

404708

10 JUL



404708

Int. Cl.:	P 61 G

SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE _____
SUBCLASE _____

MEMORIA DESCRIPTIVA de Patente de  
Introducción que, por diez años en España y posesiones,  
solicita Doña Carmen GONZÁLEZ ORANTES, residente en Ma  
drid, calle de Canillas, número 91, por: "SISTEMA DE -  
PIE PARA LA DISPOSICION Y DISTRIBUCIÓN DE SERVICIOS MÚL  
TIPLES SOBRE MESAS DE OPERACIONES".

Fuente de información: Établissements M.Veller & Fils.  
Francia.

--oo 0 oo--

5 El equipo de una sala de operaciones moderna -  
es bastante compleja siempre y, en ocasiones, altamente  
complicada. Es evidente que una sala de neuro-cirugía  
ó de cardio-cirugía, ha de ser dotada de muy diversos -  
medios auxiliares. Igualmente sucede, aunque en menor-  
proporción de medios, con las salas de cirugía general,  
pero, sin embargo, requieren también su equipo; oxígeno

404708



872

-2-

10 protóxido de azoe, bisturí eléctrico, cauterio quirúrgico, aire comprimido y otros. Ello, sin contar que en las salas especiales se hacen precisos muy diversos medios complementarios, como p.e., controles fisiológicos, respiratorios, cardiacos, etc.

15 Para lograr la más perfecta utilización disponiéndose al propio tiempo de libertad de movimientos del cirujano, anestesista y personal auxiliar, las fuentes de los diversos flúidos de corrientes eléctricas transformadas ú otras, así como los aparatos de control se disponen, o bien fuera de la sala o ajustados sobre las paredes de la misma con lo que se evita el estorbo ú  
20 obstrucción en la libre circulación del personal.

Sin embargo, hay una importante faceta que es, substancialmente, constitutiva de la invención y que corresponde a la disposición de los conductos de los muy diversos flúidos procedentes de sus fuentes originarias.

25 Estudiando sobre esta necesidad, la recurrente ha encontrado la posibilidad de dotar al mercado consumidor interesado de un nuevo sistema de pié de mesa de operaciones mediante el cual se refunden sobre el mismo todos y cada uno de los servicios auxiliares indeterminados é  
30 indispensables, todo ello, sin perjuicio de que las fuentes de flúidos se encuentren alejadas; bien sea fuera de la sala de operaciones ó en la sala misma sobre las paredes.

35 En consonancia con cuanto al respecto determina el apartado 4º del artículo 100 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial, se acompañan planos en cuyas representaciones se denota:

404708



-3-

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

40 Fig. 2 - Planta de la misma.

Figs. 3 y 4 - Vista esquemática en elevación lateral y planta de la parte inferior de una mesa rotatoria y pedestal.

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

Fig. 6 - Variante de la Fig. 5.

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

50 Con arreglo a las Figs. 1 y 2, encontramos en -1- el pié de una mesa de operaciones que alberga los conductos -2-3-4-5-6-7- correspondientes a los diversos aparatos 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'-, bisturí eléctrico -3'- y todos aquéllosn que resulten de interés.

60 Es de considerar que estos y otros servicios, puesto que son en la práctica muchos más amplios en número que los expresados precedentemente, 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 flúidos procedentes de la 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- á -7- obstruyan o difilculten la circulación por

65

404708



-4-

el piso -7-.

70 Las Figs. 3, 4, 5, 6 y 7, se refieren, concretamente, a la disposición de las conexiones, flúidos y -  
corrientes que se desean centralizar sobre el pié de la  
75 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 -  
80 miento. Su soporte sonstitutivo de columna, presenta -  
un carretón -1- determinado por una base de chasis cuyo -  
punto medio -2- incluye una brida anular utilizable para  
albergar y retener la necesaria base de columna. Todo es  
te conjunto, se desliza sobre dos pares de ruedas -5- de  
perfil apto para la finalidad.

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

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

El mencionado carretón tiene como base una su -  
perficie metálica -15- anclado en la mampostería de la -  
sala mediante pernos y siempre enterrado en el piso. Es -  
95 ta superficie metálica, empernada, prevée dos plantas -  
la superior -20- abierta y recubriendo solamente el sue -  
lo ó piso -12- periféricamente hasta la base de los maci  
zos -22-23-. Estos macizos que se elevan por encima del  
nivel de los rodillos -18- están reunidos por la acción

404708 10 JUL



-5-

100 de la nervadura -24- dejando un vacío -25- al nivel del  
piso.

En las caras internas de los sectores -22- y  
-23- de las nervaduras -24- están encastrados raíles -26-  
de perfil triangular preferentemente, sobre los cuales se  
105 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 laterales,  
conteniendo las diversas tomas -28-.

Resalta de la exposición precedente el hecho de  
110 que las tomas -28- están situadas debajo de la mesa de -  
operaciones y al lado inmediatamente del carretón, que -  
dando protegidas por el perfil de los bloques de aquél  
y, al propio tiempo, elevadas del piso a efectos de que  
sean protegidas durante el curso de los lavados de suelo.

