



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 03268651. X

[45] 授权公告日 2004 年 12 月 1 日

[11] 授权公告号 CN 2659368Y

[22] 申请日 2003.7.3 [21] 申请号 03268651. X

[73] 专利权人 王海泉

地址 250021 山东省济南市经五路 324 号

共同专利权人 孟迎春

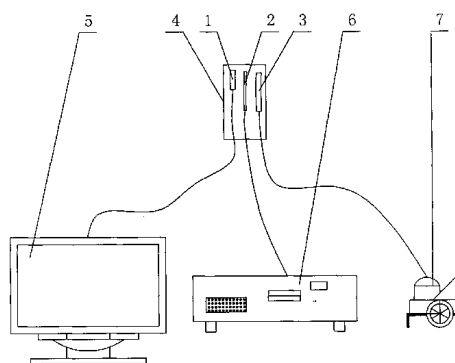
[72] 设计人 王海泉 孟迎春

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称 内窥镜激光椎间盘治疗仪

[57] 摘要

本实用新型公开了一种内窥镜激光椎间盘治疗仪，它包括穿刺套管，在穿刺套管内设置有带光源的微型内窥镜摄像头，该摄像头通过导线与显示器相连，其特征在于：在穿刺套管内还设置有激光传导纤维，该激光传导纤维的一端与激光发生器相连，在穿刺套管内还设置有负压吸引器导管，该导管的一端与负压吸引器相连。它具有治疗效果好、手术安全、彻底的特点。



1、内窥镜激光椎间盘治疗仪，它包括穿刺套管（4），在穿刺套管（4）内设置有带光源的微型内窥镜摄像头（1），该摄像头（1）通过导线与显示器（5）相连，其特征在于：在穿刺套管（4）内还设置有激光传导纤维（2），激光传导纤维（2）的另一端与激光发生器（6）相连，在穿刺套管（4）内还设置有负压吸引器导管（3），负压吸引器导管（3）的一端与负压吸引器（7）相连。

内窥镜激光椎间盘治疗仪

技术领域

本实用新型涉及一种治疗椎间盘突出症的医疗器械。

背景技术

目前在临床上应用的激光治疗椎间盘突出是在 CT 或 X 线引导下进行对椎间盘中部汽化治疗减少突出物对周围组织的压力，不能直接消除突出物，因而效果不理想。椎间盘镜下切吸治疗能在电视监控下操作，但切吸的难度大，很难做到精细地消除突出物，而且容易损伤周围的神经血管，对操作的技术要求高。

发明内容

本实用新型的目的提供一种内窥镜激光椎间盘治疗仪装置，它具有治疗效果好、手术安全、彻底的特点。

本实用新型的目的是通过以下技术方案实现的，它包括穿刺套管，在穿刺套管内设置有带光源的微型内窥镜摄像头，该摄像头通过导线与显示器相连，其特征在于：激光传导纤维一端设置在穿刺套管内，激光传导纤维的另一端与激光发生器相连，在穿刺套管内还设置有负压吸引器导管，该导管的一端与负压吸引器相连。

