



ESPAÑA

20 JUL. 1978

Concedido el Registro de acuerdo
con los datos que figuran en la pre-
sente descripción y según el con-
tenido de la Memoria adjunta.

(10) ES	(11) NUMERO	(12) A3
(21)	465143	
(22)	FECHA DE PRESENTACION	
	/6 Diciembre 1977	

PATENTE DE INTRODUCCION

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	G01B

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN
"BASCULA PERFECCIONADA PARA USO DE PERSONAS"

(56) PATENTE EXTRANJERA U OTRA FUENTE DE INFORMACION
Pte. Lucia nº 2921/72

(71) SOLICITANTE (ES)
D. FRANCISCO ALBEROLA CLAR

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
Plaza del Caudillo, 11-5ª - TABERNES DE VALLDIGNA (Valencia)

(72) INVENTOR (ES)
D. FRANCISCO ALBEROLA CLAR

(73) TITULAR (ES)
D. FRANCISCO ALBEROLA CLAR

(74) REPRESENTANTE
D. JUAN LOPEZ SANCHEZ

POOR
QUALITY



12

EXPEDIENTE: PATENTE DE INTRODUCCION

Titular: D. FRANCISCO ALBEROLA CLAR

Nacionalidad: Española

Domicilio: Plaza del Caudillo, 11,5ª - TABERNES DE VALL
DIGNA (Valencia)

Objeto: "BASCUA PERFECCIONADA PARA USO DE PERSONAS"

Prioridad:

MEMORIA DESCRIPTIVA

5 En la presente Memoria y Plano adjunto, van a quedar expuestas las circunstancias de una estructura perfeccionada de báscula para pesar personas, para la que se solicita Patente de Introducción, por no ser conocida en España, aunque sí en Suecia, donde fué objeto de Patente nº 2.921/72 de Don Bergt Anders Ek, lo que constituye la fuente de información que requiere el vigente Estatuto-Ley de Propiedad Industrial, para esta modalidad de Patentes.

10 Evidentemente, esta estructura es sumamente sencilla, a la vez que de una gran precisión en sus medidas, por lo que ha de conquistar rápidamente un puesto



en el mercado español entre sus similares.

15 Para facilitar la comprensión de la descripción que sigue, hemos considerado oportuno acompañar una lámina de dibujos, en la que se recoge un caso práctico de realización, con la natural advertencia de que estos dibujos se aportan a título de ejemplo y por ello deberán ser considerados con el más amplio criterio.

20 La figura 1ª es una vista en planta de la báscula, desprovista de su cubierta, siendo ésta la que aparece vista en planta por su cara interna en la figura 2ª; la figura 3ª es una vista en alzado de uno de los soportes que aparece en la figura 1ª vista a mayor escala; por último, la figura 4ª constituye la sección A-A de la figura 1ª, incompleta y en alzado, a mayor escala.

25 Refiriéndonos a las expresadas figuras, iniciamos nuestra descripción, señalando con -1- la caja de base, con sus paredes -2- que configuran el cajeadado que alberga los mecanismos y con -3- señalamos a la cubierta, igualmente cajeadada, que se monta sobre la caja -1- de base, y que dispone de la ventana transparente -4-, con los índices -5- que apuntan la lectura del peso, en la escala señalizada en el perímetro del disco giratorio -6-. Dispone esta cubierta de unos muelles -7- de retención sobre la caja-base, y de unos salientes -8- con una concavidad de dintorno cónica, para descansar sobre los
35 cuatro puntos de apoyo que precisa lógicamente la cubierta para gravitar sobre el mecanismo pesador de forma que el peso del usuario se reparta uniformemente sobre la cubierta.
40



45

50

El peso de la cubierta, incide precisamente sobre las cuatro piezas iguales -9-, que se representa con detalle en la figura 3ª, con una entalla -10-, que penetra hasta un punto tal de forma que su montaje sobre las entallas -11- de los tirantes en los que van situadas, no las deja voltear porque su centro de gravedad está por debajo del punto en que se apoyan, disponiendo en su parte superior de unas extensiones en ángulo recto -12-, ambas orientadas en sentido opuesto para ofrecer una mayor superficie de apoyo, y con una elevación -13- en el centro que es la que queda alojada en la concavidad de los salientes -8- de la tapa, cuando ésta se abate sobre la caja-base.