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

125 En las formas de ejecución descritas, así como  
aquéllas que aconseje en el futuro la práctica de ejecu-  
ción, las conexiones flexibles reúnen las tomas de enla-  
ce procedentes de los macizos de la mesa rotatoria ó, al  
ternativamente, del pedestal de la mesa fija y las condu

404708



-6-

130 cen a los diversos aparatos é instrumentos que están al  
alcance de la mano del cirujano en el campo operatorio.  
Puede ser ventajoso disponer de algunas de estas tomas  
en el dominio aséptico del campo operatorio. Al propio  
tiempo, es posible suprimir los racores flexibles que,  
135 habitualmente, existen a los lados de la mesa de opera-  
ciones. Con esta finalidad, se puede precisar que el  
pié de la mesa es hueco, encontrándose atravesado por  
una vaina flexible que incluye los muy diversos conduc-  
toñ de fluídos y corrientes necesarios al servicio asép-  
140 tico, los cuales, rematan a los lados o debajo de la ban-  
deja de la mesa en tomas de enlace precisas para el ser-  
vicio auxiliar de los aparatos é instrumentos utilizados  
en el campo operatorio; bisturí eléctrico, aspiración,  
cauterio, luz, motor, ú otros.

145 Las Figs. 6 y 7, constitutivas de variante so-  
bre la Fig. 5, muestran este sistema sobre una mesa de  
operaciones a puesto fijo. En ella, los conductos de -  
fluídos y corrientes de interés, parten de una caja de  
enlaces (no representada) ubicada debajo del piso y de  
150 la que ascienden agrupadamente sobre una vaina -37- que  
previamente, constitutuye una espiral de reserva situa-  
da sobre la cavidad -38- y utilizable para facilitar la  
movilidad precisa, para lo cual, la cavidad ó alojamien-  
to -38- se dispone en la parte inferior del pedestal -  
155 -33- por el que asciende centralmente por la columna -  
-31- alcanzando la articulación -40- y prosiguiendo su  
expansión hasta el límite -41 de la mesa misma, dondo -  
los conductos contenidos se sub-dividen hasta las muy -  
diversas y previstas tomas de consexión -42-. En esta

404708



160 disposición, la vaina flexible -37- comprensiva de los -  
diversos conductos de flúidos y corrientes, se adapta a  
los más extraños movimientos de basculamiento y giro ó -  
pivotamiento de la mesa en cuestión.

165 En la referida Fig. 6, se representan las to -  
mas o conexiones -35-36-, las cuales, conducidas por el  
pedestal -32- fijo rematan en éste y corresponden espe -  
cialmente al servicio aséptico, tomas de gas y de aspira -  
ción reservadas a la anestesia, así como también las to -  
mas "pedales" del cirujano.

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

180 Por otra parte, esta solución ideal constituí -  
da por la situación de las tomas de servicios asépticos -  
sobre la bandeja de la mesa operatoria, puede ser aplica -  
da no solamente sobre las mesas operatorias a puesto fi -  
jo. Puede igualmente ser aplicable a las mesas del tipo  
descrito en la Fig. 3 pero, en este caso, la vaina que  
agrupa y contiene los conductos de flúidos y corrientes,  
185 atravesará el pié de la mesa rotatoria alojada en el sue -  
lo y en una pared de la sala, atravesando los macizos de  
dirección de la mesa hasta el punto en que sea practica -  
ble disponer las previstas tomas.

Puede ser variable en todo cuanto no altere,

404708



-8-

190 cambie ó modifique la naturaleza de la invención, cuyas  
normas y ejecución descritas lo son a título puramente enun-  
ciativo y nó limitativo.

--oo O oo--

N O T A. - Se reivindica la propiedad de esta Patente de  
Introducción:

195 1) - Sistema de pié para la disposición y distribución de  
servicios múltiples sobre mesas de operaciones, caracteri-  
zado porque comprende una multiplicidad de servicios auxi-  
liares dispuestos fuera de la sala de operaciones ó en las  
paredes de la misma, cuyos conductos de fluidos y corrien-  
tes procedentes de aquéllos, vienen alojados por el subsue-  
200 lo (eventualmente por las paredes igualmente) hasta el pié  
de la mesa de operaciones.

2) - Sistema de pié para la disposición y distribución de  
servicios múltiples sobre mesas de operaciones, según la  
205 reivindicación, caracterizado porque las conexiones de co-  
rrientes y fluidos presentan distintas facetas según el ti-  
po y características de la mesa. Si se trata de una mesa  
rotatoria o de una mesa a puesto fijo; en cualquier caso  
se dispone sobre una superficie en relieve dispuesta en el  
210 piso, la cual, alberga las tomas de fluidos y de corrien-  
tes.

