

182274

182274

182274



SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE <u>A 61</u>
SUBCLASE <u>G</u>

MEMORIA DESCRIPTIVA de registro de Modelo de Utilidad que, por veinte años en España y posesiones, solicita Doña Carmen GONZALES ORANTES, residente en Madrid, calle de Canillas, número 91, para: "PIÉ COMPRENSIVO DE SERVICIOS AUXILIARES MÚLTIPLES PARA MESAS DE OPERACIONES".

--oo 0 oo--

El equipo de una sala de operaciones es siempre bastante complejo y viene determinado por una multiplicidad de servicios auxiliares, los cuales, se disponen en la sala misma habitualmente constituyendo un gran estorbo para el movimiento del cirujano y personal diverso de la sala.

Estudiando sobre esta necesidad, la recurrente ha logrado la creación industrializable de un pié de me -



sa de operaciones que, reuniendo en sí mismo todos y cada  
10 uno de los conductos procedentes de los servicios auxilia  
res; oxígeno, protóxido de azoe, bisturí eléctrico, caute  
rio quirúrgico, aire comprimido, controles fisiológicos,  
respiratorios, cardiacos, etc. etc. amén de los concer -  
nientes a los servicios asépticos y otros, determina la -  
15 presencia de (tomas)(conexiones) en los lugares convenien  
tes de la mesa misma, para su utilización directa.

Inicialmente y para lograr la más perfecta uti  
lización de los servicios auxiliares, lográndose al pro -  
pio tiempo la más amplia libertad de movimientos del ciru  
20 jano, anestesista y personal auxiliar, las fuentes de los  
diversos flúidos de corrientes eléctricas transformadas ó  
otras, así como los aparatos de control se disponen, bien  
fuera de la sala de operaciones ó, alternativamente, ajus  
tados sobre las paredes de la misma. Complementariamente  
25 los condustos de los muy diversos flúidos procedentes de  
las fuentes iniciales citadas, se dirigen al pié de la me  
sa de operaciones por el subsuelo; esto es, debajo del pi  
so y, eventualmente, también por el interior de las pare  
des.

30 En consonancia con cuanto al respecto determina  
el artículo 175 del vigente Estatuto sobre Propiedad In -  
dustrial en relación con el 100, apartado 4º, se acompa -  
ñan dos hojas de planos a cuyas represdntaciones se hace  
referencia constante seguidamente y en las que se denota:

35 Fig. 1 - Alzado de sala comprensiva de mesa de  
operaciones y servicios.

Fig. 2 - Planta de la misma.

Figs. 3 y 4 - Vista esquemática en elevación la



40 teral y planta de la parte inferior de una mesa rotatoria y pedestal.

Fig. 5 - Vista esquemática en elevación lateral de una mesa fija.

Fig. 6 - Variante de la Fig. 5.

45 Fig. 7 - Alzado de mesa de operaciones según la Fig. 6.

Con arreglo a las Figs. 1 y 2, encontramos en -1- el pié de una mesa de operaciones cualquiera, la cual, alberga los conductos -2-3-4-5-6-7- correspondientes a los diversos aparatos y servicios situados sobre las paredes de la sala de operaciones; cual puede corresponder p.e., al de control fisiológico -2'-, control respiratorio -6'-, control cardiaco -4'-, oxígeno -5'- bistrú eléctrico -3'- y todos aquéllos que resultan de interés.

55 Es de considerar que estos y otros servicios, puesto que son en la práctica mucho más amplios que los expresados arriba a título de ejemplo, albergan la posibilidad de disponer los aparatos é instrumentos a que corresponden -2'-3'-4'-5'-6'- sobre las paredes de la sala ó aún fuera de ella. Sin embargo, los elementos ó medios conductores de fluidos procedentes de las mencionadas fuentes, se recogen desde el subsuelo -7- de la sala en cuestión por el pié -1- de la mesa de operaciones resultando utilizables en la mesa misma sin que los conductos -2- a -6- obstruyan ó dificulten la circulación por el piso -7-.

