

(19) ES	(11) NUMERO 278741	(10) Y
(21)	(22) FECHA DE PRESENTACION 11 ABR. 1984	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

16 OCT. 1984

(30) PRIORIDADES: (31) NUMERO	(32) FECHA	(33) PAIS
----------------------------------	------------	-----------

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL A47C 7/00
--------------------------	--

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN " BRAZO CON TACO DE APOYO PARA PIES DE MUEBLES DE ASIENTO "
--

(71) SOLICITANTE (S) Dña. María Dolores GUISANDE RUBIO

DOMICILIO DEL SOLICITANTE BARCELONA, calle Gelabert nº 42
--

(72) INVENTOR (ES) La Solicitante

(73) TITULAR (ES) La Solicitante

(74) REPRESENTANTE Don José Miguel GOMEZ-ACEBO Y POMBO

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere, según se expresa en el enunciado de esta memoria descriptiva, a un brazo con
5 taco de apoyo para pies de muebles de asiento, concretamente para pies de sillas o sillones, preferentemente de tipo giratorio, en los que dichos pies se materializan en una columna vertical de la que emergen una pluralidad de brazos radiales, a través de cuyos extremos libres se reali-
10 za el apoyo del conjunto sobre el suelo.

Como es sabido, en este tipo de pies se establece una columna vertical, generalmente cilíndrica, a cuyo extremo inferior, se asocian, preferentemente por soldadura, una pluralidad de brazos que forman un ángulo obtuso con la
15 columna y que, a través de sus extremos libres, definen una superficie de apoyo suficientemente amplia como para asegurar un óptimo grado de estabilidad al mueble.

El apoyo efectivo del pie, se realiza, en algunos casos, con la colaboración de ruedas y en otros mediante
20 simples tacos de apoyo, centrandose la invención sobre muebles provistos de apoyos de este último tipo y centrándo sus características sobre la especial estructuración, tanto del extremo correspondiente del brazo, como del taco de apoyo, que determina el acoplamiento entre ambos elementos.

25 De acuerdo con tal estructuración dicho acoplamiento se lleva a cabo de una forma sumamente rápida y sencilla.

Por otro lado el acoplamiento ofrece un alto grado de estabilidad en el tiempo.

30 Constituye otra de las características de la invención el hecho de que, mediante la especial estructuración

entre estos elementos, los esfuerzos que son transmitidos al suelo, a través del taco de apoyo, por efecto del peso que ha de soportar el mueble de asiento, no repercuten en un deterioro ostensible del taco.

5 Finalmente, las características anteriormente expuestas se complementan con un óptimo aspecto estético para el conjunto.

Para ello el brazo que se preconiza, constituido a base de un perfil metálico, acanalado, de sección en U, con sus aristas redondeadas y con su concavidad orientada hacia abajo, presenta como especial característica el hecho de que en su extremidad libre, receptora del taco, su rama media se redondea definiendo un casquete, su ramas laterales se interrumpen definiendo un escalonamiento ortogonal, orientado hacia abajo y hacia afuera, orientado con dicho casquete, y los bordes libres de tales ramas laterales sufren un corte que determinan bordes paralelos al plano de apoyo del pie en su conjunto, a la vez que dichas ramas laterales, en correspondencia con los citados cortes y en el sector proximo a los mismos, se abren sensiblemente hacia afuera definiendo un perfil trapecial isoscélico con la inclinación de sus laterales progresivamente creciente hacia su zona inferior y libre.

Como complemento de esta estructura para el brazo, el taco adopta un perfil semejante al de aproximadamente la mitad inferior de la extremidad del brazo, en correspondencia con el sector en el que se establecen los cortes citados, extremidad a la que ha de recibir en su interior, ajustadamente a presión, es decir, que el taco adopta una configuración también acanalada, de concavidad opuesta a

la del extremo del brazo que ha de recibir, abierto por su extremidad interna y con un núcleo cerrado en su extremidad interna a través del que se establece un apoyo para el escalonamiento ortogonal del citado brazo.

5 De acuerdo con la estructuración que ha sido someramente descrita, el taco es capaz de recibir ajustadamente a la extremidad del brazo, quedando perfectamente fijado al mismo y potenciándose esta situación de acoplamiento por el propio peso del mueble de asiento en su conjunto.

