

1399 35

MEMORIA DESCRIPTIVA

de

la PATENTE DE INTRODUCCION por diez años solicitada
a favor de INDUSTRIAL MEDICA DORIA S.A. por " UNA
MESA UNIVERSAL DE OPERACIONES "



MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de registro de una PATENTE DE INTRODUCCION por diez años, a favor de INDUSTRIAL MEDICA DORIA S.A. domiciliada en Madrid, calle de Francos Rodríguez, nº 45 por "UNA MESA UNIVERSAL DE OPERACIONES" correspondiente a la Patente Alemana D.R.G.M. de la Casa Maquet de Heidelberg, cual patente no ha sido practicada en España.

Constituye la presente patente de introduccion, una mesa universal de operaciones de cirugía, con la que se pueden obtener cuantas posiciones del paciente necesite el operador - mas metuculoso.

- 5 Se acompañan las figuras A B C D E. La figura A representa el conjunto de la mesa en su proyeccion lateral. La B representa la mesa vista por su parte posterior. La C el pié con la bomba telescópica. La D es un detalle del mecanismo para elevar el respaldo. Y la E otro detalle de la disposicion -
- 10 para levantar el puente o sujeta pelvis.
- La posicion de Trendelenburg, en la que se consigue un angulo de cerca de 30° se obtiene haciendo girar el volante numero 50 figura B, el cual va unido a un juego de dos piñones de angulo numeros 71 y 72; el conducido pone en movimiento al husillo 73 el que a su vez impulsa al segmento dentado numero 51, que arrastra a la totalidad del tablero hacia la posicion indicada o la contraria, suave y rapidamente.
- 15 El movimiento lateral diestro y siniestro, se logra por el volante 55 fig. B el cual hace girar el eje 57 roscado en su extremidad en la que se atornilla la tuerca circular 74, la cual a su vez lleva tallados unos dientes que engranan con el segmento 60 fig. C; en el taladro 61 se acopla el 59 figura B con un bulon excéntrico que permite un mayor o menor ajuste entre estos engranajes y sirve de centro de giro a la totalidad del tablero en el sentido lateral.
- 20 Las perneras 1 figura A giran en el sentido horizontal; quedan fijas por medio de la llave 7 y se retiran de la mesa si se juzga necesario.
- El soporte de la espalda 4 figura A, es fijo y la parte
- 30 5 móvil, de forma que puede acercarse una a otra con tornillos de sujecion en el lado inferior. La totalidad de este soporte gira en el punto 9 accionado por un mecanismo encastrado en la caja numero 75, que se ve en el detalle en la figura D. Consiste en un brazo de mando 76; en tal brazo va sujeto un husillo 78 conductor de la rueda 79 que a su vez en-
- 35



grana en el brazo 12 que lleva tallada una cremallera que al acortar su distancia al punto de giro 9, hace que el respaldo se vaya levantando hasta formar un ángulo recto con el plano de la mesa.

40 La pieza número 3 figura A se eleva accionada por la manivela 77 que puede insertarse en los ejes 76 y 81 figura B, colocada en esta, que lleva en su extremo el piñón helizoidal 82 engranado con otro igual 83, el cual va roscado en su interior; a esta rosca se adapta el tornillo 84, que por una chevetta fijada en la pieza 11 a la que ajusta una ranura de tal tornillo le impide girar. Evidente es que al dar vuelta a la manivela - giraran los dos piñones y la rosca del 83 impulsará al eje 84, elevándose la parte correspondiente de la mesa que removiendola de su sitio se puede sustituir por un sujeta pelvis.

45 El tablero de la mesa y sus soportes pueden girar en la dirección horizontal, sirviendo de cojinete la base de hierro número 26 y quedando sujeta por el tornillo 25 que actúa un sistema de palanca que sirviendo de cuña la inmoviliza.

50 La placa de asiento es giratoria hacia abajo y queda sostenida en su posición por dos trinquetes.

55 La distancia normal del tablero de la mesa al suelo es de 80 centímetros, que puede elevarse a 102 por medio de la bomba de aceite de doble embolo, accionada por el pedal 21 figura A; el 22 verifica el descenso del tablero.

60 El pie de hierro fundido de la mesa va montado sobre dos ruedas con llanta de goma grandes números 29 figura A y 48 - figura B y una pequeña 28 figura A y para inmovilizarla y nivelarla esta provista del tornillo 24 que en su extremidad inferior calza el taco de goma 27.

65 El número 6 es la resbaladera por donde se deslizan los diferentes accesorios de la mesa, tales como el arco de Kocher gotieras, perneras etc.

R E I V I N D I C A C I O N E S

70 1ª Un mecanismo para dar a la mesa la posición de Trendelenburg, compuesto de dos piñones de ángulo, un tornillo sin fin y un segmento dentado.

2ª El mecanismo lateral caracterizado por un husillo en el que se atornilla una tuerca dentada que a su vez engrana con un sector también dentado.

75 3ª Un soporte para espalda, fraccionado, capaz de situarse en ángulo recto con el resto de la mesa, accionado por un árbol de mando cuyo remate es un tornillo sin fin engranando con una rueda que a su vez conduce a un eje dentado en forma de cremallera.

80 4ª Un puente o soporte central que se eleva con el impulso de dos piñones helizoidales, uno de ellos roscado en su interior que al girar impulsa un eje que atornilla en la rosca.

