压盖与底座焊接。

[0009] 上述一种植入式给药装置，其特征在于钢管选用不锈钢材质，穿刺膜材质选用硅胶，密封件和导管材质选用聚氨酯，其余配件材质均选用聚砜。

[0010] 本实用新型一种植入式给药装置的有益效果是：

[0011] 1．结构简单，操作方便；

[0012] 2．成本相对较低，材质选用安全、可靠；

[0013] 3．密封效果好，减少漏液现象的发生；

[0014] 4．固定牢固、不易脱落。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的整体结构示意图

[0016] 图2为本实用新型泵体的剖面示意图

[0017] 图3为本实用新型带有钢管固定座钢管的示意图

[0018] 图4为本实用新型螺纹固定帽的剖面示意图

具体实施方式

[0019] 一种植入式给药装置，包括导管1和泵体2，泵体2由压盖3、底座4、延伸段5、穿刺膜6组成，底座4内壁上设有台阶，台阶上盖有穿刺膜6，压盖3嵌于底座4开口端与穿刺膜6之间，穿刺膜6与底座4之间形成药腔7，底座4的后端向外延伸形成延伸段5，延伸段5内设有通道，其特征在于所述植入式给药装置还包括带有钢管固定座8的钢管9、螺纹固定帽10，钢管3贯穿于钢管固定座8中心轴、终止于钢管固定座8底端形成一个贯通的通道，所述螺纹固定帽10由带外螺纹的中空锁紧帽11和密封件12组成，密封件12通过挤压焊接牢固的镶嵌于锁紧帽11内部，所述密封件12中心轴有可通过导管1的孔径，密封件12头端为可与钢管固定座8相贴合的子弹头状，尾端为漏斗状，所述带有钢管固定座8的钢管9与泵体2组装后，药腔7与钢管9形成一个液体通道，所述压盖3与底座4焊接，所述钢管9选用不锈钢材质，穿刺膜6材质选用硅胶，密封件12和导管1材质选用聚氨酯，其余配件材质均选用聚砜。

[0020] 具体临床操作时，导管1置入后经皮下隧道到泵体2埋置位置，导管1穿过螺纹固定帽10内的孔径套接于钢管9上，利用专用板手将螺纹固定帽10与延伸段5的开口端通过螺纹相连接，当螺纹固定帽5旋转到一定程度时，密封件12头端挤压钢管固定座8，达到固定效果，同时起到密封作用，当需注射药物时，针头经皮肤刺入穿刺膜6进入药腔7注射药液，药液通过钢管9流经导管1送至输注位置。

