

Nuevo dispositivo endoscópico magnético para cirugía

Descripción:

En el campo de la cirugía es de extrema importancia minimizar la cantidad y tamaño de las incisiones que se practican para una operación determinada, ya que ello redundaría en un menor tiempo de hospitalización y en menores molestias para el paciente. La cirugía endoscópica permite realizar operaciones a través de orificios muy pequeños, a través de los cuales se introduce una pequeña cámara y todo el instrumental quirúrgico necesario para la operación. La presente tecnología consiste en un dispositivo endoscópico magnético que permite al cirujano manejar desde el exterior del paciente un instrumento quirúrgico dispuesto en el interior de una cavidad del paciente. Una vez que el dispositivo está operativo, el cirujano sólo tiene que modificar adecuadamente las orientaciones y/o las posiciones relativas de los imanes de control para manejar el instrumento quirúrgico situado en el interior de la cavidad del paciente, pudiendo no sólo accionar el instrumento (por ejemplo, abrir o cerrar unas pinzas o unas tijeras) sino también hacerlo girar o incluso desplazarlo de posición.

Etiquetas:

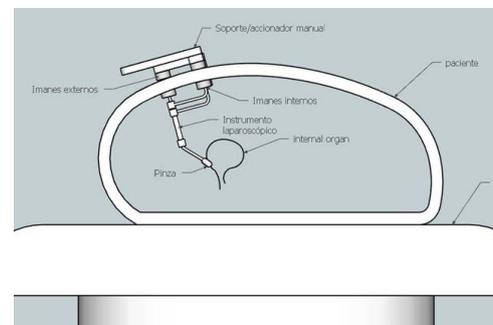
[Salud](#), [Instrumentación](#), [Cirugía](#)

Sectores:

[Salud](#)

Áreas:

[Ciencias de la Salud](#), [Instrumentación](#)



Ventajas competitivas:

El dispositivo propuesto permite posicionar, orientar y activar el instrumento quirúrgico a emplear. Otras de las ventajas más destacadas son: - Este nuevo dispositivo es totalmente pasivo, por lo que no requiere un suministro externo de energía o de baterías, ni tampoco la transmisión del movimiento a través del orificio practicado en el paciente. - Evita la necesidad de realizar punciones percutáneas, que son un método invasivo, constituyendo un sistema más directo e intuitivo de uso sencillo, bajo coste, reutilizable y fácilmente esterilizable.

Usos y aplicaciones:

Esta tecnología se enmarca en el sector del instrumental médico de aplicación en cirugía.

Número de publicación patente: ES2400283B2

Titulares: Universidad De Málaga

Inventores: Jesus Manuel Gomez Gabriel, William Harwin , Víctor Fernando Muñoz Martinez

Fecha de prioridad: 30/11/2012

Nivel de protección: Nacional (España)

Estado de tramitación: Patente concedida a nivel nacional (España)