3) - Sistema de pié para la disposición y distribución de  
servicios múltiples sobre mesas de operaciones, según la y  
2ª reivindicaciones, caracterizado porque, en el caso de  
215 tratarse de una mesa rotatoria que comprende un carro lar-  
go y estrecho con líneas de ruedas de canal en sus extremi-  
dades, pedestal, poste operatorio de bloques en relieve a

404708



-9-

220      cuyos lados internos están fijos los raíles de las ruedas de canal; dicho poste está atravesado por las conexiones de flúidos y corrientes, constituyendo adecuadamente en el lugar de la mesa correspondiente las diversas tomas de enlace.

225      4) - Sistema de pié para la disposición y distribución de servicios múltiples sobre mesas de operaciones, según 1ª a 3ª reivindicaciones, caracterizado porque, si se trata de mesa a puesto fijo, comprende una columna dispuesta en un pedestal anular é incluye una vaina que comprende las conexiones de flúidos y corrientes determinando una espiral para permitir los movimientos de la mesa, alojando  
230      las tomas de enlace en lugares determinados de la mesa misma.

235      5) - Sistema de pié para la disposición y distribución de servicios múltiples sobre mesas de operaciones, según 1ª a 4ª reivindicaciones, caracterizado porque una parte de los conductos de corrientes y flúidos 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 diversas tomas situadas sobre la misma bandeja de la mesa operatoria.

240      6) - "SISTEMA DE PIÉ PARA LA DISPOSICIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE SERVICIOS MÚLTIPLES SOBRE MESAS DE OPERACIONES".

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

Madrid, 10 JUL. 1972

~~RECONOCIDA~~  
~~[Signature]~~

[Signature]