[0021] 以上是本实用新型的较佳实施例，凡依本实用新型技术方案所作的改变，所产生的功能作用未超出本实用新型技术方案的范围时，均属于本实用新型的保护。

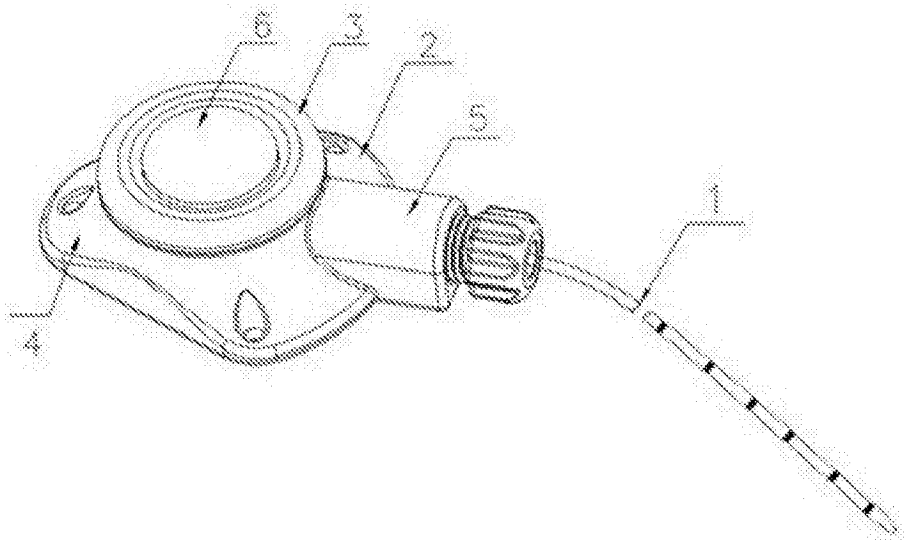


图1

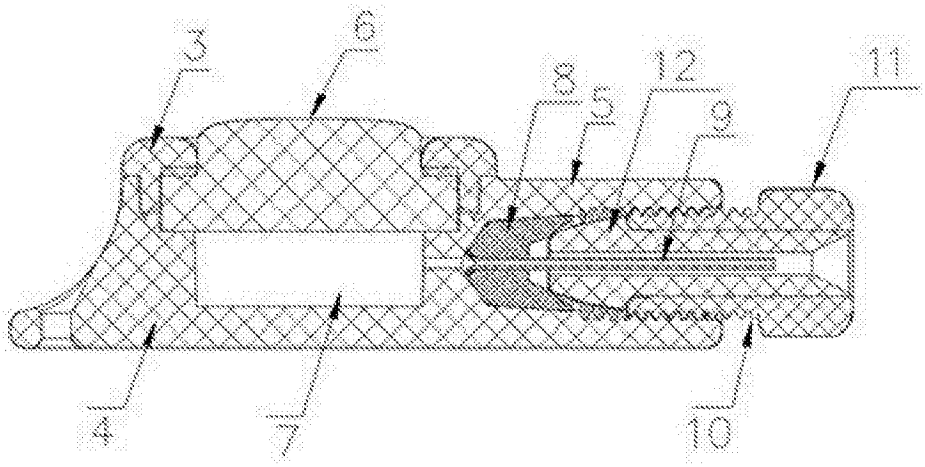


图2

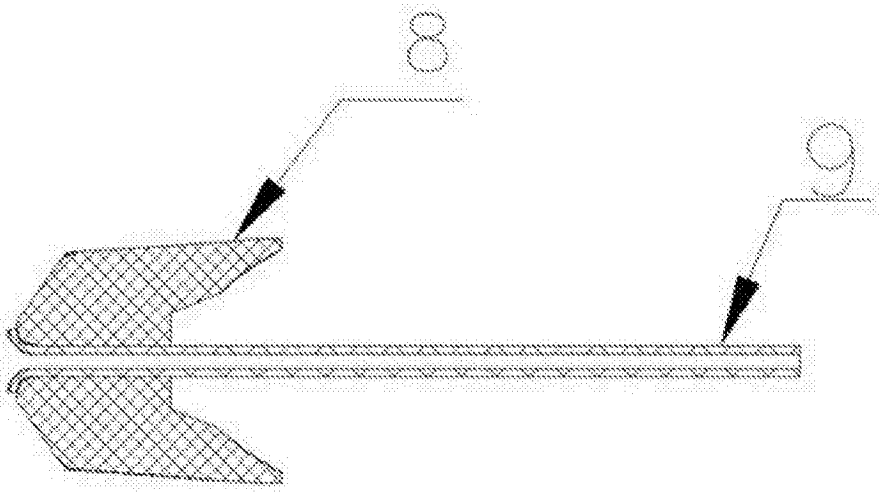


图3

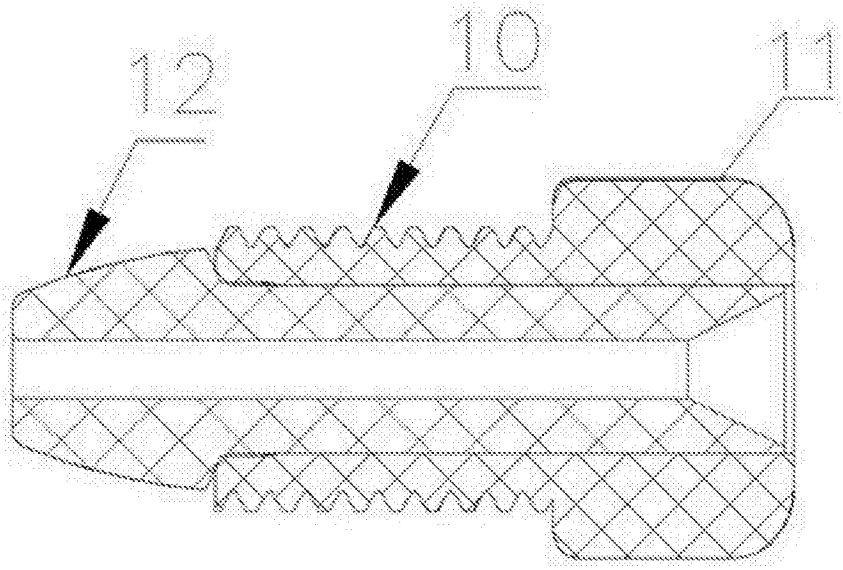


图4