55

60

Los tirantes menores/^{en} que gravitan las piezas-soporte -9-, están señalados con -14- y disponen en sus cantos de unas entallas -15- para su montaje en las paredes y concretamente en las cuatro esquinas de la caja-base, así como las entallas -11- en que gravitan aquellas piezas-soporte -9-, apoyándose los extremos opuestos -16- en unas piezas o marcos rectangulares -17-, que cruzan los grandes tirantes -18-, y que disponen de las oportunas entallas para que dichos marcos queden colgando.

65

Los grandes tirantes -18-, se apoyan en un extremo -19- y mediante la oportuna entalla -15'- en los dos vértices restantes de la caja-base, siendo solidarios por soldadura por sus extremos opuestos de la pieza-nexo de dichos tirantes, y que señalamos con -20-. Esta pieza gravita por penetración parcial de unas pestañas rebatidas, en el muelle -21-, solidario por su parte su-



70 perior -22- de la cabeza del eje vertical -23-, tornillo
roscado, que cruza el disco-regulador -24-, mediante ori-
ficio con paso de rosca, y cuyo disco -24-, sobresale al
exterior de la báscula, a través de la ventana -25-, lo
suficiente para que el usuario pueda hacerlo girar, cuan-
75 do la báscula se desequilibra, para que en estado de re-
poso, el 0 del disco indicador del pesaje, quede encara-
do a los índices -5-.

Hemos de señalar que la pieza-nexo -20-, ofre-
ce por troquelado, una loma en su parte superior central,
80 a la que designamos con -26-, sobre la que descansa un -
puente -27-, que bascula holgadamente sobre un eje hori-
zontal -28-, desplazado del centro de gravedad de dicho
puente, a fin de que éste descanse siempre sobre la loma
-26-, de forma que cuando ésta descienda al verificarse
85 un pesaje, el puente se incline y siga apoyándose sobre -
aquella.

El eje -28-, está subtendido sobre dos patillas
encaradas -29-, que se elevan desde los laterales -30--
de un cajetín -31-, abierto, que se subtiende en la caja-
90 base, por su centro de pared a pared (véase figura 1ª),
disponiendo de un puente -32-, que cruza un eje vertical
-33-, que por encima de dicho puente remata en un peque-
ño disco -34-, sobre el que se monta el disco giratorio
-6-, con su escala de Kilogramos, que queda sujeto y so-
95 lidario de dicho disco -34- mediante el tornillo de apri-
ete -35-. Este eje vertical -33-, ofrece en su parte infe-
rior un dentado perimetral -36-, en el que engrava los -
dientes de la barra-cremallera -37-, que oportunamente -



100

105

110

115

120

125

sostenida por un alambre -38-, en la parte anterior, en su posición plana horizontal, y solicitada por un muelle -39- que tira suave pero constantemente de ella, se solidariza, de forma articulada en el punto -40-, en su otro extremo, con la patilla -41-, descendente y solidaria del puente -27-, de tal forma que, en la posición de reposo que se muestra en las figuras 1ª y 4ª, al estar el puente -27- en posición horizontal apoyándose en la lema -26-, la cremallera, que engrava en el cilindro dentado -36-, estará el disco -6- señalando 0, pero al subirse el usuario sobre la báscula y gravitar su peso, descenderá la pieza-nexo -20-, lo que le consienta el muelle -21-, y al descender la lema -26- y seguidamente por apoyarse en ella, el puente -27-, la articulación en el punto -40-, proyecta hacia adelante a la cremallera, siempre solicitada por el muelle -39-, haciendo girar al eje vertical -33-, y con él a su disco -6-, estando las tensiones afinadas, para que el giro de dicho disco, sitúe ante los índices de la ventana de la cubierta, las cifras o divisiones que indiquen el peso del usuario.