10 Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, se acompaña a la presente memoria descriptiva, como parte integrante de la misma, de una hoja única de planos en la que con carácter ilustrativo y
15 no limitativo, se ha representado lo siguiente:

La figura 1.- Muestra una vista en alzado lateral de un brazo para muebles de asiento realizado de acuerdo con el objeto de la presente invención.

20 La figura 2.- Muestra una vista parcial en planta inferior del extremo de dicho brazo receptor del taco complementario.

La figura 3.- Muestra una vista en planta superior del detalle del brazo representado en la figura 2.

25 La figura 4.- Muestra una vista en alzado frontal del mismo brazo representado en la figura 1.

La figura 5.- Muestra el taco complementario del brazo representado en las figuras anteriores, según vistas en alzado lateral, en planta superior, en alzado frontal y en alzado posterior.

30 La figura 6.- Muestra un detalle del brazo y su co-

respondiente taco, debidamente acoplados y acoplados también a la columna central en la que confluyen radialmente los diferentes brazos para la obtención del pie.

5 La figura 7.- Muestra, finalmente, un detalle en sección del acoplamiento entre brazo y taco, según la línea de corte A-B de la figura 6.

A la vista de estas figuras puede observarse como, de acuerdo con la invención, en el brazo 1, que forma parte de un conjunto de ellos, radialmente asociados a una columna central 2 y cuya soldaduras de fijación se cubren mediante un embellecedor 3, como es convencional, presenta
10 en su extremidad libre sus ramas superior y media considerablemente redondeada, determinando un sector 4 a modo de casquete esférico, bajo el que se define un escalonamiento ortogonal 5 que, como anteriormente se ha dicho está orientado hacia abajo y hacia afuera. Además los bordes del brazo correspondientes al perfil acanalado que lo configura, están provistos de cortes 6 que resultan paralelos al plano de apoyo del conjunto, o lo que es lo mismo al plano del
15 suelo.

Además y en correspondencia con estos cortes 6, lógicamente incluidos en un plano perpendicular a la columna 2, las ramas laterales del perfil acanalado constitutivo del brazo 1 presentan sectores extremos 7 ligeramente acodados hacia afuera, de forma que la extremidad libre del
25 brazo, en su conjunto, adopta una configuración sensiblemente trapecial isoscélica, cuyo caracter trapezoidal se hace más acentuado en correspondencia con sus bordes inferiores 6.

30 Como complemento de esta estructura para el brazo 1

el taco de apoyo que ha de complementarle se constituye mediante una pieza 8, preferentemente obtenida por moldeo a base de material plástico, en la que se define una acanaladura 9 con un perfil trapecial semejante al de la zona inferior del extremo del brazo 1, al que ha de recibir ajustadamente y a presión.

Esta acanaladura, abierta interiormente, por el extremo 10 del taco, se encuentra cerrada por su extremo externo mediante un núcleo 11 sobre el que descansa el brazo a través de su casquete extremo 4 y más concretamente a través de su escalonamiento 5, de forma que el sector vertical de dicho escalonamiento encaja en el interior de la acanaladura 9, mientras que el sector horizontal apoya sobre el citado núcleo 11.

Merece especial mención el hecho de que en correspondencia con el núcleo 11, el taco 8 incorpora un pequeño tetón o prominencia 12 que actúa como elemento retentor, evitando posibles desplazamientos radiales del taco respecto al brazo, al quedar dicho tetón encajado en el interior del casquete 4.

También merece especial mención el hecho de que la base de apoyo 13 del taco, generalmente plana, presenta en su sector terminal un ligero bisel 14, que hace que la zona del taco correspondiente al mismo no contacte con la superficie de apoyo, de manera que a través de la arista transversal 15, definida entre los sectores 13 y 14, existe una cierta tendencia a la basculación para dicho taco, que asegura un perfecto acoplamiento del mismo al brazo 1, sobre toda la longitud del taco.