本实用新型的有益效果经过试用证明，可以在可视状态下对突出物进行激光汽化治疗，以安全彻底地消除突出物来治疗椎间盘突出。

附图说明

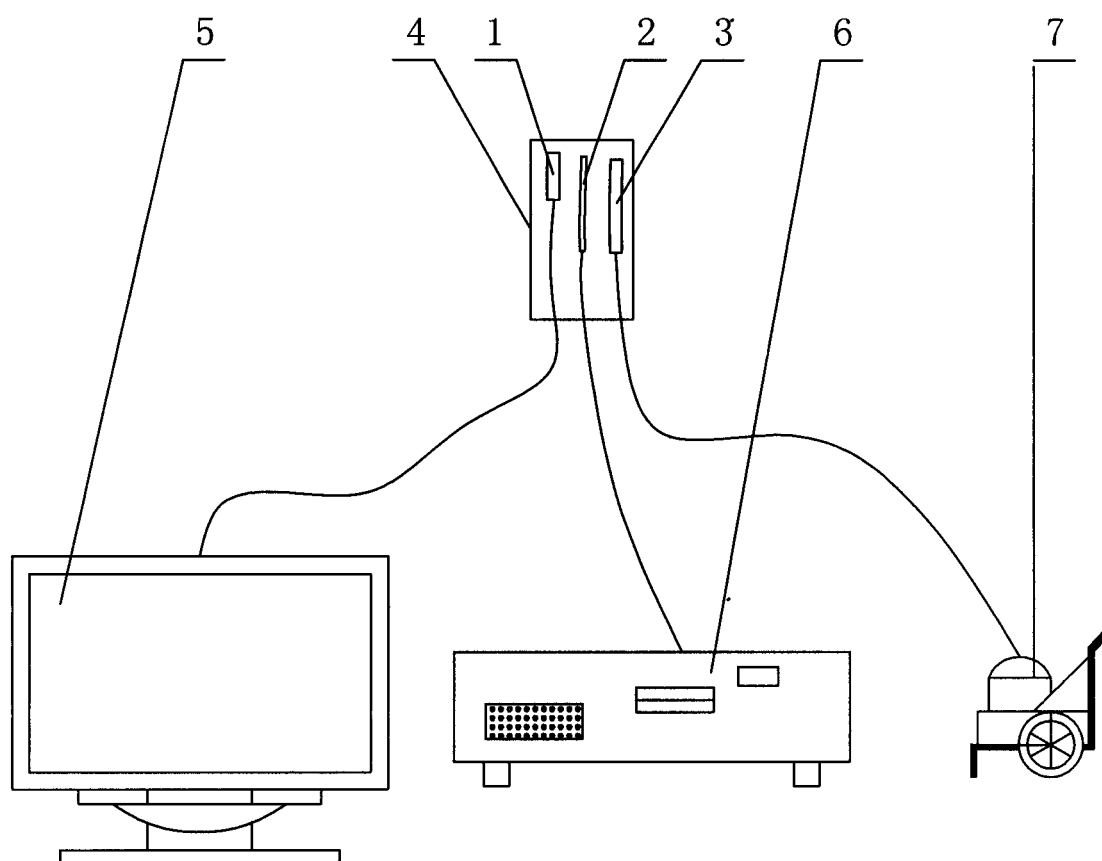
图 1 为本实用新型的结构示意图。

附图中，1—带有光源的微型内窥镜摄像头，2—激光传导纤维，3—负压吸引器导管，4—穿刺套管，5—显示器，6—激光发生器，7—负压吸引器。

具体实施方式

下面结合附图对本实用新型作进一步说明如下：

本实用新型包括穿刺套管 4，在穿刺套管 4 内设置有带光源的微型内窥镜摄像头 1，该摄像头 1 通过导线与显示器 5 相连，在穿刺套管 4 内还设置有激光传导纤维 2，所说的激光传导纤维 2 的另一端与激光发生器 6 相连。在穿刺套管 4 内还设置有负压吸引器导管 3，该导管 3 的一端与负压吸引器 7 相连。在治疗过程中，先按常规消毒定位麻醉后，利用穿刺套管 4 达到病变部位并确认达到需要消除的突出物后，操纵激光传导纤维 2 到达突出物表面，确认无误后开动激光发生器 6 对突出物进行汽化，同时开动负压吸引装置 7 吸出突出物汽化后产生的气体和渗出的血液，整个过程可通过摄像头及显示器监控，以保证手术的安全、彻底。综上所述，本实用新型具有手术安全、彻底及治疗效果好的特点。本实用新型的微型内窥镜摄像头 1、激光传导纤维 2、负压吸引器导管 3 也可在应用过程中根据需要选择使用；也可共同位于穿刺套管 4 内组合使用。



专利名称(译)	内窥镜激光椎间盘治疗仪		
公开(公告)号	CN2659368Y	公开(公告)日	2004-12-01
申请号	CN03268651.X	申请日	2003-07-03
[标]申请(专利权)人(译)	王海泉 孟迎春		
申请(专利权)人(译)	王海泉 孟迎春		
当前申请(专利权)人(译)	王海泉 孟迎春		
[标]发明人	王海泉 孟迎春		
发明人	王海泉 孟迎春		
IPC分类号	A61B18/20		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种内窥镜激光椎间盘治疗仪，它包括穿刺套管，在穿刺套管内设置有带光源的微型内窥镜摄像头，该摄像头通过导线与显示器相连，其特征在于：在穿刺套管内还设置有激光传导纤维，该激光传导纤维的一端与激光发生器相连，在穿刺套管内还设置有负压吸引器导管，该导管的一端与负压吸引器相连。它具有治疗效果好、手术安全、彻底的特点。