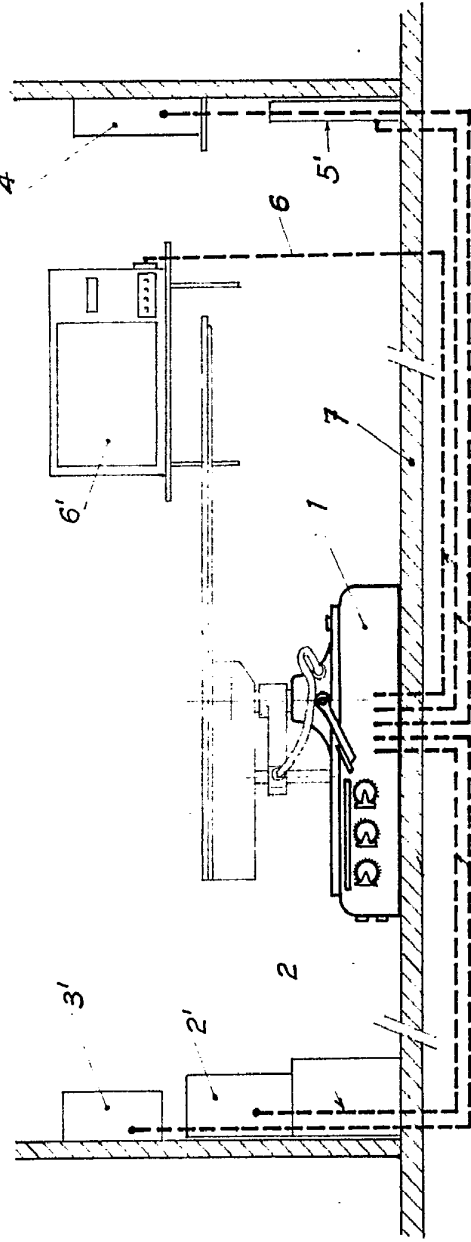


FIG. 1

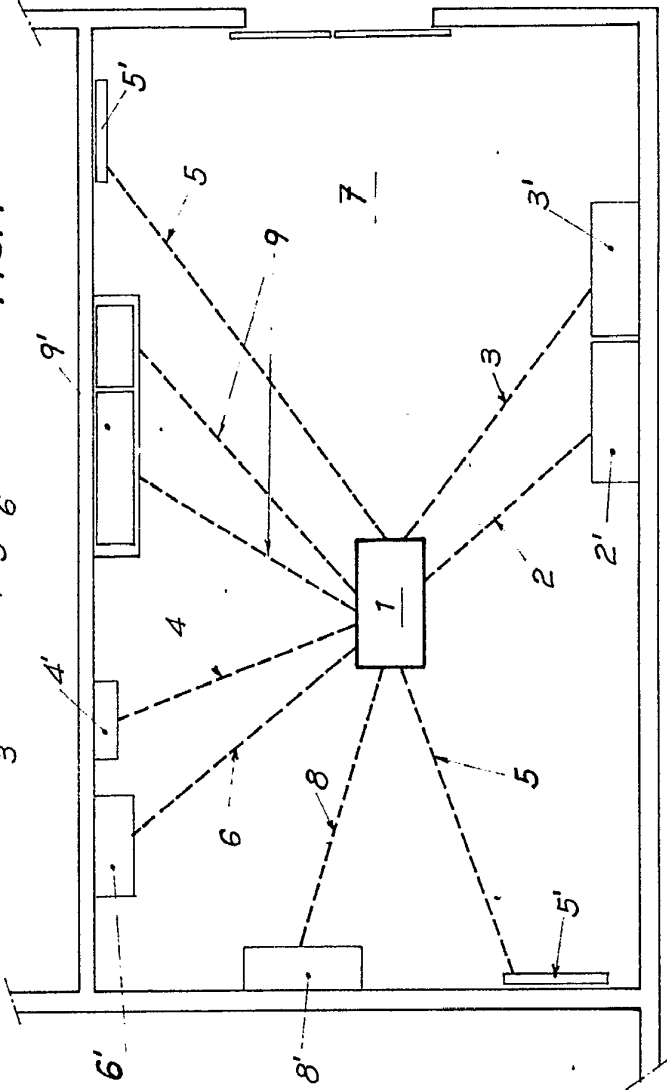
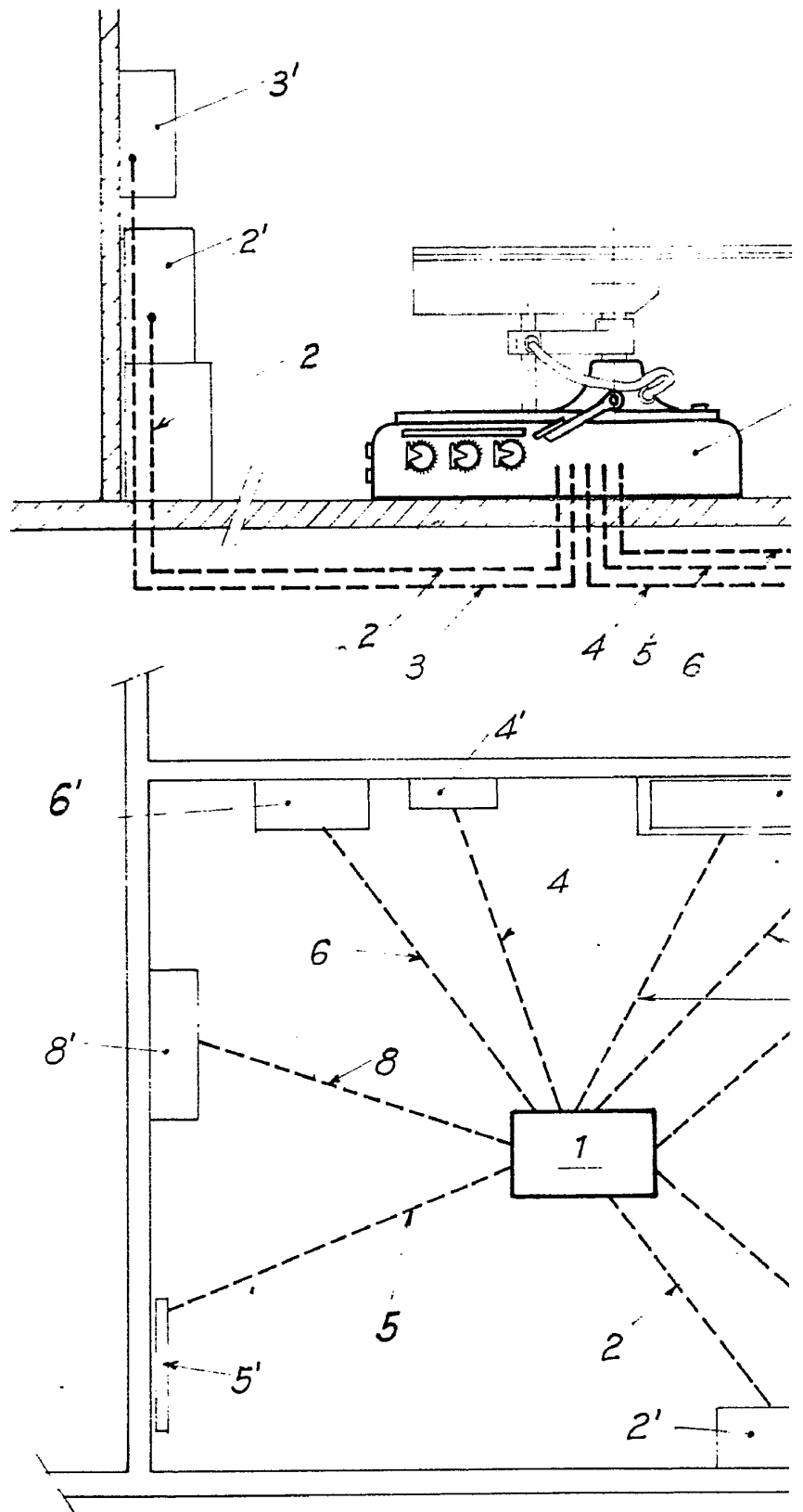