Naturalmente todo este dispositivo funciona en sentido inverso, cuando se apea el usuario, porque el muelle -21-, es mucho más potente que el que solicita a la cremallera, volviendo a la posición 0 inicial o de reposo.

Suficientemente descrita la estructura objeto de este Modelo, sólo nos resta manifestar que serán variables las circunstancias de materiales, tamaños y formas de sus partes, siempre y cuando ello no afecte a su esen-



cialidad, que se resume en la siguiente

N O T A
= = =

130

Los puntos que se reivindician en la presente -
Patente de Introduccion, son:

135

140

145

150

1º.- Báscula perfeccionada para uso de perso--
nas, que se caracteriza porque en el interior de la caja-
base a la que cubre una cubierta con ventanilla transpa-
rente para la vision y lectura de las pesadas, y que gra-
vita sobre el mecanismo de la báscula, que consta de dos
tirantes menores, que se apoyan por un extremo en dos de
los vértices de las paredes de la caja-base, tirantes --
que actúan de canto en su estructura laminar, y disponen
de entallas para su apoyo y para el montaje de unas pie-
zas-soporte sobre las que gravita la cubierta, y cuyas -
piezas laminares, tienen una entalla que se abre en su -
borde inferior penetrando profundamente hasta una posi-
cion centrada y que en su parte superior dispone de unas
extensiones en ángulo recto opuestamente orientadas para
aumentar su área de apoyo, y disponiendo de una elevación
en el centro de su parte superior que es la que se aloja
en cavidades de dintorno cilindrico que ofrece la cara -
interna de la cubierta en sendos salientes de las esqui-
nas, precisamente para que la gravitacion del peso sobre
el mecanismo sea uniforme.

155

2º.- Báscula perfeccionada para uso de personas,
que se caracteriza porque los dos tirantes menores, apo-
yan sus otros extremos sobre unos marcos o recuadros que
penden de los dos tirantes mayores, en entallas que ofre-
cen éstos, y cuyos tirantes se apoyan por un extremo so-



1977

160

bre los restantes vértices de la caja-base poseyendo cer
ca de estos apoyos las mismas piezas-soporte de los ti-
rantes menores, estando soldados y solidarizados dichos
tirantes por su otro extremo, en una pieza-nexo, que en -
su troquelado ofrece una loma en su parte superior y can-
trada, y unas pestañas rebatidas que se abinca y así se
sustenta en las espiras de un fuerte muelle, solidario -
de la cabeza de un fuerte eje vertical, inferiormente -
roscado, y pasado a través de un disco por orificio pro-
visto de paso de rosca, y que sobresale parcialmente al
exterior por una ventana, siendo este disco graduador de
la tensión y que permite corregir los desequilibrios que
se produzcan en la báscula.

165

170

3ª.- Báscula perfeccionada para uso de perso-
nas, que se caracteriza porque sobre la loma de la prece-
dente reivindicación, se apoya un puente que gravita so-
bre un eje, y cuyo puente posee un brazo descendente, pe-
ro que se inclina hacia la parte posterior, y en cuyo ex
tremo se articula el extremo de una regleta horizontal,
con su canto constituyendo una cremallera, que en su -
otro extremo descansa sobre un alambre transversal para
no perder su horizontalidad, y que en este extremo está
solicitada por un muelle menos potente que el de la pre-
cedente reivindicación, y cuya cremallera engrava en el
conterno dentado de un eje vertical, que se sustenta en
un puente, y cuyo eje, por encima del puente comporta un
pequeño disco horizontal solidario, sobre el cual se mon
ta el gran disco portador de las escalas perimétricas de
pesos, que queda alojado dentro de la báscula, pero visi-