De la estructuración descrita se deduce que el mon-

taje del taco resulta sumamente rápido y sencillo, por cuanto que basta con deformar las ramas laterales del mismo, para la recepción de la extremidad del brazo 1, lo cual es perfectamente factible dada la naturaleza del material constitutivo del mismo, hasta que dicho brazo queda perfectamente encajado en su interior, como se observa en la sección de la figura 7, manteniéndose tal situación de enclavamiento de forma definitiva al obtenerse un acoplamiento por machi-hembrado, a modo de un acoplamiento en cola de milano, a lo que hay que añadir además a los esfuerzos a los que normalmente ha de verse sometido el conjunto tienden precisamente a potenciar y mantener tal situación de enclavamiento.

La estructuración del brazo permite su fácil obtención en una simple operación de troquelado y embutición, a partir de una chapa metálica plana, a cuyo efecto y para facilitar tal operación se ha previsto que sus ramas laterales sean ligeramente divergentes, mientras que el taco, como anteriormente se ha dicho, es obtenible por moldeo, lo que supone una simplificación en el proceso constructivo que obviamente dará lugar a beneficiosas repercusiones en el aspecto económico, todo ello con unas óptimas garantías funcionales del conjunto, tras su debido acoplamiento.

No se considera necesario hacer más extensa esta descripción para que cualquier experto en la materia comprenda el alcance de la invención y las ventajas que de la misma se derivan.

Los materiales, forma, tamaño y disposición de los elementos serán susceptibles de variación siempre que ello no suponga una alteración para la esencialidad del inven-

to.

Los términos en que se ha redactado esta memoria deberan ser tomados siempre en sentido amplio y no limitativo.

5

10

15

20

25

30

REIVINDICACIONES

1.- BRAZO CON TACO DE APOYO PARA PIES DE MUEBLES DE
ASIENTO, que estando especialmente concebido para sillas o
5 sillones cuyo pie se materializa en una columna de la que
emergen una pluralidad de brazos radiales, brazos metálicos
de configuración acanalada y concavidad inferior, esencial-
mente se caracteriza porque dicho brazo presenta en su ex-
tremidad libre, receptora del correspondiente taco, un ar-
10 queamiento en su rama superior y media que define un cas-
quete esférico, bajo el que se sitúa un escalonamiento
ortogonal orientado hacia afuera y hacia abajo, mientras
que sus ramas laterales y en correspondencia con dicho
sector extremo receptor del taco, presentan cortes inclui-
15 dos en un imaginario plano perpendicular a la columna cen-
tral del pie y consecuentemente paralelos al plano de apoyo
del mueble, estando las zonas adyacentes a tales bordes,
de las ramas laterales del brazo, ligeramente acodadas ha-
cia afuera determinando para este sector un perfil que, en
20 su mitad inferior, adopta una configuración sensiblemente
trapezoidal isoscélica.

2.- BRAZO CON TACO DE APOYO PARA PIES DE MUEBLES DE
ASIENTO, según reivindicación 1, caracterizado porque el
taco de apoyo, preferentemente obtenido por moldeo a base
25 de material plástico, adopta una configuración acanalada
de perfil interior coincidente con el de la mitad inferior
del sector terminal del brazo, al que ha de recibir, ha-
biéndose previsto que dicho taco presente abierto el ex-
tremo interno de su acanaladura, mientras que su extremo
30 externo está cerrado a través de un núcleo al que se adap-

ta superior e internamente el escalonamiento ortogonal del brazo.

5 3.- BRAZO CON TACO DE APOYO PARA PIES DE MUEBLES DE ASIEN-
TO, según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el taco en su núcleo extremo, presenta un pequeño tetón o apéndice superior, que tras el acoplamiento del mismo al brazo ha de quedar encajado al casquete esférico de este último, actuando como elemento de retención frente a una posible tendencia al desplazamiento radial del taco.

10 4.- BRAZO CON TACO DE APOYO PARA PIES DE MUEBLES DE ASIEN-
TO, según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la base del taco, sobre la que descansa interiormente el brazo, a través de los bordes del sector extremo de sus ramas laterales, presenta inferiormente y en un amplio
15 sector terminal, correspondiente al núcleo interno, un biselado de escasa inclinación, de manera que entre ambos sectores de la base del taco se define una suave arista transversal, que define a su vez un eje de basculación a través del que el taco tiende a adaptarse perfectamente, en toda
20 su extensión, a los bordes cortados del brazo, por efecto de la propia carga que ha de soportar.

