

1. Un accesorio de acople a endoscopio con función telemétrica caracterizado porque comprende:

- un módulo de control láser (3)

que incluye un generador láser (17), una fibra óptica externa con colimador, unos medios electrónicos de control (16) que permiten graduar la intensidad del láser y un conector externo de fibra óptica (18);

- un módulo de alineación (1)

donde dicho modulo incluye una tarjeta electrónica de control (6), uno o más sensores, una o más cámaras, una pantalla táctil (19), una o más fuentes de energía (4) un bobinador (7) encargado de mover el enrollador de la cinta que sujeta la fibra alrededor de la punta del endoscopio;

el módulo de alineación además incluye dos agujeros paralelos (25, 26) por los cuales ingresa la punta del endoscopio y la punta de la fibra óptica hasta llegar a un tope; y

- un módulo de procesamiento de señales (2)

donde dicho modulo incluye el computador (9), que alberga unos medios lógicos, está conectado a un conversor de video (10); y

donde dicho bobinador (7) incluye:

- un mecanismo de engranaje y control electrónico (23), que garantiza un área de sujeción homogénea y suficiente para evitar el desalineamiento de la fibra óptica láser;

- una prensa de alineación (22) y unos medios de sujeción, para evitar el desalineamiento de la fibra láser durante el enrollamiento;

5

- un mecanismo de corte (21), que corta la cinta una vez termina el enrollamiento;

10

- un enrollador de medio de sujeción (20) que enrolla la cinta para sujetar la punta de la fibra óptica alrededor de la punta del endoscopio;

- un medidor del medio de sujeción, que determina cuando se ha alcanzado la longitud de sujeción predeterminada con sistema de alerta (24); y

15

donde los elementos del bobinador (7), están conectados a la tarjeta electrónica de control (6), la cual soporta el circuito, donde dicha tarjeta electrónica de control (6) se conecta a un procesador (9).

20

2. Accesorio de acople a endoscopio con función telemétrica de acuerdo a la Reivindicación 1 caracterizado porque los tres módulos (1, 2, 3) del accesorio, se albergan e integran en una caja y se acoplan a una fibra óptica, un endoscopio, y un monitor, todos estos de forma externa a la caja.

25

3. Accesorio de acople a endoscopio con función telemétrica de acuerdo a la Reivindicación 1, caracterizado porque el accesorio se acopla externamente a un sistema endoscópico con función telemétrica.

30

4. Accesorio de acople a endoscopio con función telemétrica de acuerdo a la Reivindicación 1, en donde el módulo de procesamiento de señal (2) está compuesto por unos medios de procesamiento de análisis de las imágenes y/o videos provenientes de la cámara y del procesador de imagen de un endoscopio.