175

180

185



190

ble a través de la ventana transparente de la cubierta.Y

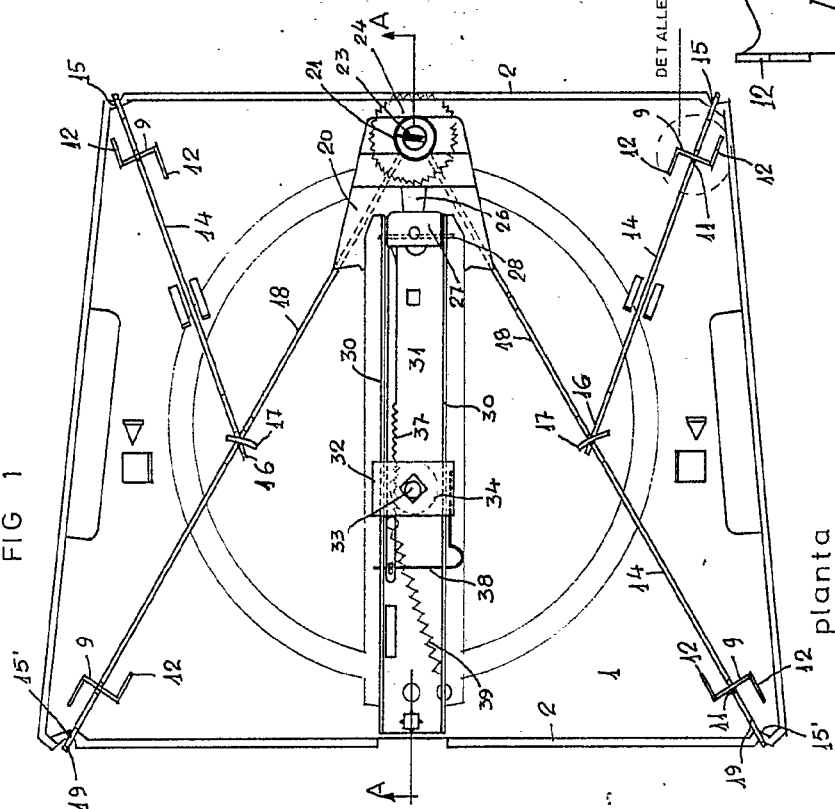
42.- "BASCULA PERFECCIONADA PARA USO DE PERSONAS", de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente Memoria Descriptiva y gráficamente representado en las figuras del plano adjunto para su mejor comprensión.

Esta Memoria consta de OCHO hojas, escritas o mecanografiadas por una sola cara y a doble espacio en 191 líneas.

Valencia, a 6 de Diciembre de 1977

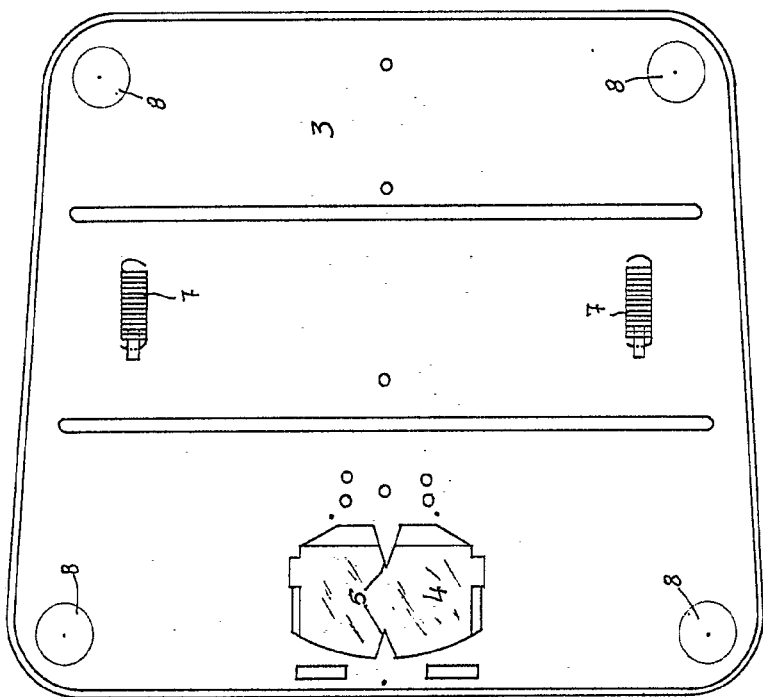
Por autorización del interesado.

