(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 203059873 U
(45)授权公告日 2013.07.17

(21)申请号 201320076527.3

(22)申请日 2013.01.31

(73)专利权人 马锋振
地址 256603 山东省滨州市滨州医学院附属医院消化内科

(72)发明人 马锋振 王伟 王健 贾兴芳

(51)Int.Cl.
A61B 17/50(2006.01)

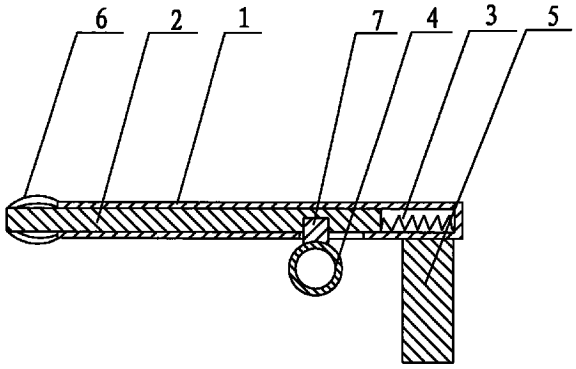
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54)实用新型名称

气管管状异物取出器

(57)摘要

一种气管管状异物取出器，属于医疗器械技术领域，它包括套筒、支撑杆、支撑弹簧、指环、手柄、弧形扩张钢丝，其特征在于套筒内部滑动套装着外径与套筒内径相适应的支撑杆，支撑杆右端面与套筒筒底之间连有支撑弹簧，支撑杆右端侧壁垂直固定着限位销，限位销下端穿过套筒筒壁上面的长方形轴向通孔后与指环固定相连，套筒右端外壁垂直固定着与指环相对应的手柄；支撑杆左端与套筒左端外壁之间均匀的连有多条弧形扩张钢丝。它结构简单，操作方便，在取出气管内管状异物时，不用将气管壁撑开即可将管状异物顺利取出，避免对气管壁造成损伤，减轻病人痛苦。



CN 203059873 U

1. 一种气管管状异物取出器，包括套筒 (1)、支撑杆 (2)、支撑弹簧 (3)、指环 (4)、手柄 (5)、弧形扩张钢丝 (6)，其特征在于套筒 (1) 内部滑动套装着外径与套筒 (1) 内径相适应的支撑杆 (2)，支撑杆 (2) 右端面与套筒 (1) 筒底之间连有支撑弹簧 (3)，支撑杆 (2) 右端侧壁垂直固定着限位销 (7)，限位销 (7) 下端穿过套筒 (1) 筒壁上面的长方形轴向通孔后与指环 (4) 固定相连，套筒 (1) 右端外壁垂直固定着与指环 (4) 相对应的手柄 (5)；支撑杆 (2) 左端与套筒 (1) 左端外壁之间均匀的连有多条弧形扩张钢丝 (6)。

气管管状异物取出器

[0001] 技术领域：本实用新型属于医疗器械技术领域，具体地说是一种气管管状异物取出器。

[0002] 背景技术：在临床上经常遇到异物掉入气管中的患者，大多数异物通过现有的异物取出钳就能将异物取出。但有时会遇到管状异物，这种异物掉入气管后与气管壁结合紧密，如用目前的气管异物取出钳钳取则必须将气管壁撑开，撑开的过程中易损伤气管壁，给病人带来很大痛苦。

[0003] 发明内容：本实用新型的目的在于克服上述不足，提供一种在取出管状异物时不会对气管壁造成损伤的气管管状异物取出器。

[0004] 本实用新型的目的是这样实现的：该气管管状异物取出器包括套筒、支撑杆、支撑弹簧、指环、手柄、弧形扩张钢丝，套筒内部滑动套装着外径与套筒内径相适应的支撑杆，支撑杆右端面与套筒筒底之间连有支撑弹簧，支撑杆右端侧壁垂直固定着限位销，限位销下端穿过套筒筒壁上面的长方形轴向通孔后与指环固定相连，套筒右端外壁垂直固定着与指环相对应的手柄；支撑杆左端与套筒左端外壁之间均匀的连有多条弧形扩张钢丝。

[0005] 使用时，将支撑杆左端插入管状异物内，然后握紧指环和手柄，支撑杆便可拉动弧形扩张钢丝进行膨胀，膨胀后的弧形扩张钢丝即可顶紧管状异物内壁，从而将管状异物取出。

[0006] 本实用新型的优点：结构简单，操作方便，在取出气管内管状异物时，不用将气管壁撑开即可将管状异物顺利取出，避免对气管壁造成损伤，减轻病人痛苦。

[0007] 附图说明：图 1 为本实用新型的结构剖视图。

[0008] 具体实施方式：以下结合图 1 对本实用新型作进一步详细描述：该气管管状异物取出器包括套筒 1、支撑杆 2、支撑弹簧 3、指环 4、手柄 5、弧形扩张钢丝 6，套筒 1 内部滑动套装着外径与套筒 1 内径相适应的支撑杆 2，支撑杆 2 右端面与套筒 1 筒底之间连有支撑弹簧 3，支撑杆 2 右端侧壁垂直固定着限位销 7，限位销 7 下端穿过套筒 1 筒壁上面的长方形轴向通孔后与指环 4 固定相连，套筒 1 右端外壁垂直固定着与指环 4 相对应的手柄 5；支撑杆 2 左端与套筒 1 左端外壁之间均匀的连有多条弧形扩张钢丝 6。

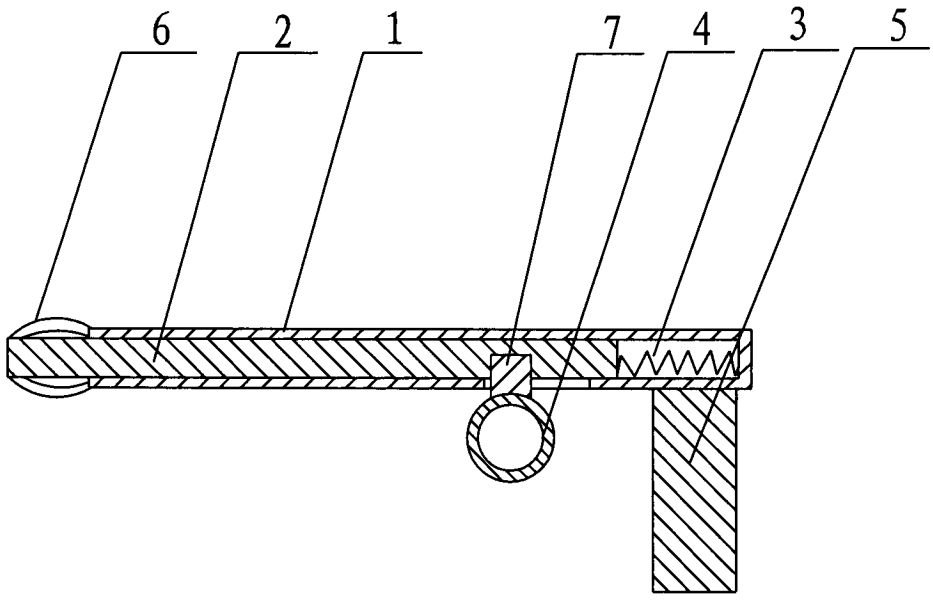


图 1