FIG. 2

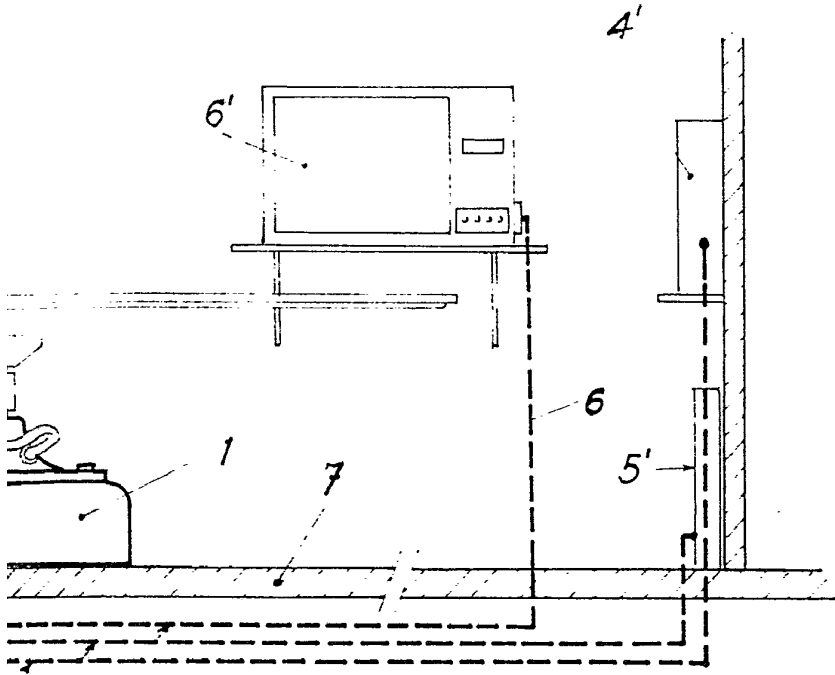
Madrid, 10 JUL. 1972

404708

D<sup>a</sup> CARMEN GONZALEZ ORANTES.