FIG 1



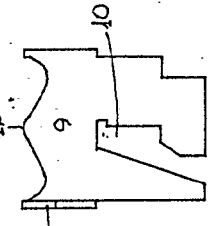
planta

FIG 2



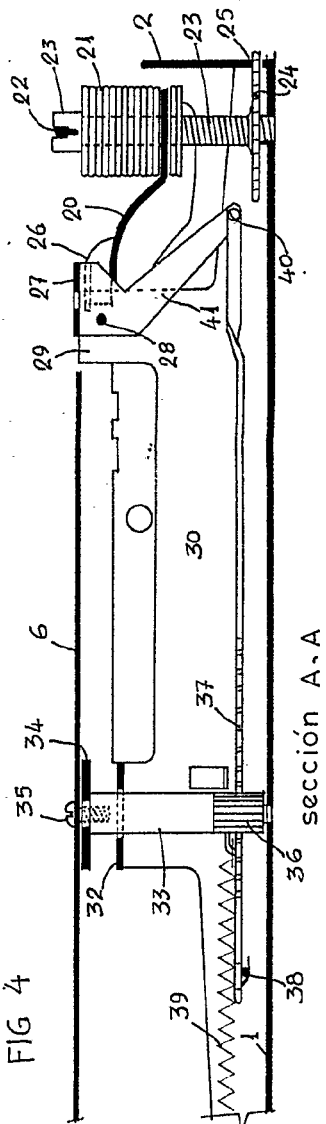
planta

FIG 3



alzado
detalle A

FIG 4



sección A-A

ESCALA VARIABLE
VALENCIA DICIEMBRE 1977
P. A.

