Figura 4

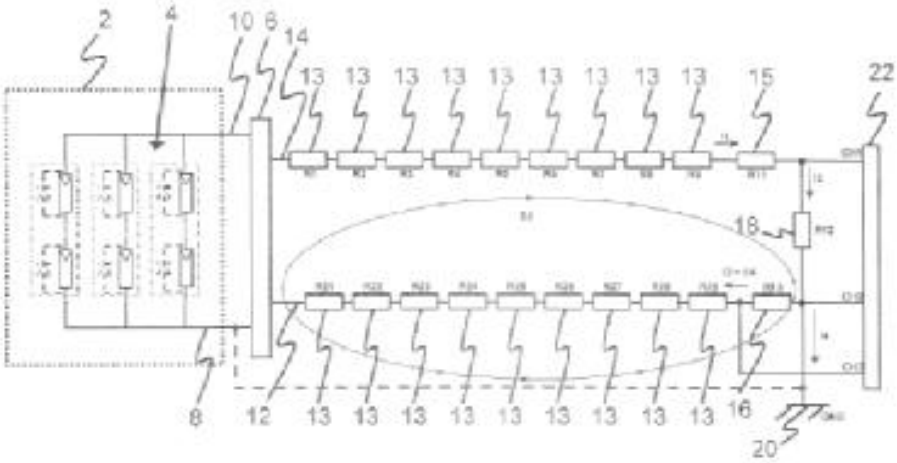


Figura 5

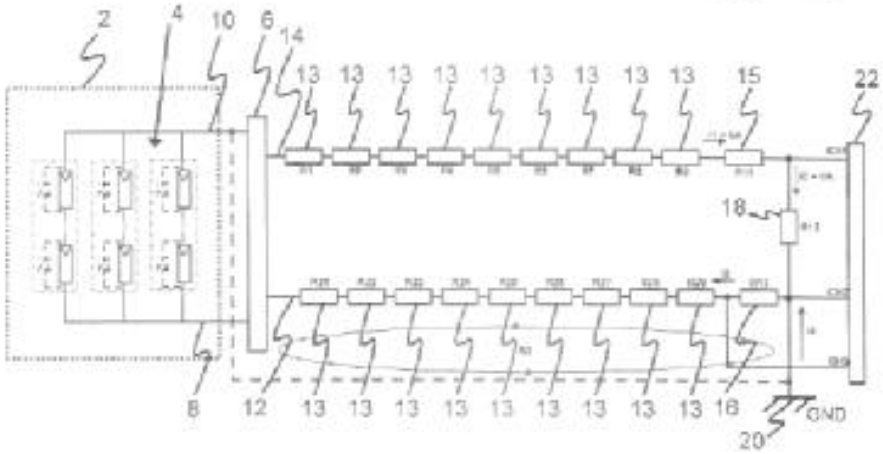
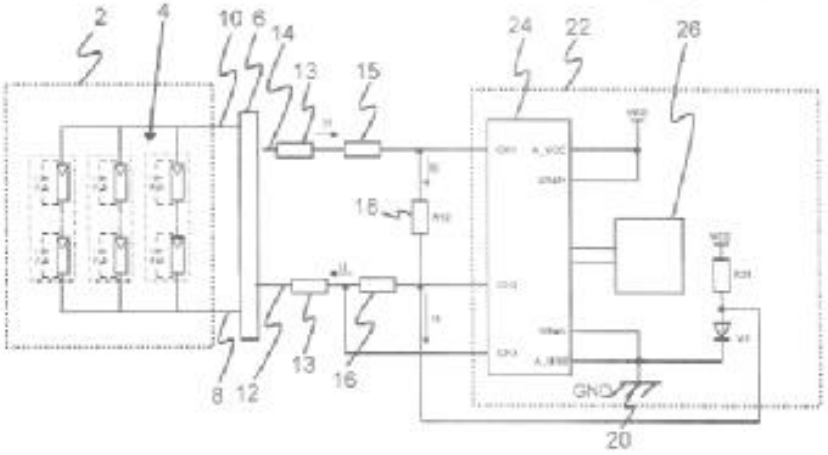


Figura 6



CVE-BOPI-T2-20120306-00005309

(21) **U 201131264** (**7**)

(22) 07-12-2011

(51) ***G09B 9/00*** (2006.01)
A61B 17/90 (2006.01)

