



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201542707 U

(45) 授权公告日 2010.08.11

(21) 申请号 200920280484.4

(22) 申请日 2009.12.03

(73) 专利权人 刘美华

地址 257091 山东省东营市垦利县振兴路  
97 号人民医院

(72) 发明人 刘美华 刘晶宇

(51) Int. Cl.

A61B 17/34 (2006.01)

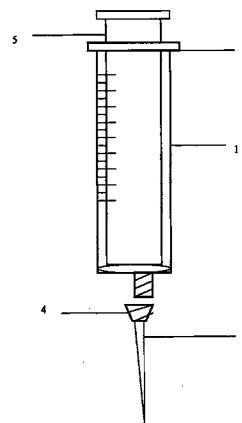
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

### (54) 实用新型名称

腹腔镜穿刺器械

### (57) 摘要

本实用新型涉及一种腹腔镜穿刺用针,尤其是一种腹腔镜穿刺器械。其包括腹腔管和针筒(1),针筒(1)包括尾端和尖端,针筒(1)设有刻度,针筒(1)尾端外围凸起设有把手(2),针筒(1)尖端设有针头(3),针头(3)的长度与腹腔管长度相应,针头(3)设有与针筒(1)尖端大小形状相应的底座(4),底座(4)设有内螺纹,针筒(1)尖端外侧设有与底座(4)相应的外螺纹,针头(3)与针筒(1)螺纹连接,在针筒(1)内设有活塞杆(5),针筒(1)的外径为 5mm 内径为 3mm,活塞杆(5)长为 26mm,外径为 3mm。采用上述结构以后,可通过腹腔管进行穿刺,针头与腹腔管相匹配并且针头与针筒之间气密性好不易脱落。



1. 一种腹腔镜穿刺器械,包括腹腔管和针筒(1),腹腔管为一细管状,包括腹腔内端和腹腔外端,腹腔外端设有单向阀,针筒(1)包括尾端和尖端,其特征在于:针筒(1)设有刻度,针筒(1)尾端外围凸起设有把手(2),针筒(1)尖端设有针头(3),针头(3)的长度与腹腔管长度相应,针头(3)设有与针筒(1)尖端大小形状相应的底座(4),底座(4)设有内螺纹,针筒(1)尖端外侧设有与底座(4)相应的外螺纹,针头(3)与针筒(1)螺纹连接,在针筒(1)内设有活塞杆(5),针筒(1)的外径为5mm内径为3mm,活塞杆(5)长为26mm,外径为3mm。

## 腹腔镜穿刺器械

[0001] 一、技术领域：本实用新型涉及一种腹腔镜穿刺用针，尤其是一种腹腔镜穿刺器械。

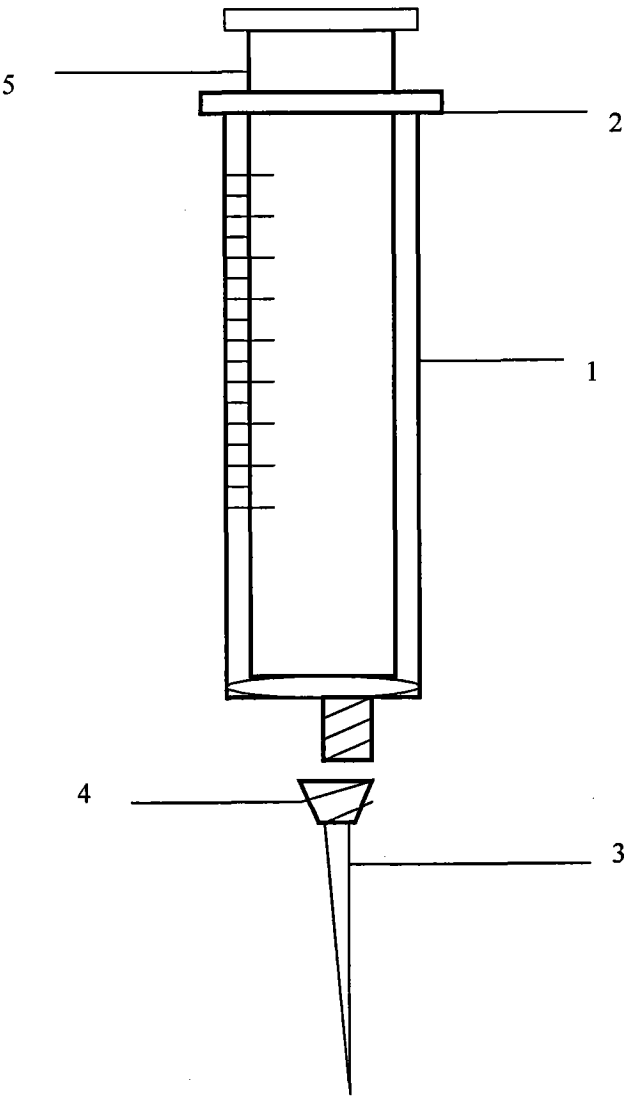
[0002] 二、背景技术：随着微创手术观念的不断强化，腹腔镜手术已广泛应用于临床，但目前没有腹腔镜穿刺专用器械，现有的临床注药或者抽吸液体用一次性注射器，自腹腔壁直接进行穿刺，其外径不能与腔镜器械相匹配，导致进入困难，增加了穿刺损伤。一次性针头的针管与针头连接处容易因压力导致脱落，造成危险。