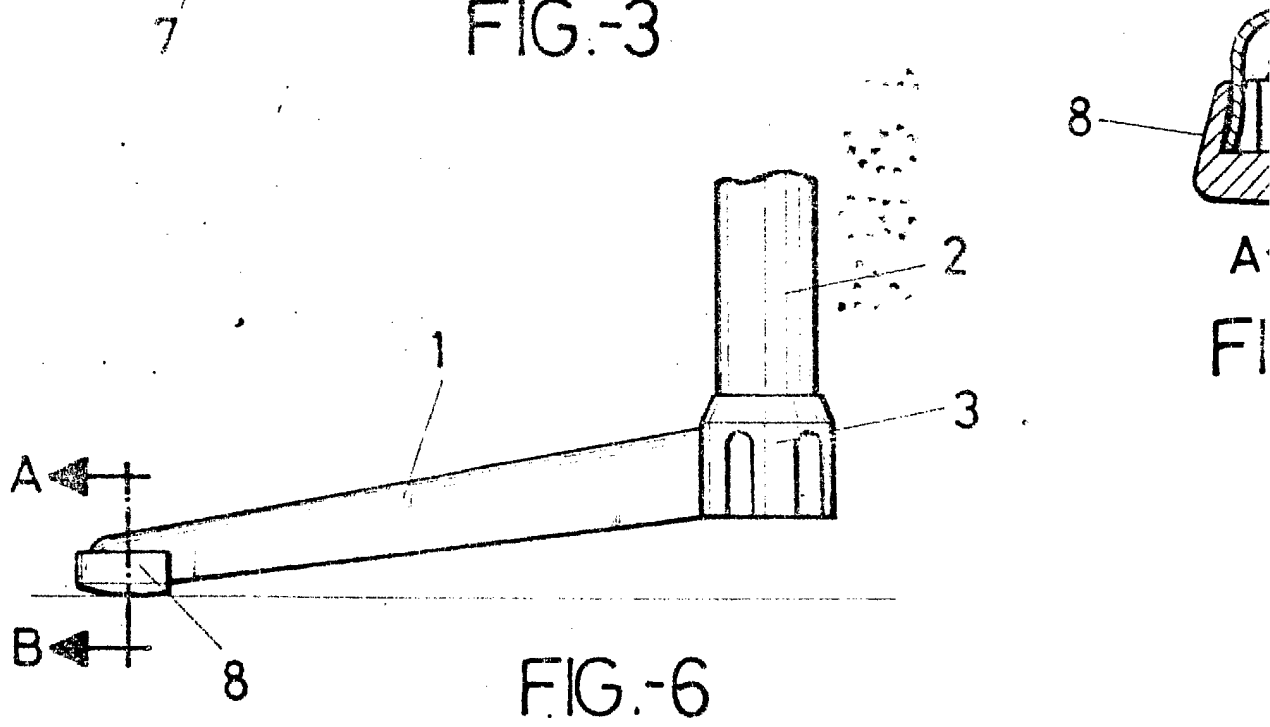
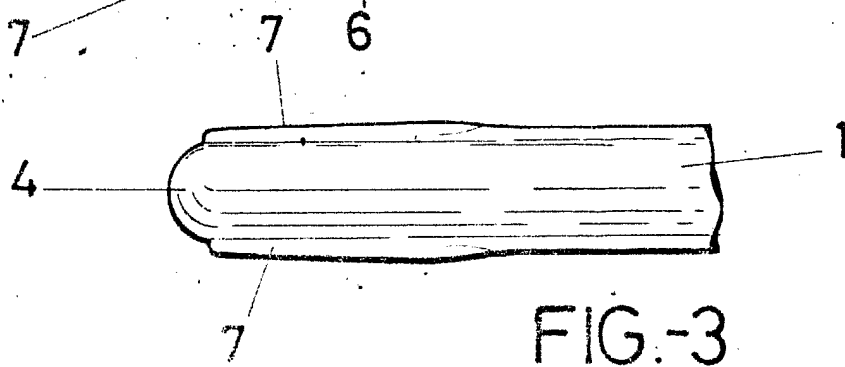
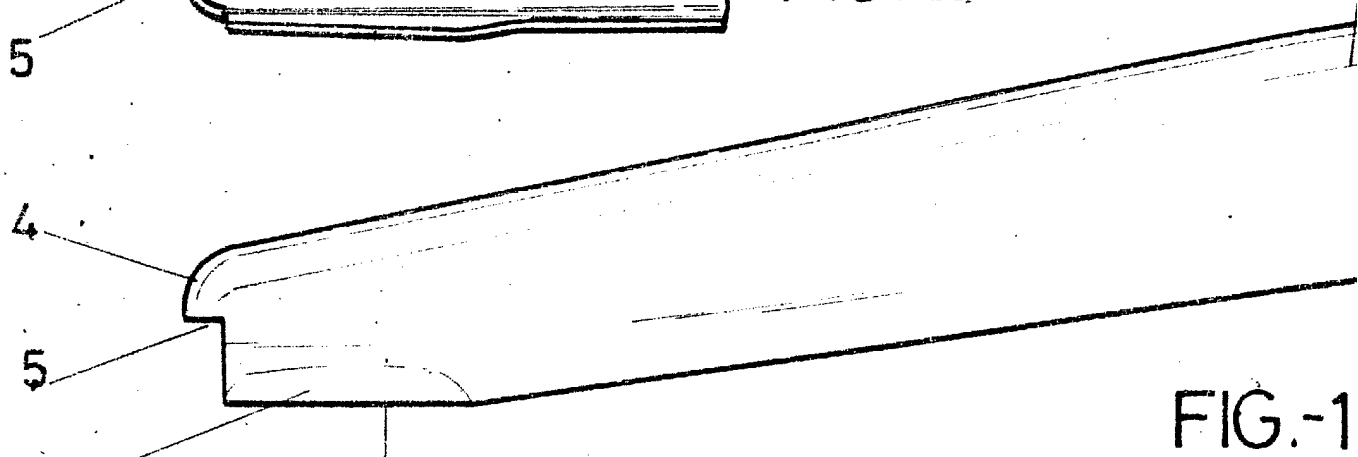
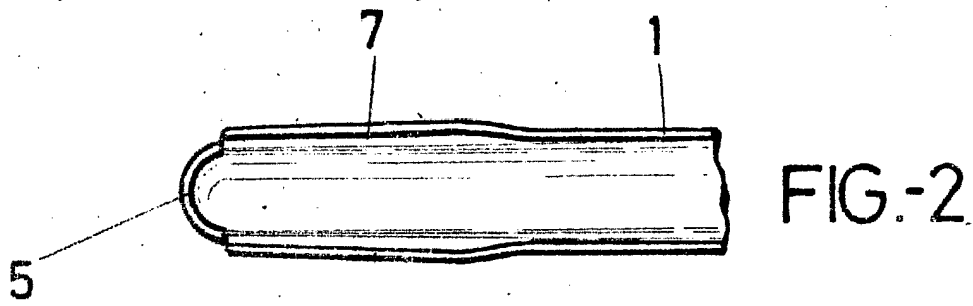
5.- BRAZO CON TACO DE APOYO PARA PIES DE MUEBLES DE ASIEN-
TO, según queda descrito y reivindicado en la presente memoria descriptiva, que consta de diez hojas todas ellas
25 escritas a máquina por una sola de sus caras y se representa en los dibujos que se acompañan.