65 Las Figs. 3, 4, 5, 6 y 7, se refieren, concretamente, a la disposición de las conexiones, fluidos y corrientes que se desean centralizar sobre el pié de la -



70 mesa de operaciones y, al respecto, en su Fig. 3, se re-  
presenta la mesa operatoria maniobrable por mecanismo -  
adecuado a fin de permitir su elevación, giro y bascula-  
ción. Su soporte, constitutivo de columna, presenta un  
carretón -1- determinado por una base de chasis cuyo pun-  
75 to medio -2- incluye una brida anular utilizable para al-  
bergar y retener la necesaria base de columna. Todo este  
conjunto, se desliza sobre dos pares de ruedas -5- de -  
perfil apto para la finalidad.

Complementa el dispositivo de deslizamiento, la  
80 disposición de husillos -7- de mando mediante volante -  
-8- a efectos de lograr la inmovilización del total con-  
junto.

Los extremos laterales del chasis -1- presen-  
tan entallas en cada una de las cuales se alojan ruedas  
85 de canal dotadas de ejes verticales que se fijan sobre -  
las paredes de las entallas. Estas ruedas de canal están  
destinadas a guiar el carretón por los carriles -12- é,  
igualmente, disponer la correcta fijación ó bloqueo me-  
diante la acción del volante -14- y husillo -13-.

90 El mencionado carretón tiene como base una su-  
perficie metálica -15- anclada en la mampostería de la -  
sala mediante pernos y siempre enterrada en el piso. Es-  
ta superficie metálica, empernada, prevé dos plantas, la  
superior -20- abierta y recubriendo solamente el suelo ó  
95 piso -12- periféricamente hasta la base de los macizos -  
-22-3-. Estos macizos que se elevan por encima del nivel  
de los rodillos -18- están reunidos por la acción de la  
nervadura -24- dejando un vacío -25- ab nivel del piso.

En las caras internas de los sectores -22- y -



100 -23- de las nervaduras -24-, se encuentran dispuestos -  
raíles -26- de perfil triangular preferentemente, sobre  
los cuales se disponen ruedas de canal ó bolas -6-. Los  
bloques -22- y -23- incluyen las conexiones de flúidos y  
corrientes, permitiendo su paso al chasis por aberturas  
105 laterales, conteniendo las diversas tomas -28-.

Resalta de la exposición precedente el hecho  
de que las tomas -28- están situadas debajo de la mesa  
de operaciones y al lado inmediatamente del carretón, -  
quedando protegidas por el perfil de los bloques de -  
110 aquél y, al propio tiempo, elevadas del piso a fin de -  
se encuentren protegidas durante el curso de los lava -  
dos del piso.

En la forma de ejecución que presenta la Fig.  
5, la mesa propiamente dicha -30-, tiene como soporte  
115 una guía -31- desplazable en altura, dispuesta sobre un  
pedestal anular -32- que, a su vez, descansa sobre una  
base de sustentación extendida -34-. El pedestal anular  
-32- contiene las tomas de enlace de conexión de flúidos  
y de corrientes que pueden extenderse sobre la base del  
120 pedestal -35-. En cualquier caso, las tomas de enlace  
se encuentran por encima del piso y debidamente protegi  
das.

En las formas de ejecución descritas, así co  
mo aquéllas que aconseje en el futuro la práctica, las  
125 conexiones flexibles reúnen las tomas de enlace proce  
dentes de los macizos de la mesa rotatoria ó, alterna  
tivamente, del pedestal de la mesa fija y las conducen  
a los diversos aparatos é instrumentos que están al al-

182274



130 cance de la mano del cirujano en el campo operatorio. Pue  
de ser ventajoso disponer de algunas de estas tomas en -  
el dominio aséptico del campo operatorio. Al propio tiem  
po, es posible suprimir los racores flexibles que, habi-  
tualmente, existen a los lados de la mesa de operacio -  
nes. Con esta finalidad, se puede precisar que el pié  
135 de la mesa es hueco, encontrpándose atravesado por una -  
vaina flexible que incluye los muy diversos conductos de  
fluidos y corrientes necesarios al servicio aséptico, los  
cuales, rematan a los lados ó debajo de la bandeja de la  
mesa en tomas de enlace precisas para el servicio auxi -  
140 liar de los aparatos é instrumentos utilizados en el cam  
po operatorio; bisturí eléctrico, aspiración, cauterio,  
luz, motor, ú otros.