Juan López



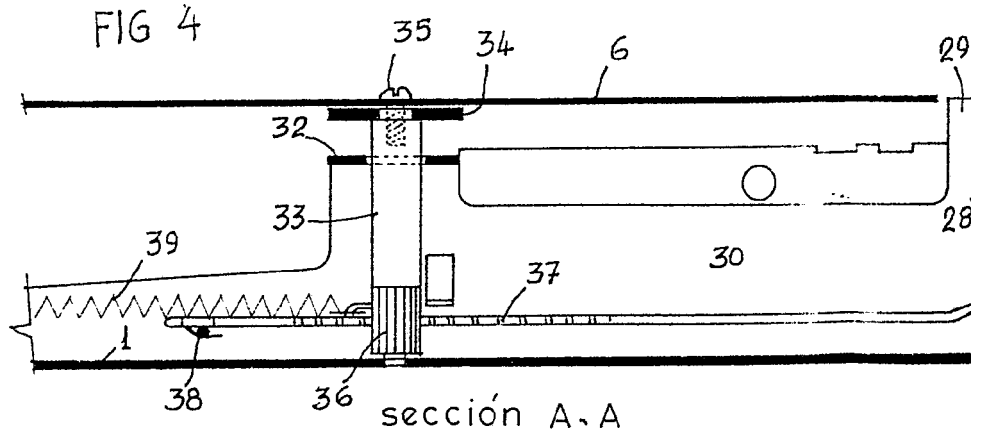
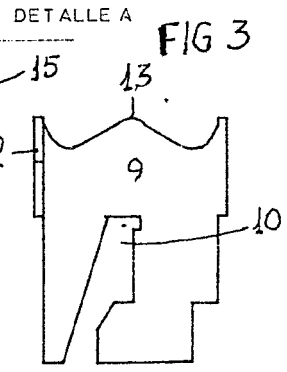
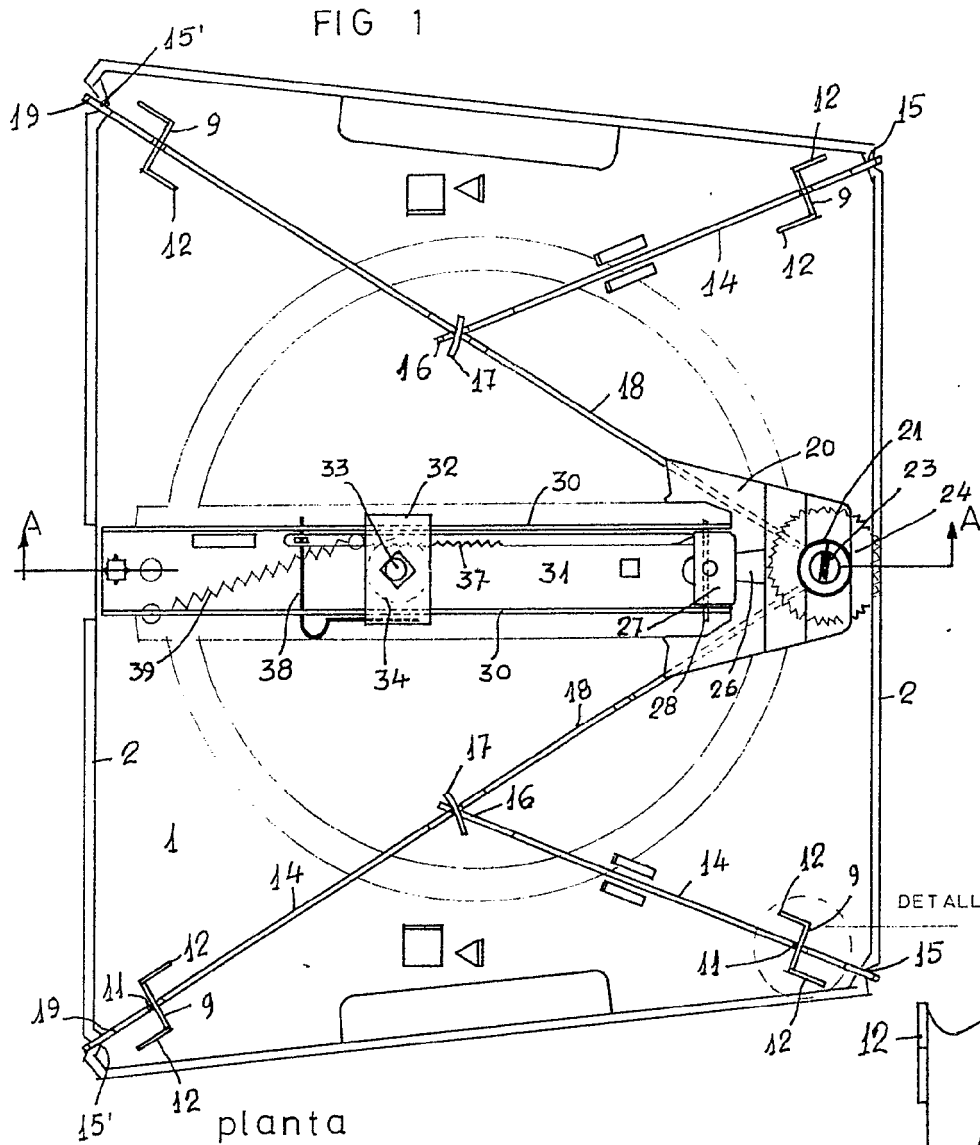