Madrid, 11 ABR. 1984

EL AGENTE:

J. M. GOMEZ-ACEBO Y POMBO

p. p. José Ignacio Cadenas Dapena



ESCALA VARIABLE

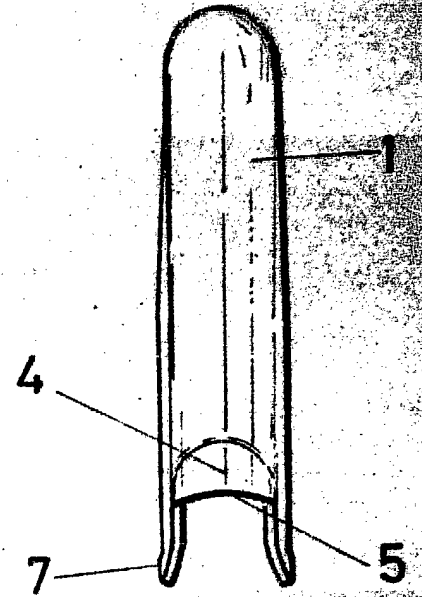
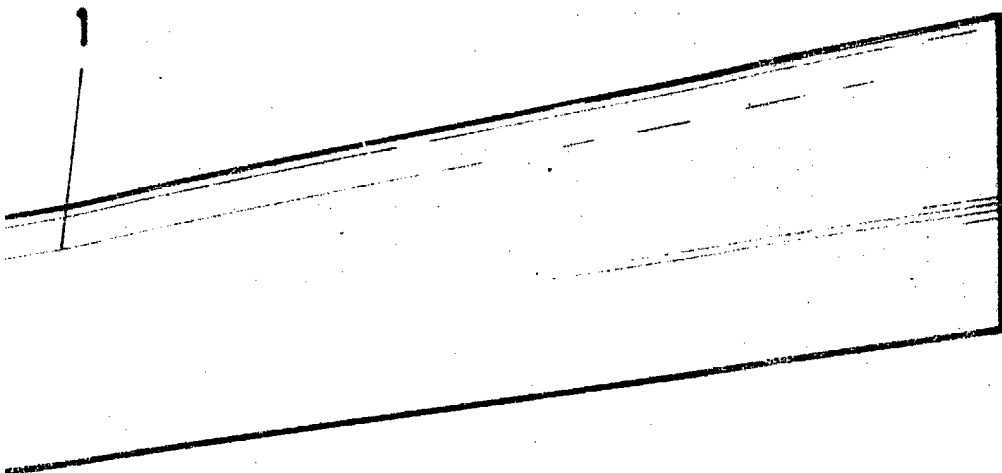
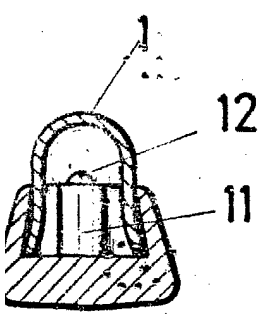


FIG.-4

-1



A-B
FIG.-7

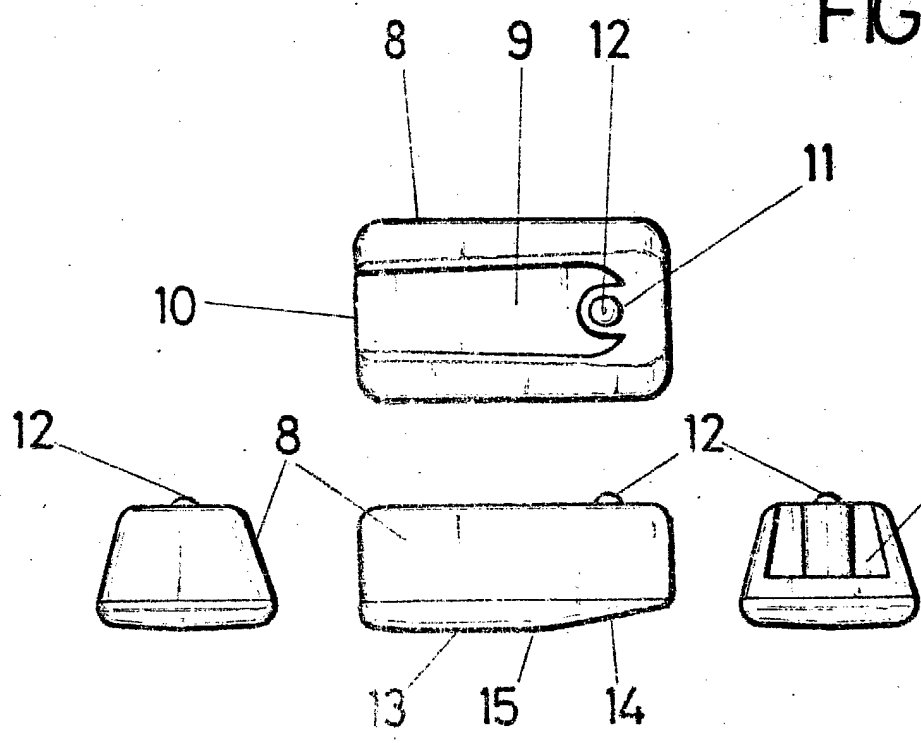


FIG.-5

MADRID 11 ABR. 1984

J. M. GOMEZ-ACEDO Y POMBO
p. p. José Ignacio Cadenas Dapena