



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102764164 A

(43) 申请公布日 2012. 11. 07

(21) 申请号 201210241629. 6

(22) 申请日 2012. 07. 12

(71) 申请人 北京兆仕医疗器械有限责任公司
地址 100044 北京市西城区新兴东巷 15 号
北京洲际华侨酒店 1601 室

(72) 发明人 赵晓云 毕赢

(74) 专利代理机构 北京纽乐康知识产权代理事
务所 11210

代理人 张朝元

(51) Int. Cl.

A61D 7/00(2006. 01)

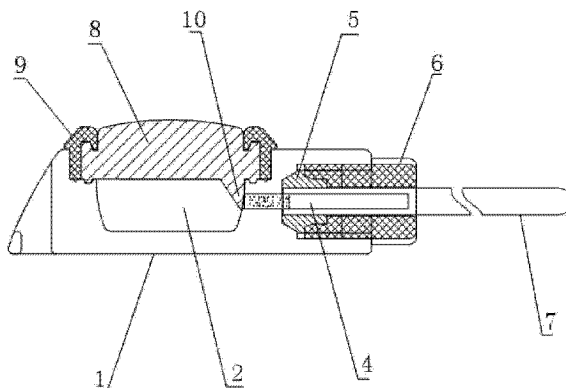
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54) 发明名称

免封管植入式给药装置

(57) 摘要

本发明涉及一种免封管植入式给药装置,包括泵座,所述泵座内部设有腔体,泵座的尾部设有与腔体连通的通道,通道内设有导管,所述腔体的上方设有胶垫,胶垫通过泵盖固定于所述泵座上,胶垫上靠近所述的通道处设有突起,突起紧贴于通道的端口上。所述通道的内部设有套管,套管一端与通道的内壁之间设有锁紧内套,锁紧内套通过锁紧帽固定,套管的另一端穿过锁紧帽与导管连接。所述突起与胶垫为一体成型结构。本发明的有益效果为:解决现有的给药装置在药液注射完毕后都需要用肝素封管、肝素抽出注入药液的重复繁琐操作,也完全避免了注射后肝素可能会渗入人体而带来不良影响。



1. 一种免封管植入式给药装置,包括泵座(1),所述泵座(1)内部设有腔体(2),泵座(1)的尾部设有与腔体(2)连通的通道(3),通道(3)内设有导管(7),其特征在于:所述腔体(2)的上方设有胶垫(8),胶垫(8)通过泵盖(9)固定于所述泵座(1)上,胶垫(8)上靠近所述的通道(3)处设有突起(10),突起(10)紧贴于通道(3)的端口上。

2. 根据权利要求1所述的免封管植入式给药装置,其特征在于:所述通道(3)的内部设有套管(4),套管(4)一端与通道(3)的内壁之间设有锁紧内套(5),锁紧内套(5)通过锁紧帽(6)固定,套管(4)的另一端穿过锁紧帽(6)与导管(7)连接。

3. 根据权利要求1或2所述的免封管植入式给药装置,其特征在于:所述突起(10)与胶垫(8)为一体成型结构。

免封管植入式给药装置

技术领域

[0001] 本发明涉及一种医疗器具,尤其涉及一种免封管植入式给药装置。

背景技术

[0002] 医用体内植入式给药装置与如今广泛使用的体内埋置化疗泵是一种埋置皮下,用于局部灌注药物或输送营养的多功能给药装置,该装置植入后可反复穿刺灌注药物,患者可长期使用,活动、生活方便。经大量的科学研究及长期的临床实践证实,体内埋置植入给药是针对肿瘤患者靶向治疗的最佳选择。该装置植入体内后可反复经皮下定向灌注药物,用于癌症导向性化疗和肿瘤切除后预防复发的定向性局部灌注性化疗。药液经药泵和导管可直接进入既定部位,使病变部位局部药物的浓度大大增加,提高了对癌细胞的杀伤力和疗效。减轻了化疗的毒副作用,可有效的控制住病情、延长病人的生命,提高病人的生活质量。

[0003] 现有的给药装置在药液注射完毕后需要用肝素封管,以防止血液回流,在用肝素封管的过程中,由于操作人员难免的疏忽,会出现肝素使用过多、外溢等而渗入人体产生不良影响;操作人员面对的重复繁琐操作产生的麻烦感都对病人不利,因此急需一种新的医疗器械以解决上述问题,并克服目前现有技术存在的上述不足。