Las Figs. 6 y 7, constitutivas de variante so-  
bre la Fig. 5, muestran este tipo de pié correspondiente  
145 a una mesa de operaciones a puesto fijo. En ella, los -  
conductos de fluidos y corrientes de interés, parten de  
una caja de enlaces (no representada) ubicada debajo del  
piso y de la que ascienden agrupadamente sobre una vaina  
-37- que, previamente, constituye una espiral de reserva  
situada sobre la cavidad -38- y utilizable para facili-  
150 tar la movilidad precisa, para lo cual, la cavidad ó alo  
jamiento -38- se dispone en la parte inferior del pedes-  
tal -33- por el que asciende centralmente por la columna  
-31- alcanzando la articulación -40- y prosiguiendo su  
155 expansión hasta el límite -41- de la mesa misma, donde -  
los conductos contenidos se sub-dividen hasta las muy di  
versas y previstas tomas de conexión -42-. En esta dis-

18227A

18227A



-7-

posición, la vaina flexible -37- comprensiva de los diver-  
sos conductos de fluidos y corrientes, se adapta a los -  
160 más extraños movimientos de basculamiento y giro ó pivota-  
miento de la mesa en cuestión.

En la referida Fig. 6, se representan las tomas  
ó conexiones -35-36-, las cuales, conducidas por el pedes-  
tal -32- fijo, rematan en éste y corresponden especialmen-  
165 te al servicio aséptico, tomas de gas y de aspiración re-  
servadas a la anestesia, así como también las tomas "peda-  
les" del cirujano.

Otra ventaja más a añadir a las ya enumeradas, co-  
rresponde a la derivada de la reunión de instrumentos es-  
170 tériles, por conductos asimismo estériles, directamente -  
dirigidos a las tomas situadas en el campo estéril de la  
mesa y es, especialmente, el hecho de que las susodichas-  
tomas se desplazan en el movimiento de la mesa al bascu-  
lar ó girar la misma, manteniéndose las conexiones flexi-  
175 bles permanentemente en la misma posición relativa.

Por otra parte, esta solución ideal constituida  
por la situación de las tomas de servicios asépticos so-  
bre la bandeja de la mesa operatoria, puede ser aplicada-  
no solamente sobre las mesas operatorias a puesto fijo.  
180 Puede igualmente ser aplicable a las mesas del tipo des-  
crito en la Fig. 3 pero, en este caso, la vaina que agru-  
pa y contiene los conductos de fluidos y corrientes, atra-  
vesará el pié de la mesa rotatoria alojada en el suelo y  
en una pared de la sala, atravesando los macizos de direc-  
185 ción de la mesa hasta el punto en que sea practicable dis-  
poner las previstas tomas.

Puede ser variable en todo cuanto no altere, cam



19L      bie ó modifique la naturaleza de la invención, cuyas normas y ejecución descritas lo son a título puramente enunciativo y no limitativo.

La solicitante se reserva los derechos que la confieren los Convenios Internacionales vigentes, durante el plazo legal, para la extensión territorial de validez de este privilegio.

196

--oo O oo--

N O T A. - Se reivindica la propiedad de este Modelo de Utilidad:

200      1) - Pié comprensivo de servicios auxiliares múltiples - para mesas de operaciones, caracterizado porque comprende una multiplicidad de servicios auxiliares dispuestos fuera de la sala de operaciones ó en las paredes de la misma, cuyos conductos de fluidos y corrientes procedentes de aquéllos, vienen alojados por el subsuelo (eventualmente por las paredes también) hasta el pié de la mesa de operaciones.

205      2) - Pié comprensivo de servicios auxiliares múltiples - para mesas de operaciones, según 1ª reivindicación, caracterizado porque las conexiones de corrientes y fluidos presentan distintas facetas según el tipo y características de la mesa, pero siempre partiendo del pié de la mesa misma.