ESCALA VARIABLE



5 6 FIG. 1

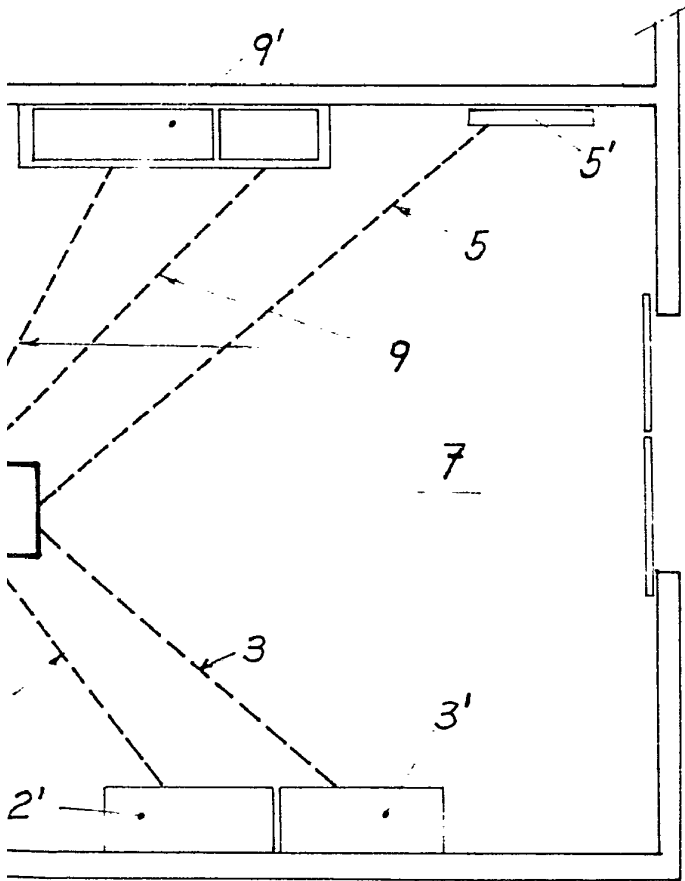


FIG. 2

Madrid, 10 JUL. 1972

*[Handwritten signature]*

404108

404108

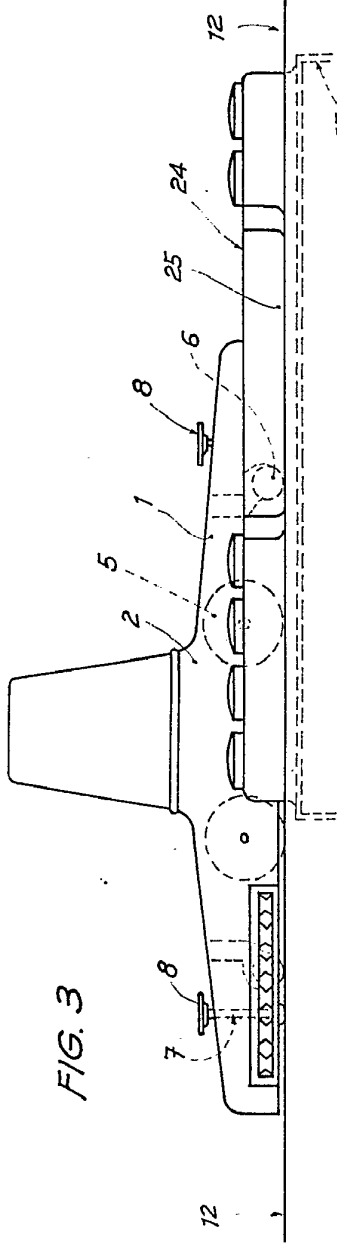


FIG. 3

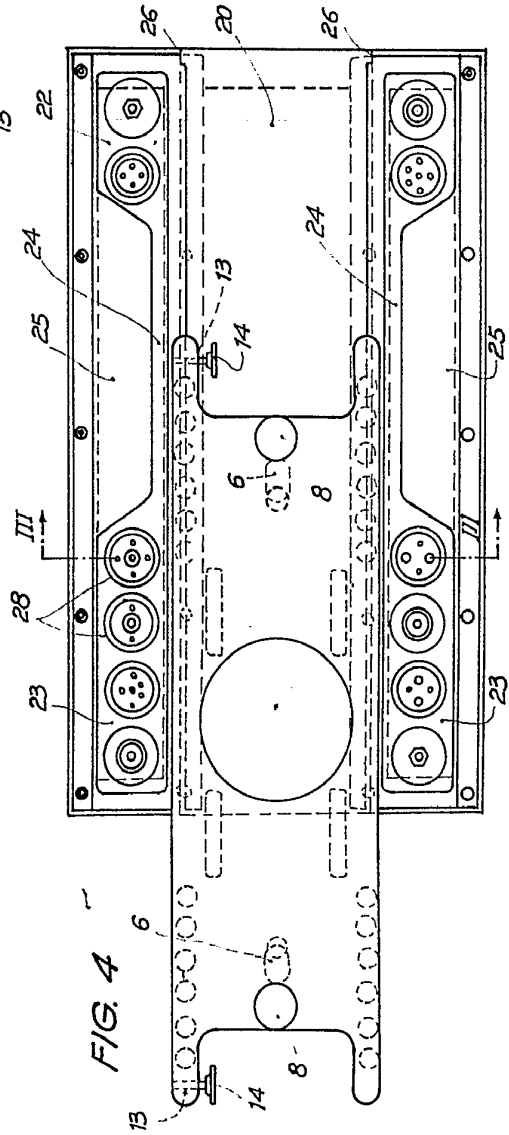


FIG. 4

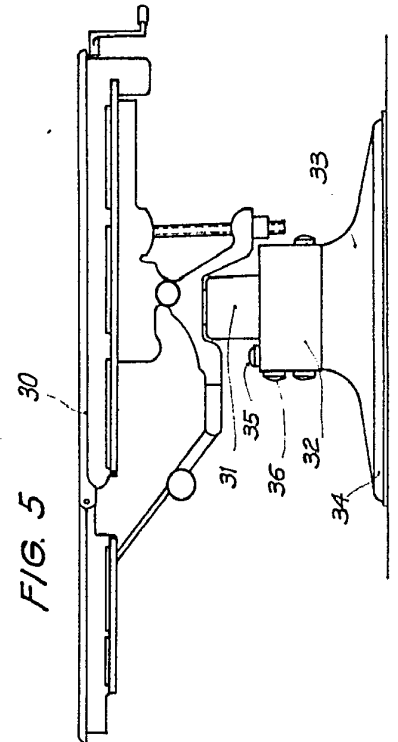


FIG. 5