发明内容

[0004] 本发明的目的是提供一种免封管植入式给药装置,解决现有的给药装置在药液注射完毕后都需要用肝素封管,肝素抽出注入药液的重复繁琐操作,并完全避免了注射后可能肝素会渗入人体而带来不良影响。

[0005] 本发明的目的是通过以下技术方案来实现:

一种免封管植入式给药装置,包括泵座,所述泵座内部设有腔体,泵座的尾部设有与腔体连通的通道,通道内设有导管,所述腔体的上方设有胶垫,胶垫通过泵盖固定于所述泵座上,胶垫上靠近所述的通道处设有突起,突起紧贴于通道的端口上;所述通道的内部设有套管,套管一端与通道的内壁之间设有锁紧内套,锁紧内套通过锁紧帽固定,套管的另一端穿过锁紧帽与导管连接。

[0006] 优选的,所述突起与胶垫为一体成型结构。

[0007] 本发明的有益效果为:解决现有的给药装置在药液注射完毕后都需要用肝素封管、肝素抽出注入药液的重复繁琐操作,并完全避免了注射后肝素可能会渗入人体而带来不良影响。

附图说明

[0008] 下面根据附图对本发明作进一步详细说明。

[0009] 图 1 是本发明实施例所述的免封管植入式给药装置的结构示意图;

图 2 是本发明实施例所述的免封管植入式给药装置的剖视图;

图 3 是本发明实施例所述的免封管植入式给药装置的分解结构示意图。

[0010] 图中：

1、泵座；2、腔体；3、通道；4、套管；5、锁紧内套；6、锁紧帽；7、导管；8、胶垫；9、泵盖；10、突起。

具体实施方式

[0011] 如图 1-3 所示，本发明实施例所述的一种免封管植入式给药装置，包括泵座 1，所述泵座 1 内部设有腔体 2，泵座 1 的尾部设有与腔体 2 连通的通道 3，通道 3 的内部设有套管 4，套管 4 一端与通道 3 的内壁之间设有锁紧内套 5，锁紧内套 5 通过锁紧帽 6 固定，套管 4 的另一端穿过锁紧帽 6 与导管 7 连接，所述腔体 2 的上方设有胶垫 8，胶垫 8 通过泵盖 9 固定于所述泵座 1 上，胶垫 8 上靠近所述的通道 3 处设有突起 10，突起 10 与胶垫 8 为一体成型结构，突起 10 紧贴于通道 3 的端口上。

[0012] 工作时，注射装置将注射液注入所述的腔体 2 内，随着注入的注射液的增加，腔体 2 内的压强增加，当压强超过 150kPa 时，胶垫 8 产生变形向外拱起，突起 10 与通道 3 的端口分离，注射液进入通道 3 内，通过导管 7 达到指定位置；当注射完毕时，腔体 2 内部的压强会减少，当压强低于 150kPa 时，胶垫 8 恢复原始状态，突起 10 紧贴通道 3 的端口，将腔体 2 与导管 7 之间完全隔断，中间形成负压状态，因此不会发生回流现象，有效防止注射药液完毕后，人体血液因回流形成血栓堵塞导管使之该器械失效。

[0013] 本发明不局限于上述最佳实施方式，任何人在本发明的启示下都可得出其他各种形式的产品，但不论在其形状或结构上作任何变化，凡是具有与本申请相同或相近似的技术方案，均落在本发明的保护范围之内。