5ª El acoplamiento a la mesa de una bomba de aceite de doble embolo que permite elevarse el tablero desde 80 a 102 centímetros y

NOTA



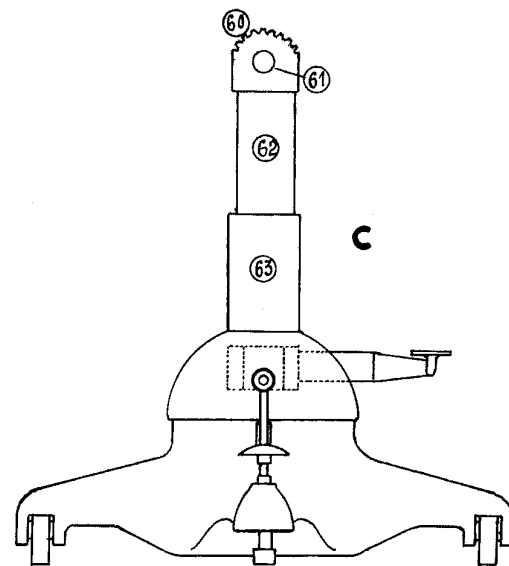
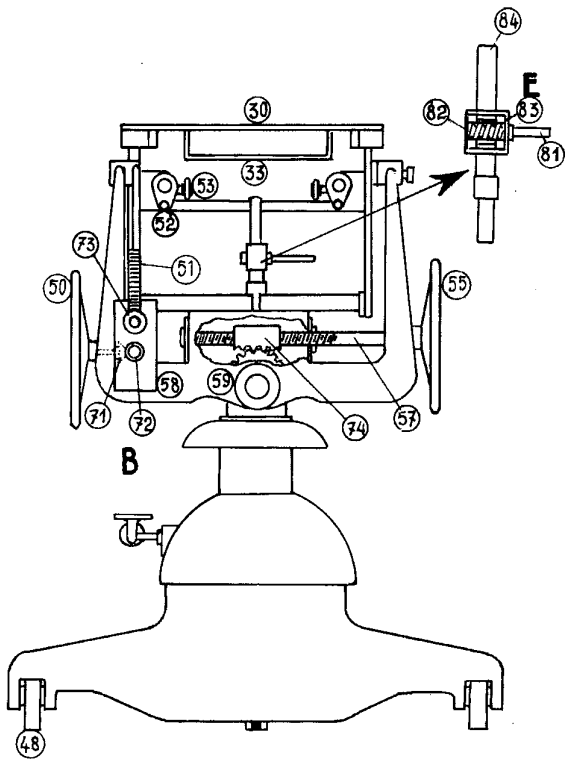
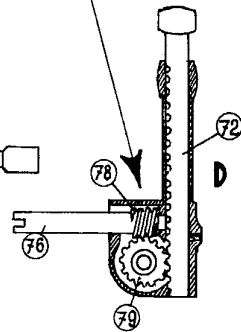
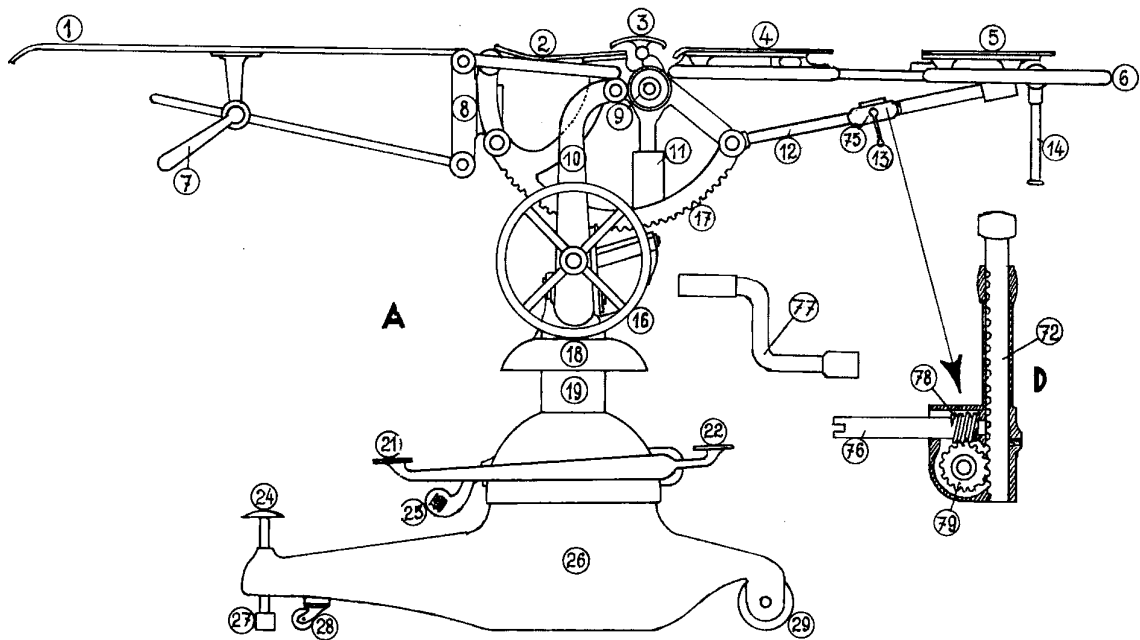
FINAL.-

" UNA MESA UNIVERSAL DE OPERACIONES "

Todo conforme se describe en el cuerpo de la memoria que -
consta de tres hojas foliadas escritas a maquina por una so-
la cara y una hoja de dibujos.

Madrid 22 de Octubre de 1935
INDUSTRIAL MEDICA "DORIA" S. A.
El Director Gerente,

H. Doria



Handwritten signature and a circular stamp at the bottom right of the page.