

- [11] **2342517 A1** [21] **P 200702659 (7)**  
 [22] 09-10-2007  
 [71] ES Centro de Cirugía de Mínima Invasión  
 Campus Universitario Avda de la Universidad S/n  
 Cáceres ES  
 [51] **G09B 23/28** (2006.01)  
 [54] **Dispositivo electrónico para el entrenamiento de técnicas endoquirúrgicas.**  
 [57] Dispositivo electrónico para el entrenamiento de técnicas endoquirúrgicas que permite perfeccionar habilidades prácticas que conllevan un aprendizaje en el conocimiento y manejo correcto del instrumental específico de laparoscopia. El sistema consta de un área de trabajo, una zona de control e información, un sistema sensorial interno, un sistema interno de control, una interfaz de comunicación externa y un sistema de alimentación eléctrica.  
 [74] Alesci Naranjo, Paola

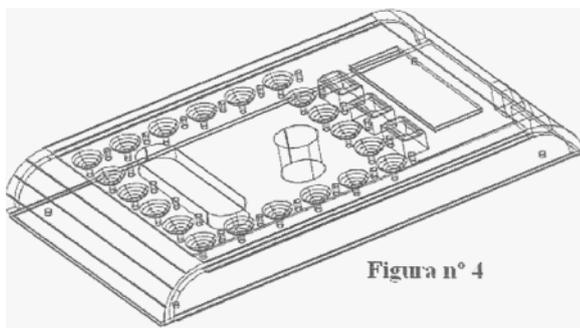
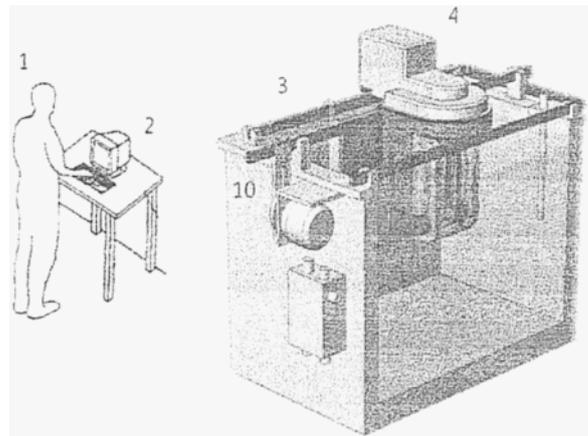


Figura n° 4

- [11] **2342519 A1** [21] **P 200800089 (3)**  
 [22] 10-01-2008  
 [71] ES Porcar Orti, Javier  
 Colon, 31 - 23  
 Valencia ES  
 [51] **B01D 53/62** (2006.01) **C01D 7/18** (2006.01)  
 [54] **Eliminación de las emisiones de C2 a la atmósfera, procedentes de la combustión de las energías fósiles para combatir el cambio climático.**  
 [57] Depósito agua marina (2), depósito amoníaco  $\text{-NH}_3$ - (3) y depósito absorción (4).  
 Depósito de absorción (4) absorbe amoníaco  $\text{NH}_3$  (3) y agua marina (2), que insertamos en reactor (6). Humos enfriados depósito (5) se introducen reactor (6) produce reacción instantánea en contacto con solución agua marina y amoníaco y precipita bicarbonato sódico  $\text{NaHCO}_3$ , polvo.  
 Disolución cloruro amónico  $\text{NH}_4\text{Cl}$  pasa instalación osmosis inversa (7) para concentración, produce agua desalada que va al depósito (11) y concentrado pasa por cámara nebulización (8) y evapora agua se recoge en condensador (10) va al depósito (11).  
 $\text{NH}_4\text{Cl}$  cristalizado por nebulización va a reactor, y se descompone por calor (9) en ácido clorhídrico, gas y amoníaco gas.  
 Ácido clorhídrico más denso que el aire se recoge parte inferior reactor descomposición térmica (9). Amoníaco, menos denso se recoge parte superior reactor descomposición térmica (9) canalizándolo a depósito amoníaco (3).  
 Agua desalada depósito (11) evacuada al mar.

- [11] **2342518 A1** [21] **P 200702919 (7)**  
 [22] 27-10-2007  
 [71] ES Universidad de las Palmas de Gran Canaria  
 Juan de Quesada, N. 30  
 Las Palmas de Gran Canaria (Las Palmas) ES  
 [51] **C25D 5/04** (2006.01) **C25D 21/12** (2006.01)  
 [54] **Sistema robótico de orientación y soporte catódico en máquina de electroconformado.**  
 [57] Sistema robótico de orientación y soporte catódico en máquina de electroconformado.  
 La presente invención proporciona un sistema computerizado útil para la orientación, de manera controlada, del mandril modelo o cátodo a tratar en un proceso de electroconformado que mejore la uniformidad de espesor del material electrodepositado o cáscara electroconformada; combinando un procedimiento y un dispositivo mecánico (4), adaptado a una máquina de electroconformado (3), que permiten dirigir el movimiento, previamente obtenido mediante una aplicación informática instalada en un ordenador (2), de un mandril, modelo o cátodo durante un proceso de electroconformado, mientras la electrodeposición está en curso sin que ésta deba ser interrumpida, de tal forma que las posiciones dirigidas del mandril, modelo o cátodo permitan obtener una distribución óptima de espesores en el material electrodepositado o cáscara electroconformada.