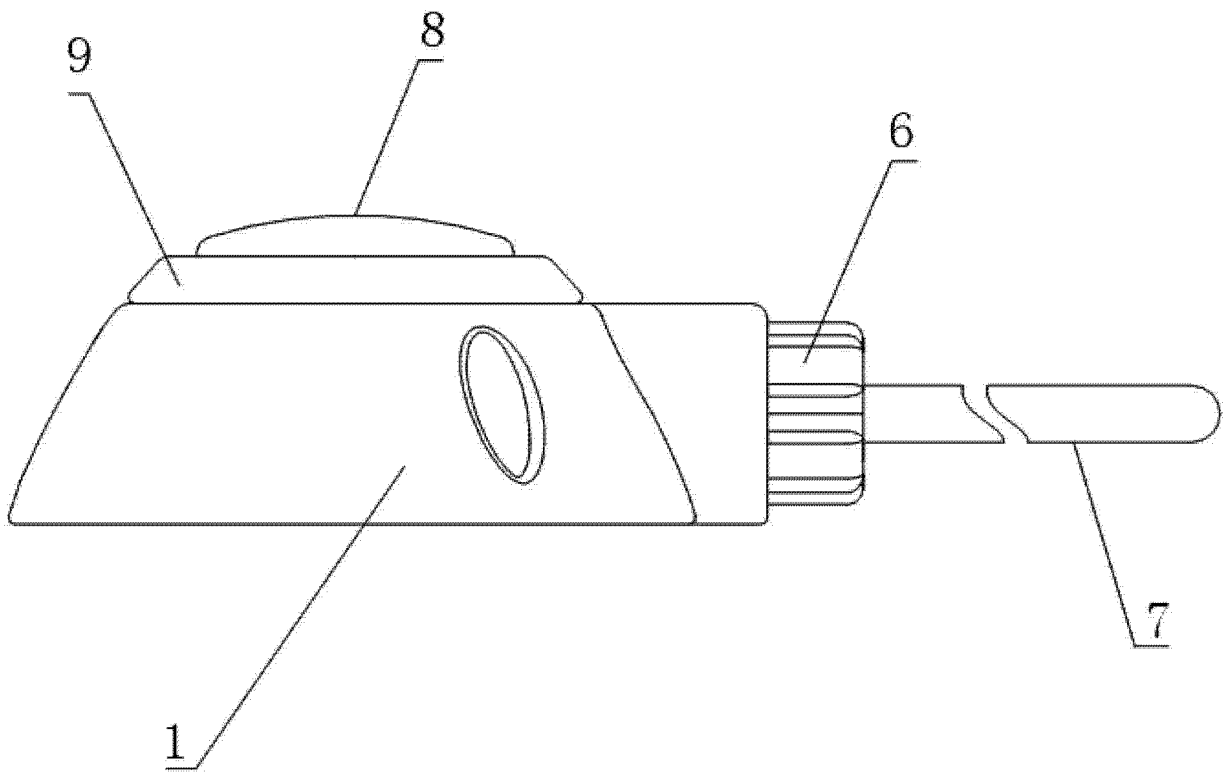


图 1

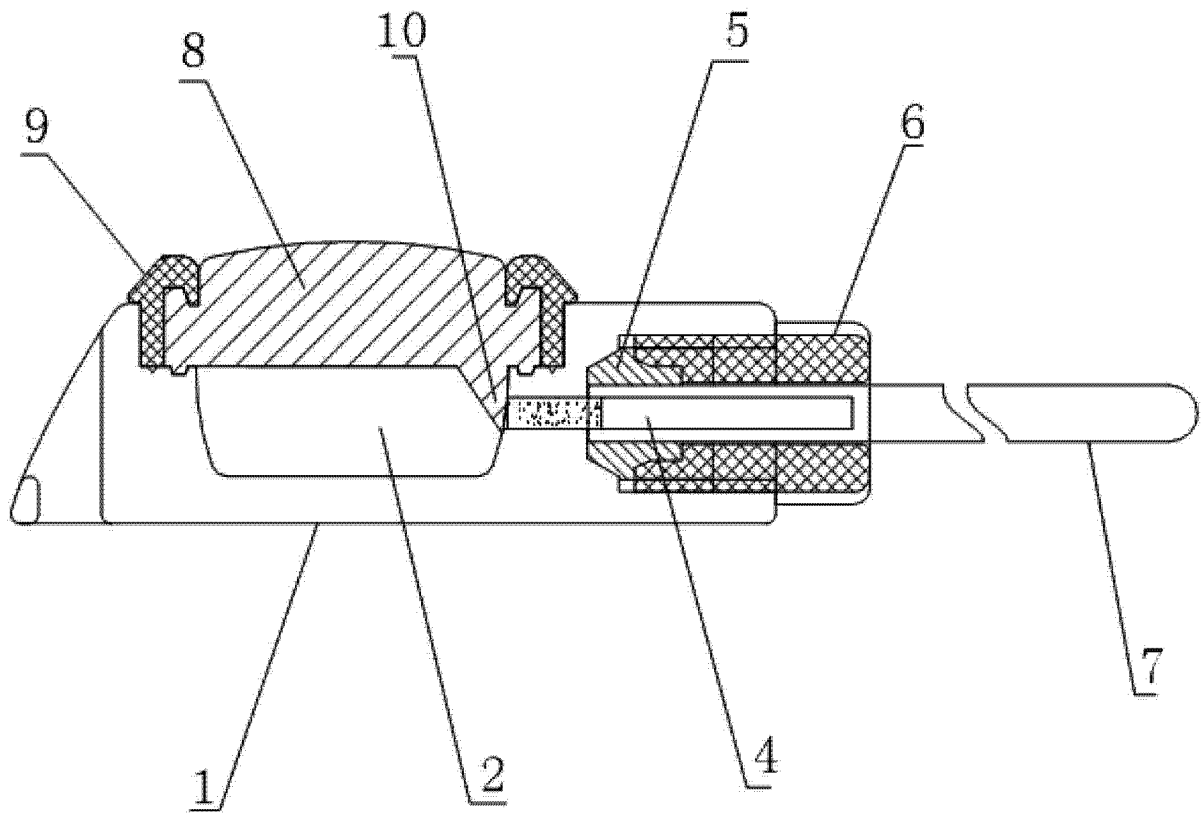