(54) **SIMULADOR PARA ENTRENAMIENTO DE REIMPLANTE DIGITAL EN MICROCIRUGÍA**

(71) Consorcio para la Gestión del Centro de Cirugía de Mínima Invasión y otros

(74) Paola Alesci Naranjo

(57) 1. Simulador para entrenamiento de reimplante digital en Microcirugía que comprende una mano humana artificial (1) la cual ha sufrido la amputación de un dedo, el dedo artificial (2) amputado, y un recipiente recolector (3), caracterizado por tener en su interior un cilindro soporte (12) que representa los huesos del dedo y que está fracturado en dos partes, que pueden unirse al tener una parte, la correspondiente a la mano (1), un conector macho (5) y la otra, la correspondiente al dedo artificial (2), un conector hembra (6).

2. Simulador para entrenamiento de reimplante digital en Microcirugía según la reivindicación 1, caracterizado porque por el interior de la mano (1) y el dedo artificial (2) discurre un circuito de tubos (4) formado por un conjunto de tubos (9) conectados a un mecanismo impulsor (16) situado en el recipiente recolector (3) desde donde eyecta un fluido a través del mismo, recreando la circulación sanguínea.

3. Simulador para entrenamiento de reimplante digital en Microcirugía según la reivindicación 2, caracterizado porque el circuito de tubos (4) inicia en unos tubos de entrada (13) conectados a un soporte (11) con agujas retrobulbares (10) que se acoplan a su vez, a los tubos (9) que recorren el interior de la mano (1) hasta unas cánulas metálicas (7) unidas por los conductos a suturar (8) a otros tubos plásticos (9) en el interior del dedo artificial (2) para en el sentido contrario terminar el circuito (4) en unos tubos de desemboque (14).

4. Simulador para entrenamiento de reimplante digital en Microcirugía según la reivindicación 2, caracterizado porque las cánulas metálicas (7) de la mano (1) y del dedo artificial (2) están unidas por unos conductos a suturar(8), que estarán divididos mientras el dedo artificial (2) permanezca amputado y que a través de los ejercicios de reimplante se suturarán, de manera que una vez finalizado el ejercicio, el circuito de tubos (4) quedará cerrado permitiendo la circulación del fluido correctamente.

5. Simulador para entrenamiento de reimplante digital en Microcirugía que comprende un recipiente recolector, según la reivindicación 1, caracterizado porque dicho recipiente recolector (3) contiene un fluido similar a la sangre que es impulsado por el circuito de tubos (4) a través de unos tubos de entrada (13) para acabar desembocando a través de los tubos de desemboque (14) en un desagüe (15) situado en el mismo recipiente recolector (3) desde donde se podrá repetir la acción.

