

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
A61B 17/22 (2006.01)
A61B 19/00 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200520087058.0

[45] 授权公告日 2006 年 11 月 15 日

[11] 授权公告号 CN 2836734Y

[22] 申请日 2005.9.8

[21] 申请号 200520087058.0

[73] 专利权人 郑汝强

地址 257091 山东省东营市胶洲路 97 号东营
市人民医院

[72] 设计人 郑汝强

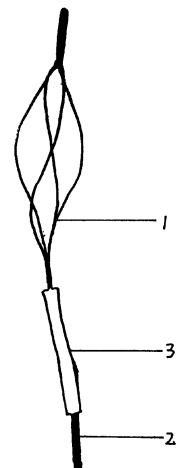
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

结石固定网

[57] 摘要

本实用新型涉及一种用于输尿管结石手术中的辅助器械，尤其是一种结石固定网。提供了一种结构简单、操作简便的结石固定网。结石固定网包括网体(1)、操作柄(2)，操作管(3)，网体(1)为多条钢丝，多条钢丝的顶端固定连接，另一端固定连接并设有操作柄(2)，操作柄(2)为一段与网体的钢丝直径相同的圆柱体，在网体(1)外设有与网体钢丝相应能够供钢丝穿过直径略大于网体钢丝的操作管(3)。采用上述结构的结石固定网可通过输尿管镜操作端的副操作孔，对结石进行固定，从而避免结石推至较为宽阔的输尿管而逆行至肾脏，以确保手术成功。



1、一种结石固定网，其特征在于：包括网体、操作柄，操作管，网体为多条钢丝，多条钢丝的顶端固定连接，另一端固定连接并设有操作柄，操作柄为一段与网体的钢丝直径相同的圆柱体，在网体外设有与网体钢丝相应能够供钢丝穿过直径略大于网体钢丝的操作管。

结石固定网

技术领域：本实用新型涉及一种用于输尿管结石手术中的辅助器械，尤其是一种结石固定网。

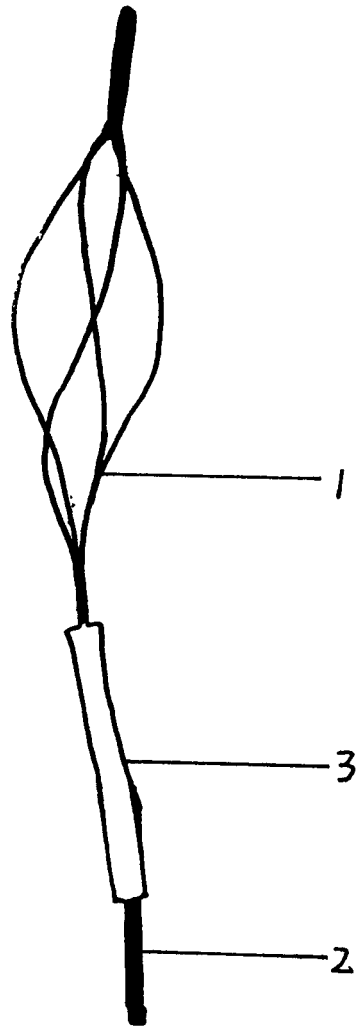
背景技术：在临床工作中，输尿管结石为多发病，需在输尿管镜下行气压弹道碎石。气压弹道碎石机理为一气压泵连接一金属操作杆，通过气压泵产生的气弹振动传动到操作杆，操作杆抵住结石，将结石击碎。整个过程在水泵的作用下，使水加大压力后冲洗操作面，由于结石一般自肾脏下行至输尿管而停留至输尿管处，结石向上至肾脏的输尿管相对结石来说较为宽阔，由于操作杆对结石的直接敲击上推作用，再加上水泵加压后高压力的向上冲洗作用，容易将结石推至较为宽阔的输尿管而逆行至肾脏，导致手术失败。

发明内容：本实用新型的目的在于针对背景技术中存在的缺陷提供了一种结构简单、操作简便，能够使输尿管镜下气压弹道碎石手术中避免结石推至较为宽阔的输尿管而逆行至肾脏的结石固定网。结石固定网包括网体 1、操作柄 2，操作管 3，网体 1 为多条钢丝，多条钢丝的顶端固定连接，另一端固定连接并设有操作柄 2，操作柄 2 为一段与网体的钢丝直径相同的圆柱体，在网体 1 外设有与网体钢丝相应能够供钢丝穿过直径略大于网体钢丝的操作管 3。采用上述结构的结石固定网可通过输尿管镜操作端的副操作孔，对结石进行固定，从而避免结石推至较为宽阔的输尿管而逆行至肾脏，以确保手术成功。

附图说明：附图为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式：如图所示，结石固定网包括网体 1、操作柄 2，操作管 3，网体 1 为多条钢丝，多条钢丝的顶端固定连接，另一端固定连接并设有操作柄 2，操作柄 2 为一段与网体的钢丝直径相同的圆柱体，在网体 1 外设有与网体 1 钢丝相应能够供钢丝穿过直径略大于网体钢丝的操作管 3。

使用时，当输尿管镜进输尿管至结石处后，将结石固定网从输尿管镜操作端的副操作孔穿过，将操作柄向操作管内推进，网体的钢丝推出操作管后根据其弹性作用，自然膨胀形成网状，网住结石，这样便于将结石击碎，阻止结石向上游走。当操作柄向外抽拉时，网体根据拉力的作用，变形收入操作管内。



| | | | |
|---------|------------------------------------------------|---------|------------|
| 专利名称(译) | 结石固定网 | | |
| 公开(公告)号 | CN2836734Y | 公开(公告)日 | 2006-11-15 |
| 申请号 | CN200520087058.0 | 申请日 | 2005-09-08 |
| [标]发明人 | 郑汝强 | | |
| 发明人 | 郑汝强 | | |
| IPC分类号 | A61B17/22 A61B90/00 | | |
| 外部链接 | Espacenet SIPO | | |

摘要(译)

本实用新型涉及一种用于输尿管结石手术中的辅助器械，尤其是一种结石固定网。提供了一种结构简单、操作简便的结石固定网。结石固定网包括网体(1)、操作柄(2)，操作管(3)，网体(1)为多条钢丝，多条钢丝的顶端固定连接，另一端固定连接并设有操作柄(2)，操作柄(2)为一段与网体的钢丝直径相同的圆柱体，在网体(1)外设有与网体钢丝相应能够供钢丝穿过直径略大于网体钢丝的操作管(3)。采用上述结构的结石固定网可通过输尿管镜操作端的副操作孔，对结石进行固定，从而避免结石推至较为宽阔的输尿管而逆行至肾脏，以确保手术成功。