图 2

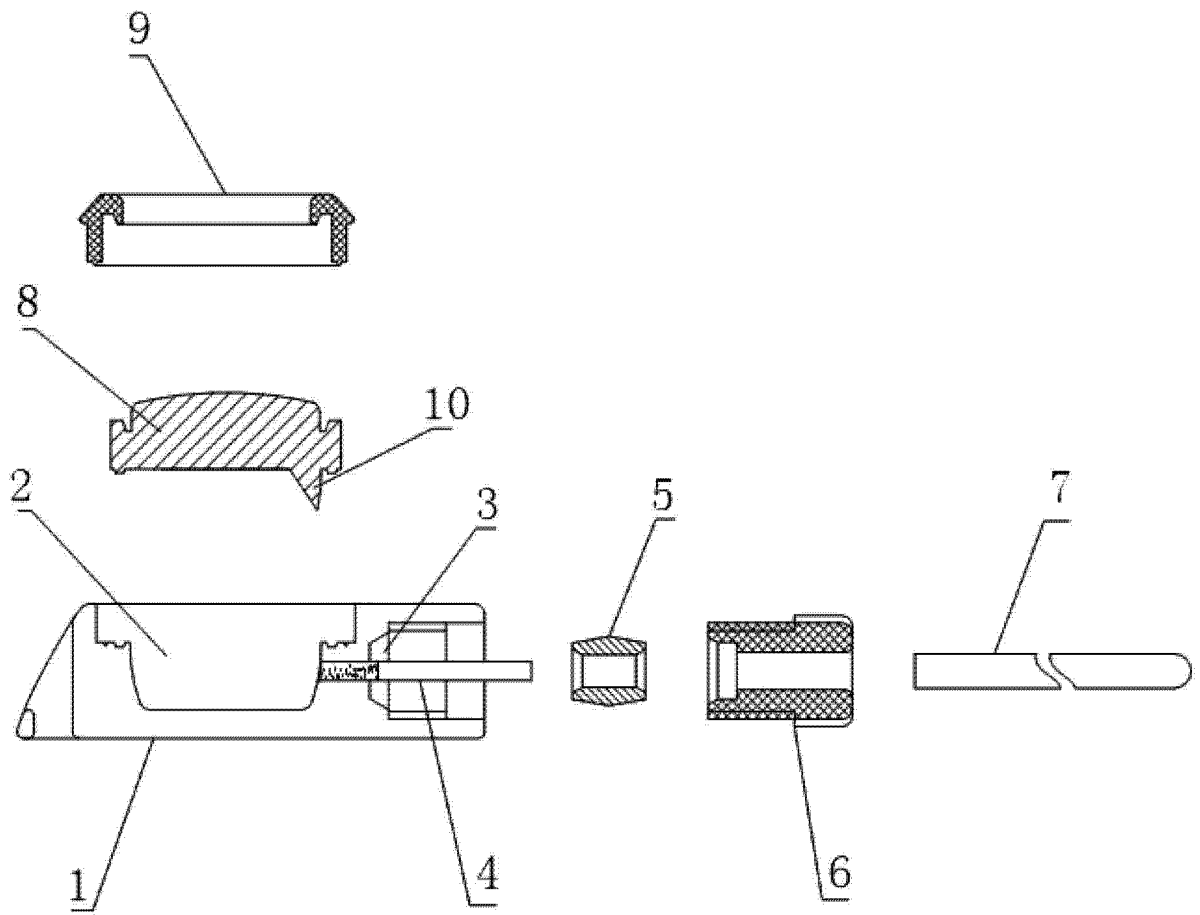


图 3