

Fig. 8

[11] 1059427 U [21] U 200500137 (6)

[22] 21-01-2005

[71] ES Centro de Cirugía de Mínima Invasión  
C. Universitario Avda. de la Universidad S/n  
Cáceres ES

[51] A61B 1/05,  
// G09B 23/28

[54] Brazo articulado para sujeción de óptica laparoscópica.

[57] 1. Brazo articulado para sujeción de óptica laparoscópica, caracterizado por esta estar compuesto de unas piezas cono-rótula (1) en forma de cono con una rótula en forma de anillo cilíndrico en un extremo de material plástico ensambladas entre sí de tal forma que la base menor correspondiente al anillo cilíndrico se acopla dentro de la base mayor de la pieza cónica posterior. Las rótulas de los extremos (2) disponen de rosca interior para su fijación a la pinza (3) que soporta la óptica. Estas piezas cono-rótulas (1) están interiormente huecas y por su interior transcurre un cable de aluminio de varios hilos que permite ser proyectado 360° y suficientemente robusto para no romperse.

El brazo por uno de los extremos termina en una mordaza (3'-3'') compuesta de dos partes telescópicas (3'-3'') que pueden moverse para su adaptación y fijación a la mesa de trabajo, mediante un tornillo-mariposa (4) de apriete.

Esta mordaza se sujeta al brazo porque la última rótula del mismo en lugar de cuerpo cónico tiene un tornillo (5) que a través de un disco de fijación (6) se une a la parte superior de la mordaza (3') fijándose a la misma con sendos tornillos allen (7).

La mordaza está dotada de una mariposa para apriete de los accesorios (8). La mordaza a su vez dispone de un muelle (9) para asegurar la fijación a la mesa camilla (10).

Por el lado opuesto termina en un cuerpo poliédrico o de superficie redondeada (3) con una perforación (1') en la que se introduce el mango cilíndrico que maneja la óptica laparoscópica.

Por uno de sus lados el cuerpo poliédrico presenta una ranura (12) comunicante con el orificio pasante central (11).

2. Brazo articulado para sujeción de óptica laparoscópica conforme a reivindicación primera caracterizado porque la ranura está atravesada por un tornillo con una gruesa cabeza (13) exterior atornillado, que permite cerrar más o abrir la ranura (12) simultáneamente agrandando o disminuyendo el perímetro del orificio (11) de acuerdo al diámetro del mango de la óptica.

[11] 1059426 U [21] U 200500136 (8)

[22] 21-01-2005

[71] ES Innovaciones Plásticas, S. A.  
San Fernando, 8 (Vicálvaro)  
Madrid ES

[51] E01F 9/016

[54] Disposición perfeccionada aplicable sobre balizas de demarcación viaria.

[57] 1. Disposición perfeccionada aplicable sobre balizas de demarcación viaria, caracterizada porque en el extremo superior de una baliza se incorpora como revestimiento un material termoplástico luminiscente que se carga por la acción de la luz solar, emitiendo su carga durante las horas nocturnas, o en sustitución de la misma el extremo superior (3) incorpora una fotocélula solar, que está implementada con una batería y un pequeño grupo de lámparas tipo "led", capacitadas para receptor la luz solar generando la carga de la batería para la emisión posterior de la luz obtenida.

2. Disposición perfeccionada aplicable sobre balizas de demarcación viaria, según la primera reivindicación, caracterizada porque en el interior del revestimiento (2) externo, incorpora un núcleo (2') obtenido a partir de desechos de embalajes plásticos o similares no recuperables.

3. Disposición perfeccionada aplicable sobre balizas de demarcación viaria, según las anteriores reivindicaciones, caracterizada porque la baliza (1) está constituida a partir de un cuerpo posicionado verticalmente y que dispone en la parte superior (3) de un material termoplástico luminiscente.

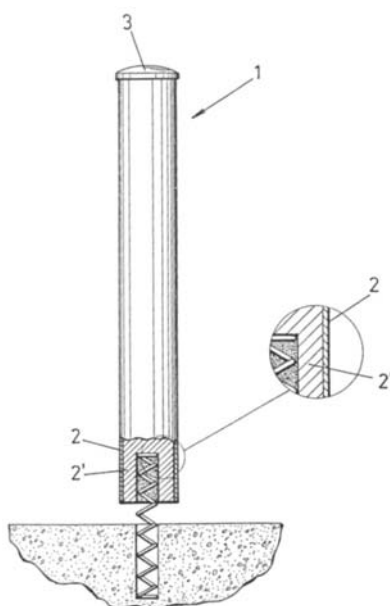


FIG.1

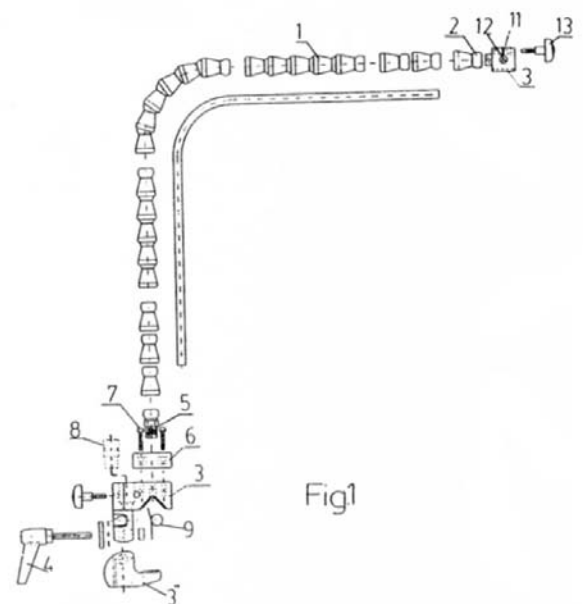


Fig1