

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

B26B 13/00 (2006.01)

B26B 13/06 (2006.01)

B26B 13/22 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200520024079.8

[45] 授权公告日 2006 年 7 月 19 日

[11] 授权公告号 CN 2796977Y

[22] 申请日 2005.5.17

[21] 申请号 200520024079.8

[73] 专利权人 杨光

地址 050051 河北省石家庄市市庄路 61 号付
1 号二中宿舍

共同专利权人 刘一冰 杨金良

[72] 设计人 杨光 刘一冰 杨金良

[74] 专利代理机构 石家庄冀科专利商标事务所有限
公司

代理人 李羨民 徐瑞丰

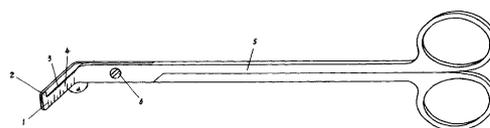
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

异形剪刀

[57] 摘要

一种异形剪刀，属冲剪技术领域，用于解决在特殊剪切场合下便于操作的问题。其技术方案是，它包括手柄部分和剪刀部分，其改进在于，所述手柄部分和与之相连的剪刀部分分别位于相交成钝角 α 的两个平面内。本实用新型在剪刀的前端设防脱钩，可有效防止标的物脱滑，剪切断面规整，特别适用于在较深的窄小空间内操作，不仅定位准确，且不会伤及被剪处的周围组织；剪刀刃臂上增设刻度尺可预估断面尺度，为选择匹配处的连接尺寸提供参考数据。本实用新型是特殊领域或应用场合的专用工具，特别适用于医疗部门作多种手术专用剪，如食管、肠道手术的手术剪，等等。



1. 一种异形剪刀，它包括手柄部分和剪刀部分，其特征在于，所说手柄部分和与之相连的剪刀部分分别位于相交成钝角 α 的两个平面内。
2. 根据权利要求1所述的异形剪刀，其特征在于：所说剪刀[3]中的刃口前端设有与刃口垂直的防脱钩[2]，防脱钩[2]和剪刀之间为圆弧过渡。
3. 根据权利要求2所述的异形剪刀，其特征在于：所说剪刀[3]的一个刃口为锯齿刃口。
4. 根据权利要求3所述的异形剪刀，其特征在于：所说剪刀[3]的两个刃口均设有防脱钩[2]。
5. 根据权利要求4所述的异形剪刀，其特征在于：所说钝角 α 为 $105-135^{\circ}$ 。
6. 根据权利要求5所述的异形剪刀，其特征在于：所说刃臂[4]上设有刻度尺[1]。

异形剪刀

技术领域

本实用新型涉及一种改进的剪刀，属切割器械技术领域。

背景技术

传统的手工剪刀，它的手柄和刃口部位的运动轨迹在同一平面内，因其使用方便快捷，故在日常生活、生产及科研、卫生等各个领域得到广泛应用。但这种直行剪刀在一些特殊应用场合却显露出它的缺陷，例如在操作空间较小、操作部位较深、或者是需要横向剪断标的物时，利用传统的剪刀很容易滑脱。一次操作，很难剪断，若多次剪切，剪切断口又不易剪齐，不仅操作费力，且又易伤及周围。以医疗手术为例，在食管外科切除手术中，食管的断面剪切直接关系到断面缝合的效果乃至整个手术的愈后效果，采用直型手术剪刀，由于操作部位深且空间小，剪断食管时往往不能一次奏效，需多次修剪，造成断面不齐，乃至邻近组织受损，吻合后易出现并发症。

发明内容

本实用新型要解决的技术问题是克服上述已有技术之缺陷而提供一种剪切效果好、便于使用的异形剪刀。

解决上述问题所采用的技术方案如下：

一种异形剪刀，它包括手柄部分和剪刀部分，其改进在于，所述手柄部分和与之相连的剪刀部分分别位于相交成钝角 α 的两个平面内。

上述异形剪刀，所说剪刀3中的刃口前端设有与刃口垂直的防脱钩2，防脱钩2和剪刀之间为圆弧过渡。

上述异形剪刀，所说剪刀3的一个刃口为锯齿刃口。

上述异形剪刀，所说剪刀 3 的两个刃口均设有防脱钩 2。

上述异形剪刀，所说钝角 α 为 105° - 135° 。

上述异形剪刀，所说刀臂 4 上设有刻度尺 1。

本实用新型在原剪刀基础上进行了较大改进，它在剪刀的前端设防脱钩，可在剪切物品时有效防止标的物脱滑，剪切断面规整，特别适用于在较深的窄小空间内操作，不仅定位准确，且不会伤及被剪处的周围组织；适当加长手柄，使剪切力臂加长，可令剪切省力；剪刀刀臂上增设刻度尺可预估断面尺度，为选择匹配处的连接尺寸提供参考数据。本实用新型是特殊领域或应用场合的专用工具，特别适用于医疗部门作多种手术专用剪，如食管、肠道手术的手术剪，等等。

附图说明

图 1 是本实用新型结构示意图。

图中各标记如下：1 刻度尺、2 防脱钩、3 剪刀、4 刀臂、5 手柄、6 铰轴

具体实施方式

下面将结合实施例和附图对本实用新型作进一步详述：

参见附图，本实用新型所提供的异形剪刀，是将与手柄 5 相连的刀臂 4 弯折而成，其间的弯折夹角 α 可在 105° - 135° 间选择。剪体可制成大中小等系列品种，一般的剪体长度可选择在 200mm 左右，剪刀部位的长度可在 50mm 左右选择。

为了在剪切时，防止被剪物从剪刀的刃口部位滑脱，特在剪刀 3 的前端增设向内侧弯曲的防脱钩 2。为防剪切时，剪刀前端伤及周围组织，在防脱钩 2 的外廓制成弧型，使钩体呈钝圆状。当剪切物品时，两个剪刀 3 合拢后，形成一闭合环状，可有效防止被剪物从剪口滑脱。刀臂 4 上刻度尺 1 的设置可给出被剪物断面长度，为后序手术提供参考数据。刻度尺可标记在剪刀的刃口处或脊背处。