210      3) - Pié comprensivo de servicios auxiliares múltiples - para mesas de operaciones, según 1ª y 2ª reivindicaciones, caracterizado porque si se trata de una mesa rotatoria, a partir de una superficie dispuesta en el piso y

13-7-74

10 JUL 1972

1182274



215 considerando que se trata de una mesa rotatoria que com-  
prende un carro largo y estrecho con líneas de ruedas de  
canal en sus extremidades, pedestal, poste operatorio de  
bloques en relieve a cuyos lados internos están fijos -  
los raíles de las ruedas de canal, dicho poste está atra-  
220 vesado por las conexiones de fluídos y corrientes, cons-  
tituyendo adecuadamente en el lugar de la mesa correspon-  
diente las diversas tomas de enlace.

4) - Pié comprensivo de servicios auxiliares múltiples -  
para mesas de operaciones, según 1ª a 3ª reivindicacio-  
225 nes, caracterizado porque, si se trata de mesa a puesto  
fijo y, a partir de una superficie dispuesta en el piso,  
comprende una columna dispuesta en un pedestal anualr é inclu-  
ye una vaina que comprende las conexiones de fluídos y co-  
rrientes, determinando una espiral para permitir los móbi-  
230 mientos de la mesa, alojandolas tomas de enlace en lugares  
determinados de la mesa misma.

5) - Pié comprensivo de servicios auxiliares múltiples -  
para mesas de operaciones, según 1ª a 4ª reivindicaciones  
235 caracterizado porque una parte de los conductos de corrien-  
tes y fluídos correspondientes a los servicios asépticos,  
pueden ser agrupados en una vaina flexible que asciende a  
través de la columna de soporte para su conexión a las di-  
versas tomas situadas sobre la misma bandeja de la mesa -  
operatoria.

240 6) - "PIÉ COMPRESIVO DE SERVICIOS AUXILIARES MÚLTIPLES -  
PARA MESAS DE OPERACIONES".

Esta Memoria Descriptiva consta de nueve hojas  
foliadas y mecanografiadas por una sola cara y de dos ho-  
jas de planos.

