



ESPAÑA

19	ES	11	NUMERO	10	Y
		21	259237		
		22	FECHA DE PRESENTACION		
			30 JUN. 1981		

10 ENE. 1982

MODELO DE UTILIDAD

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

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL F25C 1/02
------------------------	---

54 TITULO DE LA INVENCIÓN
"RECIPIENTE PARA CUBITOS DE HIELO".

71 SOLICITANTE (S)
D. JOSE RICARDO CASAS ROMERO.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
C/. Principe de Vergara nº, 97 - MADRID-2

72 INVENTOR (ES)
D. JOSE RICARDO CASAS ROMERO.

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE
DON JOSE LOPEZ CORTES.-



MEMORIA DESCRIPTIVA

=====

El Modelo de Utilidad al que se refiere esta memoria descriptiva trata, de acuerdo con lo que indica su enunciado, de un recipiente para cubitos de hielo que aporta a la función a que se destina beneficios y efectos no conseguidos por los de su misma clase que son hasta la fecha conocidos por existir - en el mercado.

El recipiente que es objeto de este Modelo de Utilidad cumple tres cometidos funcionales independientes, aunque lógicamente éstos estén vinculados entre sí dentro de la función general para la que ha sido concebido y realizado, siendo los citados cometidos los siguientes:

En primer lugar sirve como soporte de las bandejas en las que se fabrican los cubidos de hielo, ya que su embocadura presenta la disposición adecuada para ello, que permite la colocación de una o varias bandejas apiladas entre sí.

La segunda de las funciones que realiza es la de facilitar la extracción de los cubos de hielo ya formados, de sus respectivas bandejas. Para ello, el borde del recipiente está provisto de medios que permite el apoyo de la bandeja en posición invertida y la presión de ésta para desprender los cubitos que caer en el interior del recipiente.

Y por último, la tercera función independiente es la de servir como depósito de los cubitos formados, que se alojan en su interior una vez desprendidos de sus bandejas respectivas, pudiendo ser extraídos del recipiente a través de una puerta practicable prevista en una de sus caras.



Con el fin de facilitar la comprensión de éste objeto se acompaña a la memoria una hoja de dibujos en la que se ha representado un ejemplo de ejecución preferido, que no tiene carácter limitativo alguno sino simplemente ilustrativo, pudiendo en consecuencia ser objeto de modificaciones de detalle en todo aquello que no altere, de un modo fundamental su propia finalidad característica.

En los dibujos:

La figura 1ª, muestra una vista en alzado y de conjunto del recipiente objeto de este Modelo de Utilidad al que se superpone una de las bandejas formadoras en los cubitos de hielo.

La figura 2ª es la vista en alzado frontal de propio dispositivo de la figura anterior.

La figura 3ª, es un detalle en alzado lateral que muestra el funcionamiento de la puerta practicable prevista en el recipiente.

La figura 4ª, muestra también en detalle la disposición adicional prevista eventualmente en el interior del recipiente para facilitar el vaciado de las bandejas.

Haciendo referencia constante al ejemplo de ejecución representado en los dibujos, el recipiente que es objeto de solicitud de Modelo de Utilidad comprende esencialmente un cuerpo de recipiente -1-, que adopta la forma de un paralelepípedo rectangular, con su base superior abierta y el borde que delimita sus tabiques laterales -2-, proyectado en ligera concavidad, presentando asimismo la parte inferior de dicho borde una serie de alojamientos -3- en forma de punta de flecha y convenientemente espaciados entre sí, los que son utilizables para servir de apoyo y elemento de sustentación de la bandeja -4-, que a tal efecto

30 JUN 1952



to y por su cara inferior ha sido provista de unos resaltes -5- de la misma forma geométrica que se acoplan sobre los alojamientos -3- del recipiente, integrando la bandeja al conjunto de éste.

5 Esta bandeja -4- ha sido provista asimismo en la superficie de sus bordes laterales de sendas muescas -6-, que permiten el acoplamiento en superposición de sucesivas bandejas, con lo que se consigue aumentar la producción de cubitos hasta los límites deseados.

10 Los bordes frontal y posterior del recipiente -1- han sido provistos de sendos rebajes -7-, en su zona central; que tienen como misión la de servir de punto de apoyo y alojamiento de la bandeja -4-, cuando se invierta la posición de ésta para efectuar su vaciado de cubitos.