FIG 2

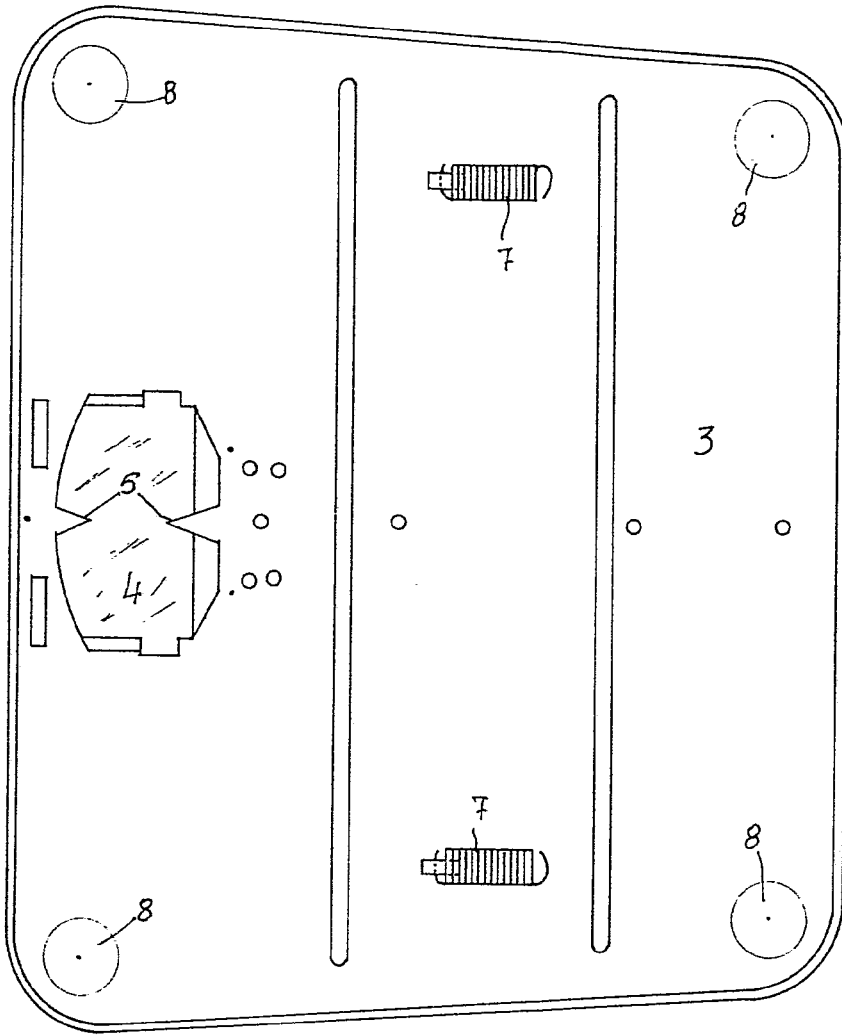
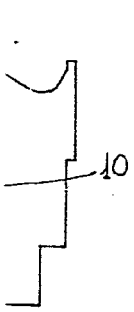
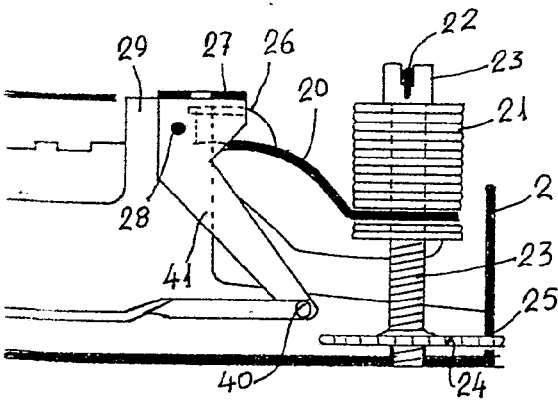


FIG 3



planta



ESCALA VARIABLE

VALENCIA DICIEMBRE 1977

P. A.

Juan López