Madrid, 10 JUL. 1972



Madrid, 10 JUL. 1972

C. O. S. O. A.  
P. O. S. T. O. S.

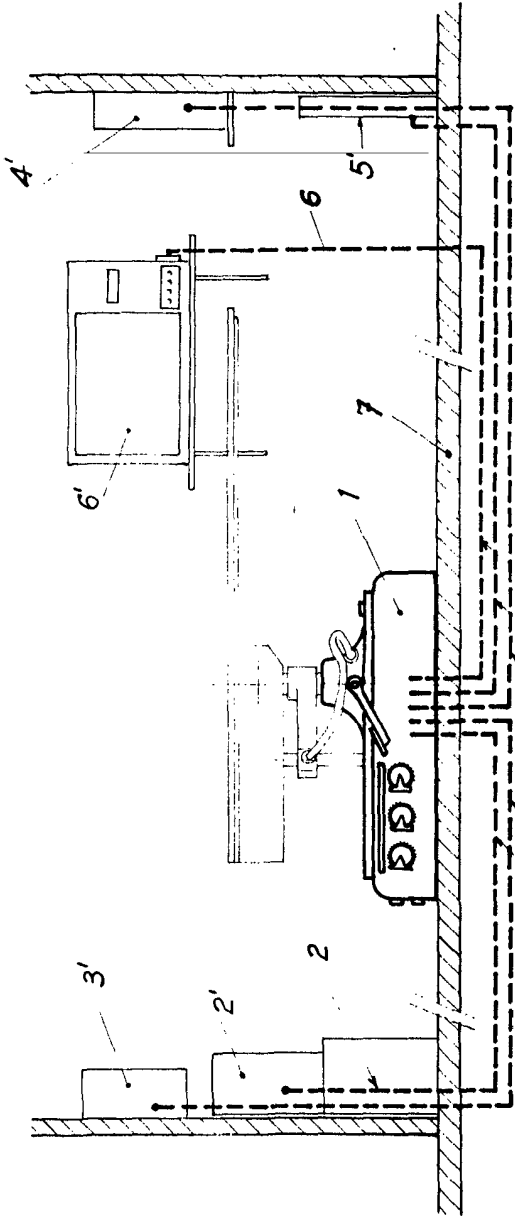


FIG. 1

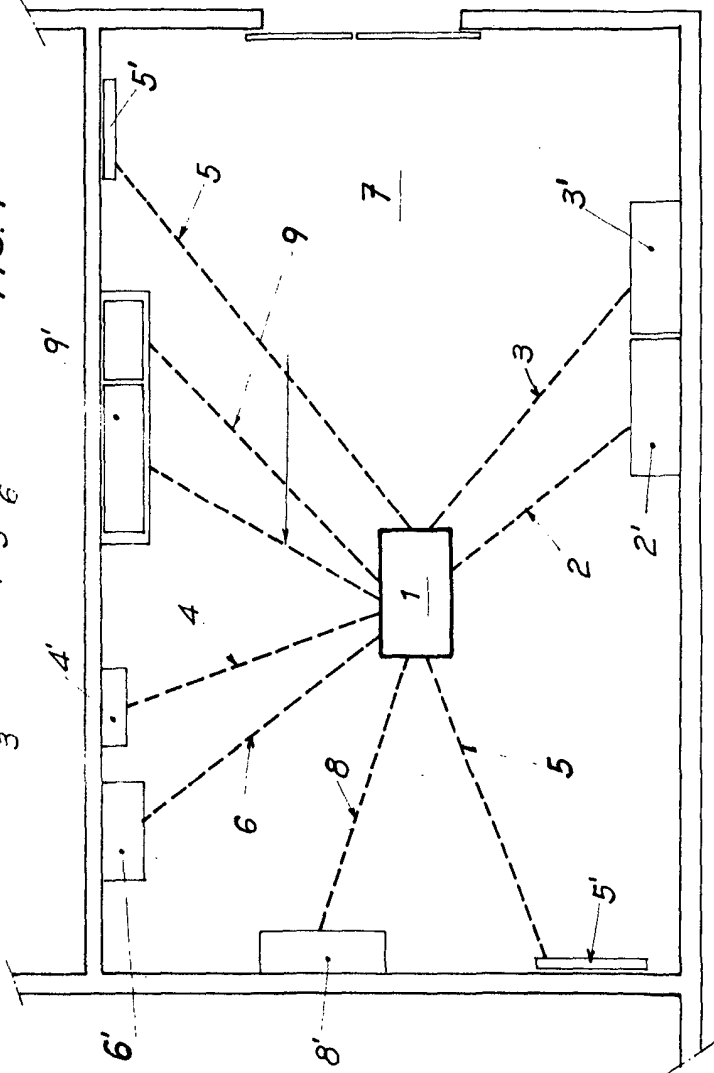


FIG. 2

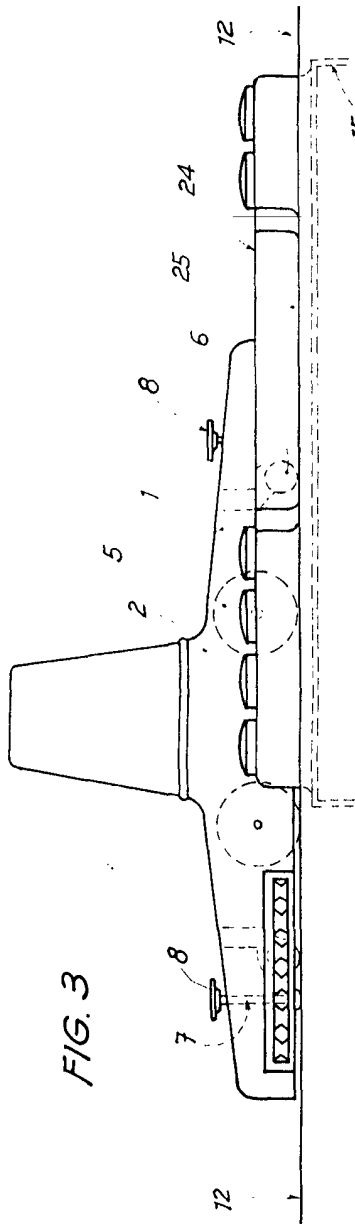


FIG. 3