[0003] 三、发明内容：本实用新型的目的在于提供一种结构简单、使用方便，避免直接进入腹腔穿刺造成损伤，避免穿刺时阻力大导致针头脱落的腹腔镜穿刺器械。腹腔镜穿刺器械包括腹腔管和针筒，腹腔管为一细管状，包括腹腔内端和腹腔外端，腹腔外端设有单向阀，针筒包括尾端和尖端，针筒设有刻度，针筒尾端外围凸起设有把手，针筒尖端设有针头，针头的长度与腹腔管长度相应，针头设有与针筒尖端大小形状相应的底座，底座设有内螺纹，针筒尖端外侧设有与底座相应的外螺纹，针头与针筒螺纹连接，在针筒内设有活塞杆，针筒的外径为 5mm 内径为 3mm，活塞杆长为 26mm，外径为 3mm。采用上述结构以后，可通过腹腔管进行穿刺，针头与腹腔管相匹配并且针头与针筒之间气密性好不易脱落。

[0004] 四、附图说明：附图为本实用新型的结构示意图。

[0005] 五、具体实施例：腹腔镜穿刺器械，包括腹腔管和针筒 1，腹腔管为一细管状，包括腹腔内端和腹腔外端，腹腔外端设有单向阀，针筒 1 包括尾端和尖端，针筒 1 设有刻度，针筒 1 尾端外围凸起设有把手 2，针筒 1 尖端设有针头 3，针头 3 的长度与腹腔管长度相应，针头 3 设有与针筒 1 尖端大小形状相应的底座 4，底座 4 设有内螺纹，针筒 1 尖端外侧设有与底座 4 相应的外螺纹，针头 3 与针筒 1 螺纹连接，在针筒 1 内设有活塞杆 5，针筒 1 的外径为 5mm 内径为 3mm，活塞杆 5 长为 26mm，外径为 3mm。

[0006] 因为腹腔管的腹腔内端是预先置于腹腔内的，腹腔外端外露于腹腔外壁的，使用时，将针头置于腹腔管内，即可以进行穿刺或者吸抽液体。



|                |  |         |            |
|----------------|--|---------|------------|
| 专利名称(译)        | 腹腔镜穿刺器械  |         |            |
| 公开(公告)号        | <a href="#">CN201542707U</a>                   | 公开(公告)日 | 2010-08-11 |
| 申请号            | CN200920280484.4                               | 申请日     | 2009-12-03 |
| [标]申请(专利权)人(译) | 刘美华  |         |            |
| 申请(专利权)人(译)    | 刘美华  |         |            |
| 当前申请(专利权)人(译)  | 刘美华  |         |            |
| [标]发明人         | 刘美华<br>刘晶宇                                     |         |            |
| 发明人            | 刘美华<br>刘晶宇                                     |         |            |
| IPC分类号         | A61B17/34                                      |         |            |
| 外部链接           | <a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a> |         |            |

#### 摘要(译)

本实用新型涉及一种腹腔镜穿刺用针，尤其是一种腹腔镜穿刺器械。其包括腹腔镜管和针筒(1)，针筒(1)包括尾端和尖端，针筒(1)设有刻度，针筒(1)尾端外围凸起设有把手(2)，针筒(1)尖端设有针头(3)，针头(3)的长度与腹腔镜管长度相应，针头(3)设有与针筒(1)尖端大小形状相应的底座(4)，底座(4)设有内螺纹，针筒(1)尖端外侧设有与底座(4)相应的外螺纹，针头(3)与针筒(1)螺纹连接，在针筒(1)内设有一活塞杆(5)，针筒(1)的外径为5mm内径为3mm，活塞杆(5)长为26mm，外径为3mm。采用上述结构以后，可通过腹腔镜管进行穿刺，针头与腹腔镜管相匹配并且针头与针筒之间气密性好不易脱落。