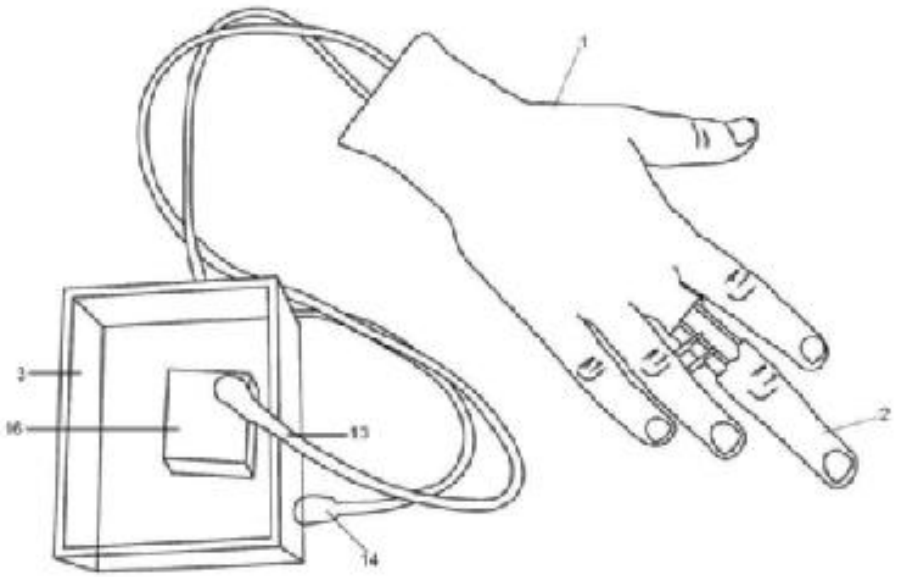


Figura nº 1

CVE-BOPI-T2-20120306-00005310

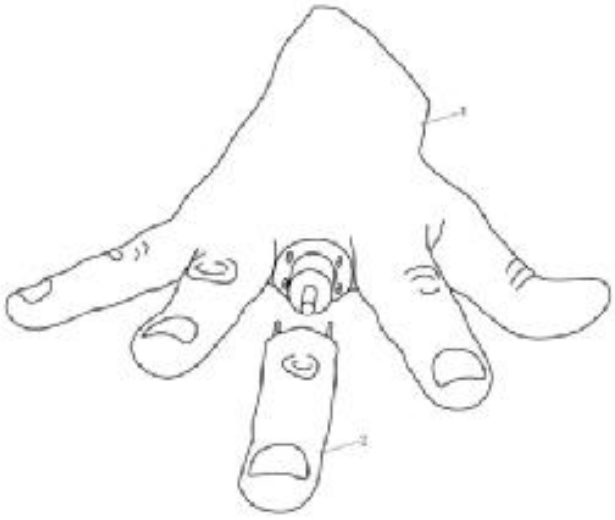


Figura nº 2

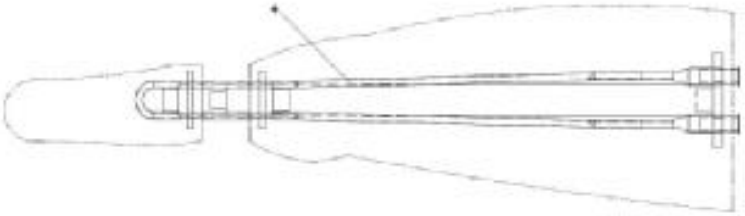


Figura nº 3

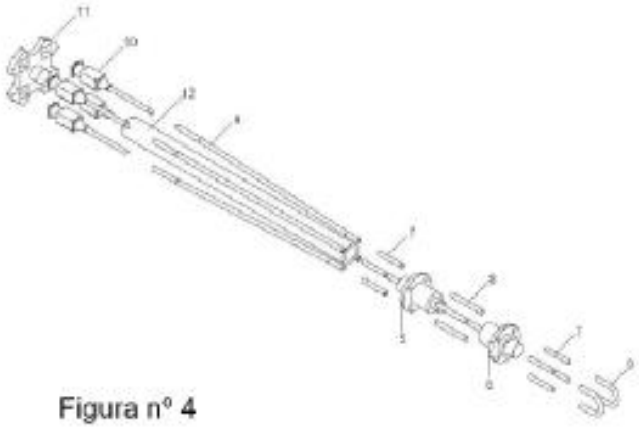