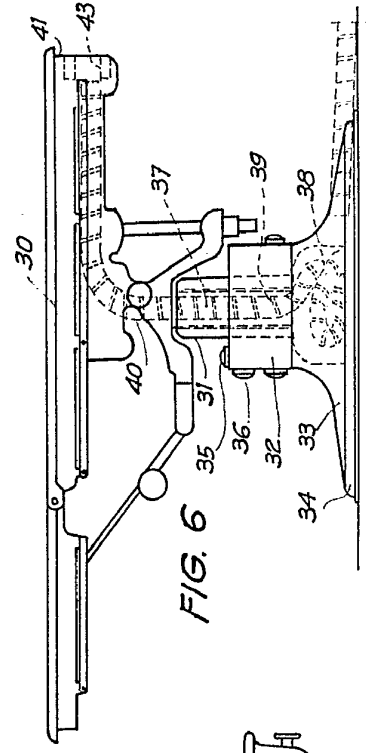


FIG. 6

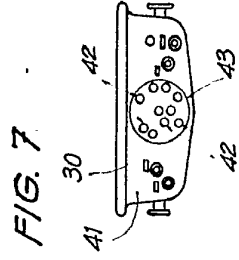


FIG. 7

ESCALA VARIABLE

Machiel 10 JUN 1922

404708

FIG. 3

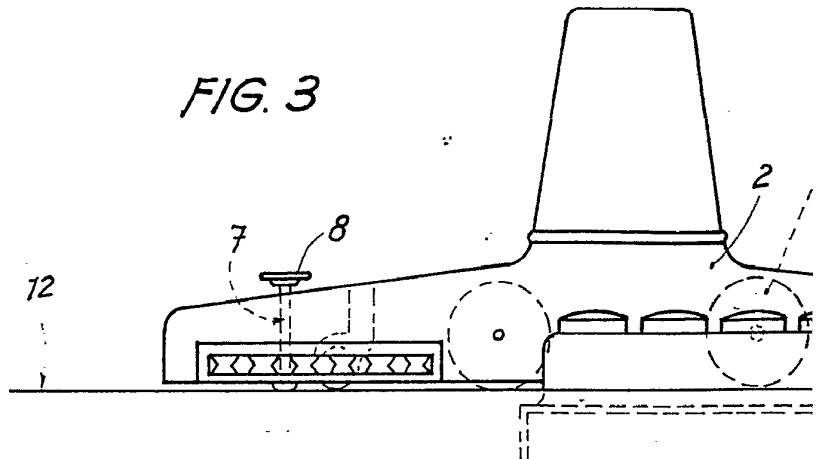


FIG. 4

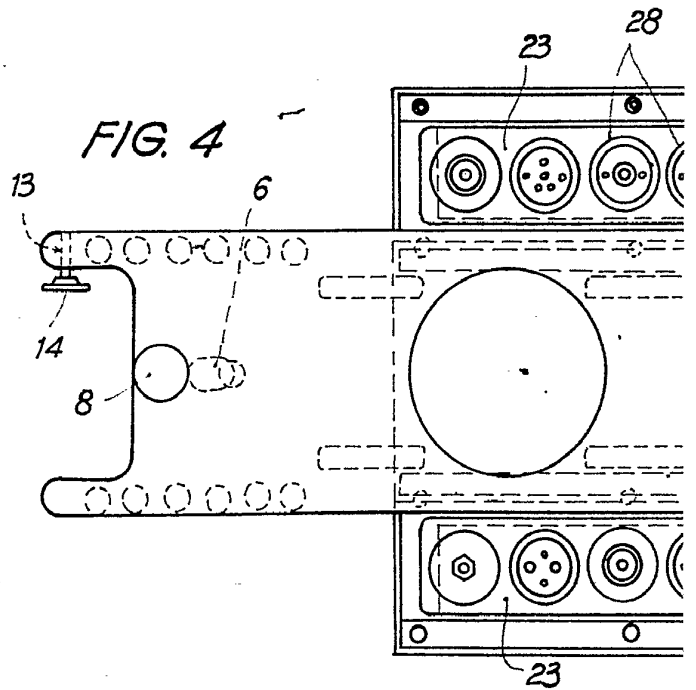


FIG. 5

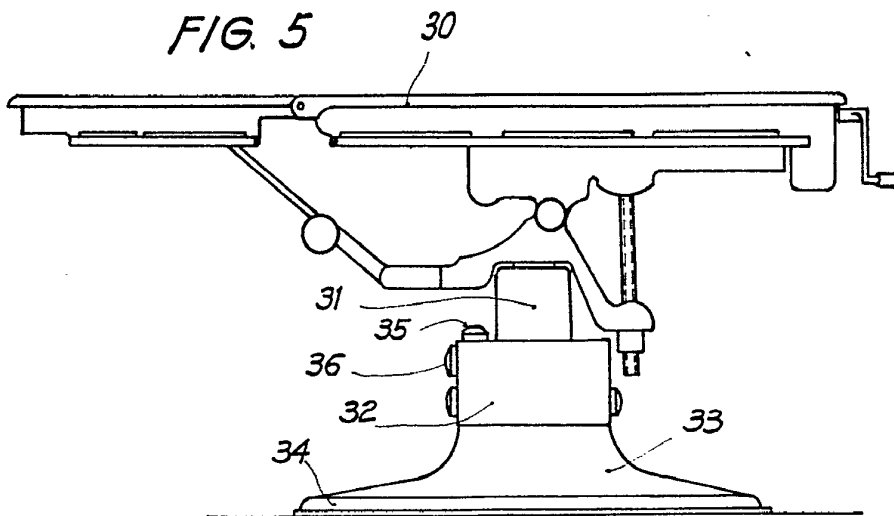
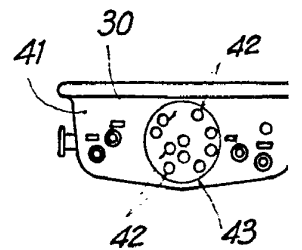


