

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.  
A61M 25/14 (2006.01)



## [12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200920009619.3

[45] 授权公告日 2009年12月2日

[11] 授权公告号 CN 201353363Y

[22] 申请日 2009.2.13

[21] 申请号 200920009619.3

[73] 专利权人 湖州市中心医院

地址 313000 浙江省湖州市吴兴区爱山街道  
红旗路198号

[72] 发明人 沈轶群 陶冬梅 韦小花

[74] 专利代理机构 北京众合诚成知识产权代理有限公司  
代理人 连围

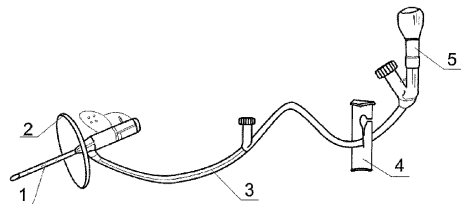
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

### [54] 实用新型名称

一次性胸腹腔穿刺套管针

### [57] 摘要

本实用新型属于医疗器械技术领域，更具体是涉及一次性胸腹腔穿刺套管针。本实用新型由套管穿刺针、伞状针柄、双腔导管及防逆流装置组成；套管穿刺针与伞状针柄一端相连；双腔导管的一端连在伞状针柄上，另一端则连有防逆流装置。本实用新型具有设计合理，结构简单，操作方便，使用安全、有效防止感染等优点。



1. 一次性胸腹腔穿刺套管针，其特征在于：由套管穿刺针、伞状针柄、双腔导管及防逆流装置组成；套管穿刺针与伞状针柄一端相连；双腔导管的一端连在伞状针柄上，另一端则连有防逆流装置。

2. 根据权利要求 1 所述的一次性胸腹腔穿刺套管针，其特征在于：在套管穿刺针的侧面上开有侧孔。

3. 根据权利要求 2 所述的一次性胸腹腔穿刺套管针，其特征在于：在双腔导管的前端还设有调速开关。

## 一次性胸腹腔穿刺套管针

### 技术领域

本实用新型属于医疗器械技术领域，更具体是涉及一次性胸腹腔穿刺套管针。

### 背景技术

临床上广泛运用胸腹腔穿刺术诊断与治疗胸腹腔疾患。目前胸腹腔穿刺术操作流程中仍使用带有乳胶管的钢针穿刺，抽液时需两人操作。这样操作医生很担心针尖刺着脏器，每抽一次液者重新穿刺一次，工作量大，容易污染环境。许多医生多年的愿望：采用导管代替锋利的穿刺针进行胸腹腔抽液。

目前有报道用腹腔穿刺套管针、静脉留置针或中心静脉导管代替带有乳胶管的钢针进行胸腹腔穿刺引流。但这些医疗器材留置时易堵管不易固定，成本高。

### 实用新型内容

本实用新型的目的在于克服现有技术存在的不足，提供一次性胸腹腔穿刺套管针。本实用新型具有设计合理，结构简单，操作方便，使用安全、有效防止感染等优点。

为达到上述目的，本实用新型采取了如下的技术方案：

一次性胸腹腔穿刺套管针，由套管穿刺针、伞状针柄、双腔导管及防逆流装置组成；套管穿刺针与伞状针柄一端相连；双腔导管的一

端连在伞状针柄上，另一端则连有防逆流装置。

作为上述技术方案的改进，在套管穿刺针的侧面上开有侧孔。

作为上述技术方案的另一种改进，在双腔导管的前端还设有调速开关。

与现有技术相比，本实用新型具有如下的有益效果：

1. 本实用新型很好的结合了留置针的特点，密闭设计，在穿刺成功后撤出针芯时，白色隔离塞能自动密封，保证医护人员免受体液污染。具有结构简单，操作方便，减少反复穿刺的痛苦，减轻医护人员的工作量。

2. 本实用新型多侧孔套管，不易堵管，可延长置管时间。套管采用与组织相容性好的软质材料，套管在留置期间让病人感觉更为舒适。

3. 本实用新型为伞状针柄，不仅便于固定与引流，还使穿刺点保持无菌，防止感染。

4. 本实用新型针柄处分为二路，即为双导管。一路为胸腹腔引流（出路）；另一路为胸腹腔内用药（进路）。出路口设置在距针柄 20 厘米处，可接普通的一次性引流袋；进路口设置在距针柄 10 厘米处接肝素帽。双导管及引流管末端防逆流装置的设计，有效防止逆行感染。

## 附图说明

图 1 为本实用新型的结构示意图。

## 具体实施方式

以下结合说明书附图来对本实用新型作进一步的描述,但本实用新型所要求保护的范围并不局限于实施方式所描述之范围。

如图 1 所示:

一次性胸腹腔穿刺套管针,由套管穿刺针 1、伞状针柄 2、双腔导管 3 及防逆流装置 5 组成;套管穿刺针与伞状针柄一端相连;双腔导管的一端连在伞状针柄上,另一端则连有防逆流装置。

作为上述技术方案的改进,在套管穿刺针的侧面上开有侧孔。

作为上述技术方案的另一种改进,在双腔导管的前端还设有调速开关 4。

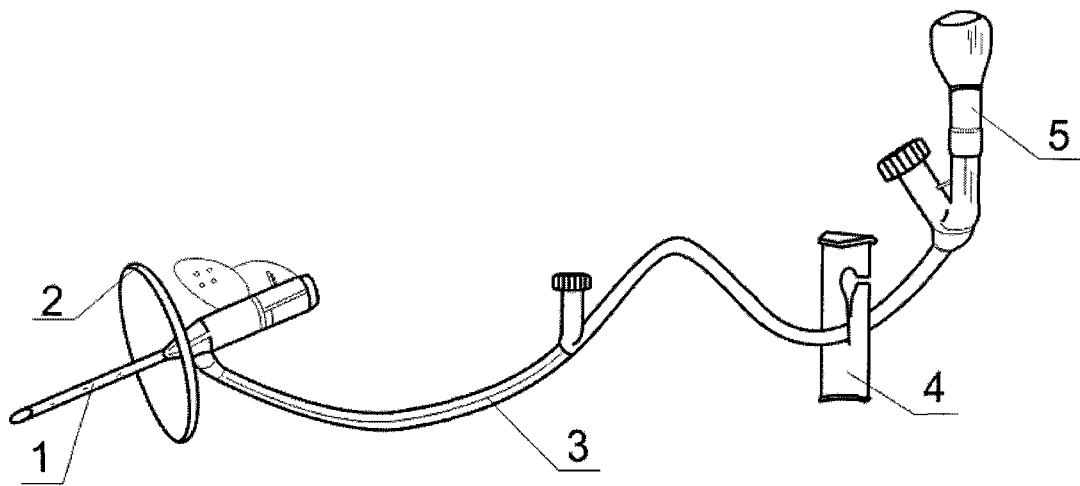


图 1