Figura nº 4

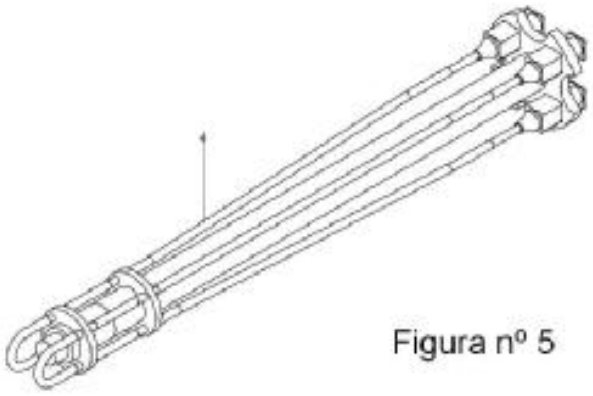


Figura nº 5

CVE-BOPI-T2-20120306-00005311

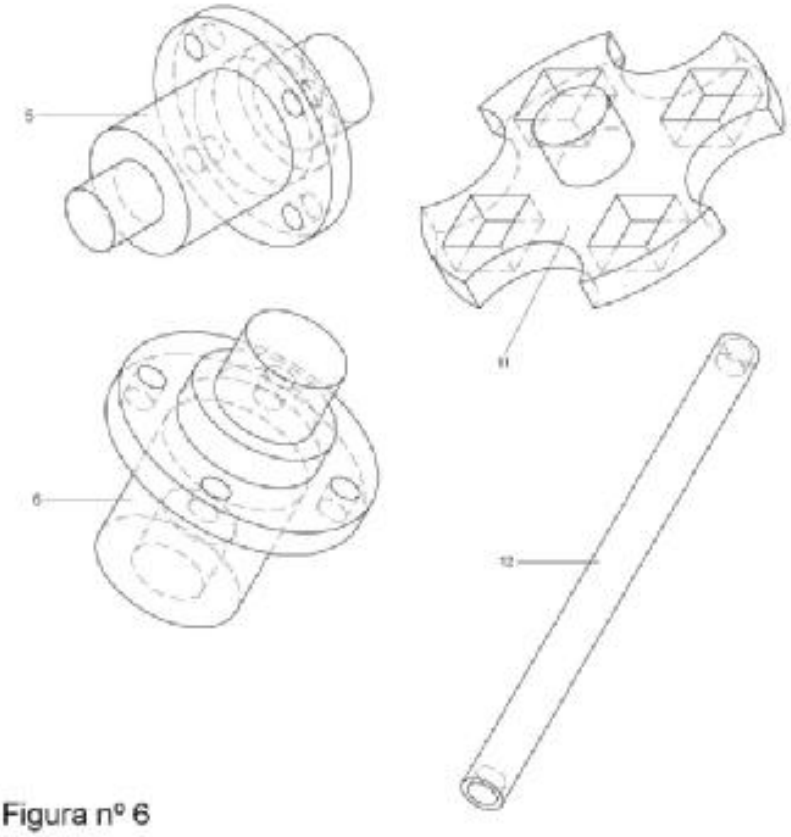


Figura nº 6

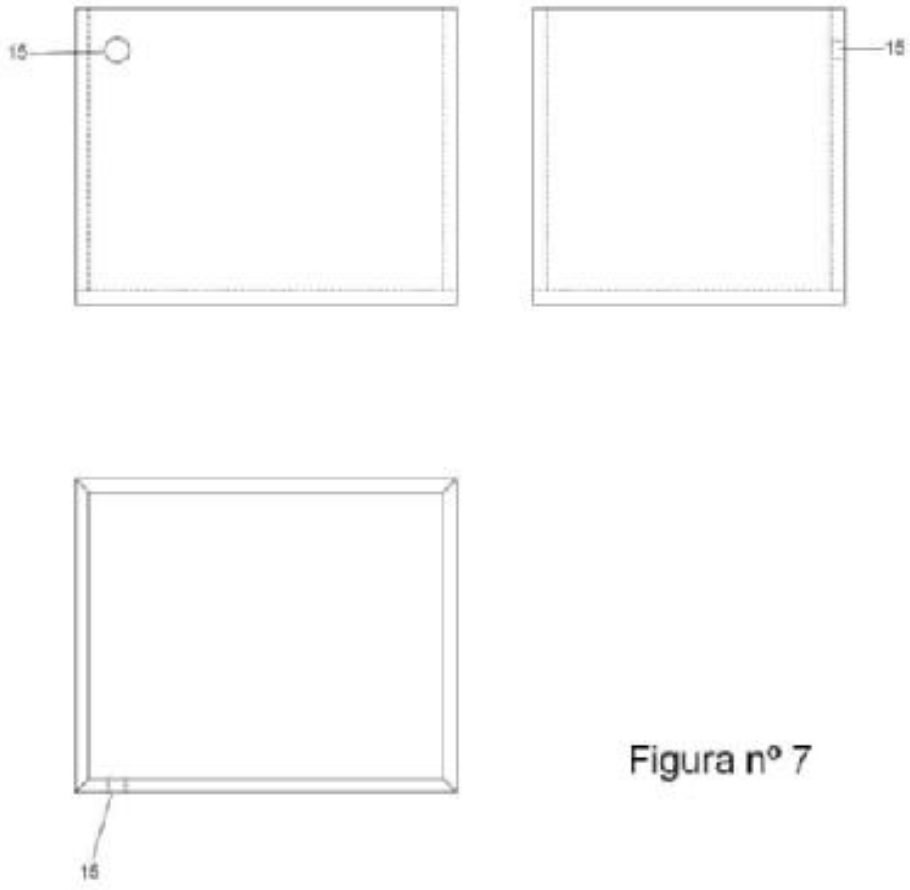


Figura nº 7

CVE-BOPI-T2-20120306-00005312