FIG. 7



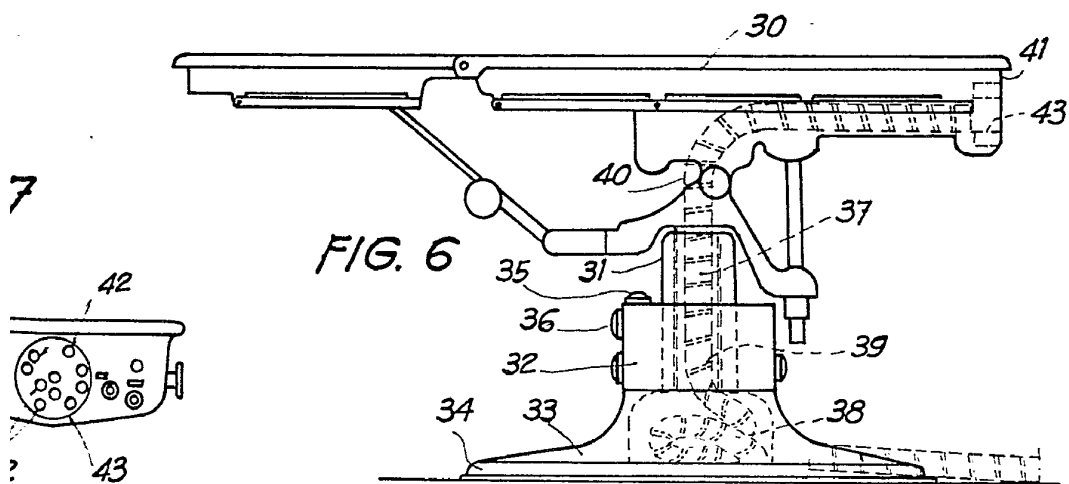
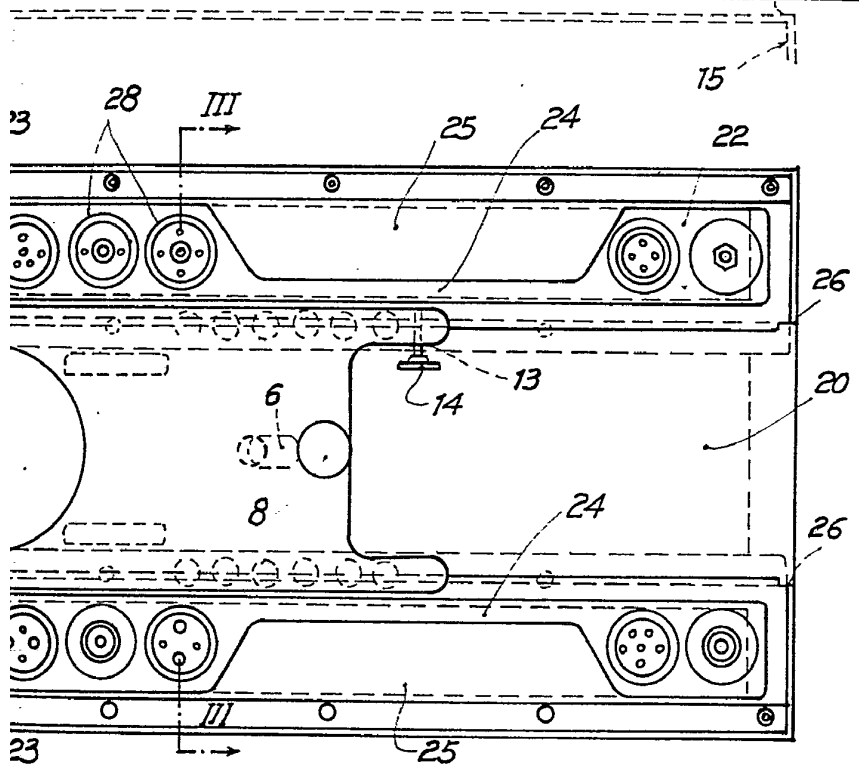
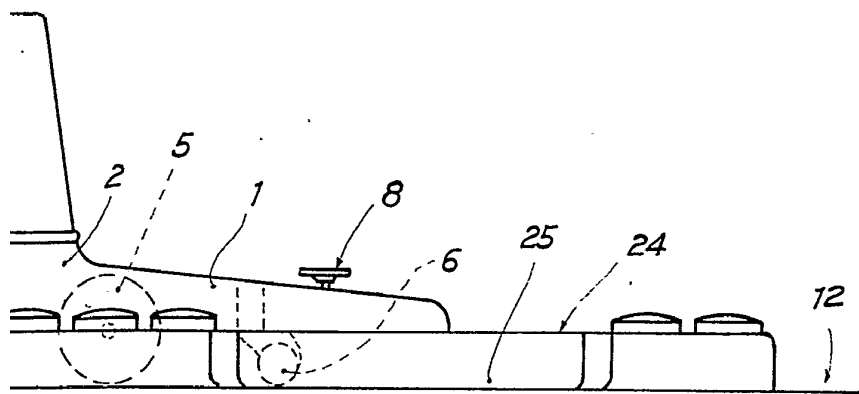
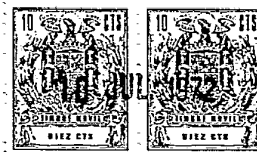


FIG. 6

Madrid, 10 JUL 1926

Patent