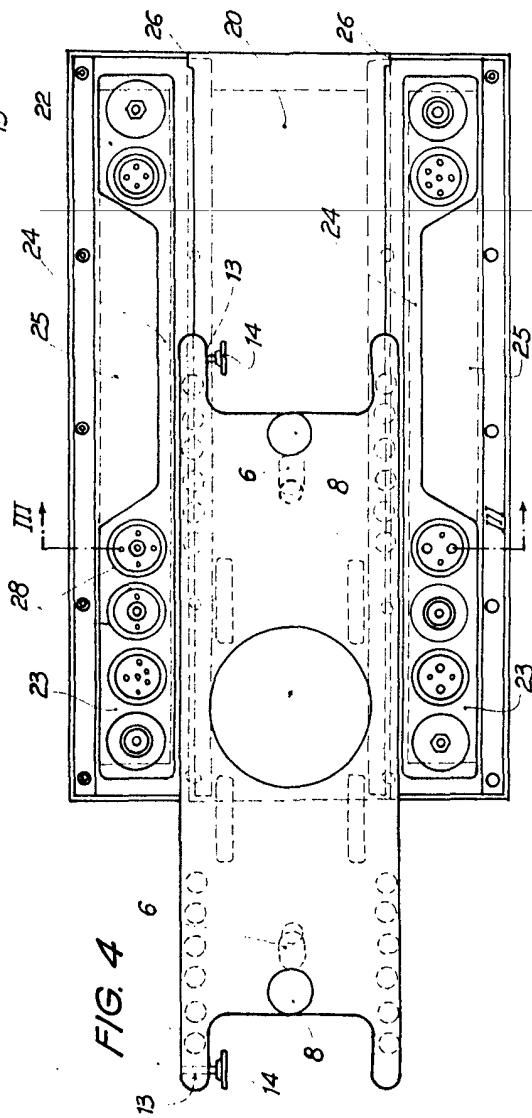


FIG. 4

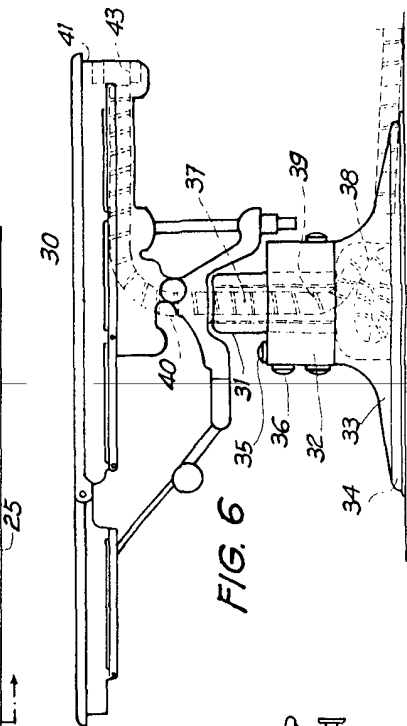


FIG. 5

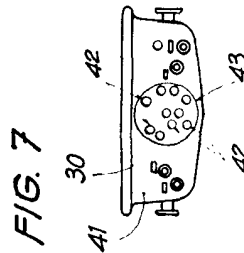


FIG. 6

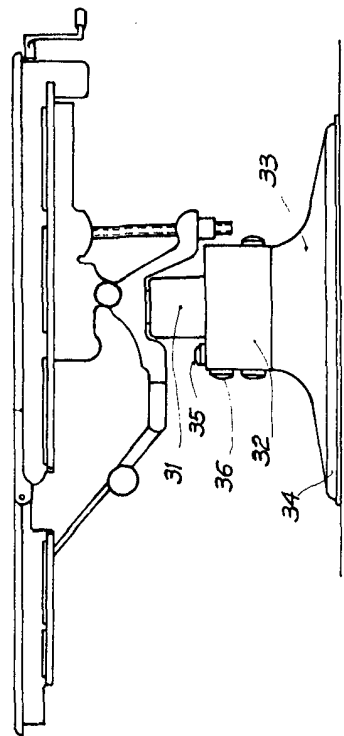


FIG. 7

Madrid,  
C. A. de  
Patentes