15 A éste efecto la bandeja -4- presenta coincidentemente, en sus mismos bordes frontal y posterior, sendos resaltes -8-, -- susceptibles de apoyar y encajar sobre los alojamientos -7- -- del recipiente cuando se invierte la posición de la misma, constituyendo esta combinación de elementos los únicos puntos de apoyo en esta posición invertida, ya que el resto de sus bordes queda separado de los bordes del recipiente a causa de la proyección cóncava de éstos.

20

25 De ésta forma, una vez invertida la posición de la bandeja, apoyados sus resaltes frontal y posterior -8- sobre los alojamientos -7- del recipiente, se presiona aquella hasta que sus bordes contacten tangencialmente con los bordes cóncavos del recipiente, con lo que se provoca el vaciado de la misma y la caída de los cubitos de hielo al interior del mentado recipiente.

30 JU



5 Eventualmente y con el fin de poder utilizar cualquier tipo de bandejas formadoras de hielo, incluso las no provistas de los resaltes frontal y posterior -8-, se ha dotado a las zonas interiores correspondientes del recipiente, situadas debajo de los alojamientos -7-, de un nervio -11-, en forma de "V" invertida que puede servir de punto de apoyo el borde de la bandeja para provocar su vaciado.

10 El recipiente -1- ha sido provisto en su testero frontal de una puerta practicable -9-, que se desplaza en basculación girando en su abisagramiento constituido por dos pivotes laterales -10-, a través de cuya puerta son extraídos con toda facilidad los cubitos de hielo contenidos en el interior.

15 Descrito suficientemente el objeto que constituye este Modelo de Utilidad, sólo resta añadir que en su realización podrán introducirse todas aquellas modificaciones de detalle que no alteren la esencialidad, pudiendo afectar a cambios de forma, materia empleada en la fabricación, proporciones, dimensiones, etc., y en general todas las que tengan un carácter accesorio o complementario, debiendo quedar todas ellas incluidas en la protección que se recaba.

20



REIVINDICACIONES
=====

5 1ª.- RECIPIENTE PARA CUBITOS DE HIELO, caracterizado por comprender un cuerpo de recipiente, de forma paralelepípedica rectangular, con su base superior abierto y en borde que delimita los tabiques laterales de dicha base curvados en concavidad, habiéndose previsto en los mismos, con espacios de separación constantes, unos alojamientos en forma de punta de flecha que sirven como elementos de apoyo y retención de las bandejas formadoras en los cubitos, que a su vez y correspondientemente han sido provistas en su parte inferior de resaltes de igual forma geométrica, susceptibles de apoyar y quedar retenidos en los alojamientos descritos.

15 2ª.- RECIPIENTE PARA CUBITOS DE HIELO, según la 1ª reivindicación, caracterizado porque las bandejas, en sus bordes laterales han sido provistas de muescas que constituyen puntos de apoyo y retención para sucesivas bandejas apiladas.

20 3ª.- RECIPIENTE PARA CUBITOS DE HIELO, según las reivindicaciones 1ª y 2ª, caracterizado porque en los bordes frontal y posterior del recipiente se ha previsto la constitución de sendos rebajes con función receptora de unos resaltes dispuestos coincidentemente en el borde de la bandeja, los que al invertir la posición de la misma quedan alojados en los mencionados rebajes, permitiendo la fácil extracción de los cubitos al bascular la bandeja situada sobre estos puntos de apoyo debido a la holgura que constituye la forma cóncava de los bordes laterales del recipiente.

25 4ª.- RECIPIENTE PARA CUBITOS DE HIELO, según la reivindicación 3ª caracterizado porque eventualmente se dispone en el

30 JUN



recipiente, como elemento de apoyo del borde de la bandeja invertida, unos nervios en forma de "V" situados en cada tes-tero frontal y posterior, por debajo de los alojamientos des-critos en la reivindicación anterior.

5 5ª.- RECIPIENTE PARA CUBITOS DE HIELO, según las reivindi-
caciones 1ª a 4ª, caracterizado por haberse previsto en el tes-
tero frontal una puerta practicable, basculante sobre ejes la-
terales, a través de la cual son extraídos fácilmente los cu-
bitos de hielo contenidos en el interior.

10 6ª.- RECIPIENTE PARA CUBITOS DE HIELO.

De conformidad en un todo en lo esencial y fines industria-
les a lo descrito en la precedente Memoria descriptiva y gráfi-
camente representado en el adjunto plano para su mejor compren-
sión.

15 Esta Memoria consta de SEIS HOJAS escritas o mecanografía-
das por una sola cara a doble espacio.

Madrid, 30 JUN 1981

Por autorización del interesado

FIG. 1

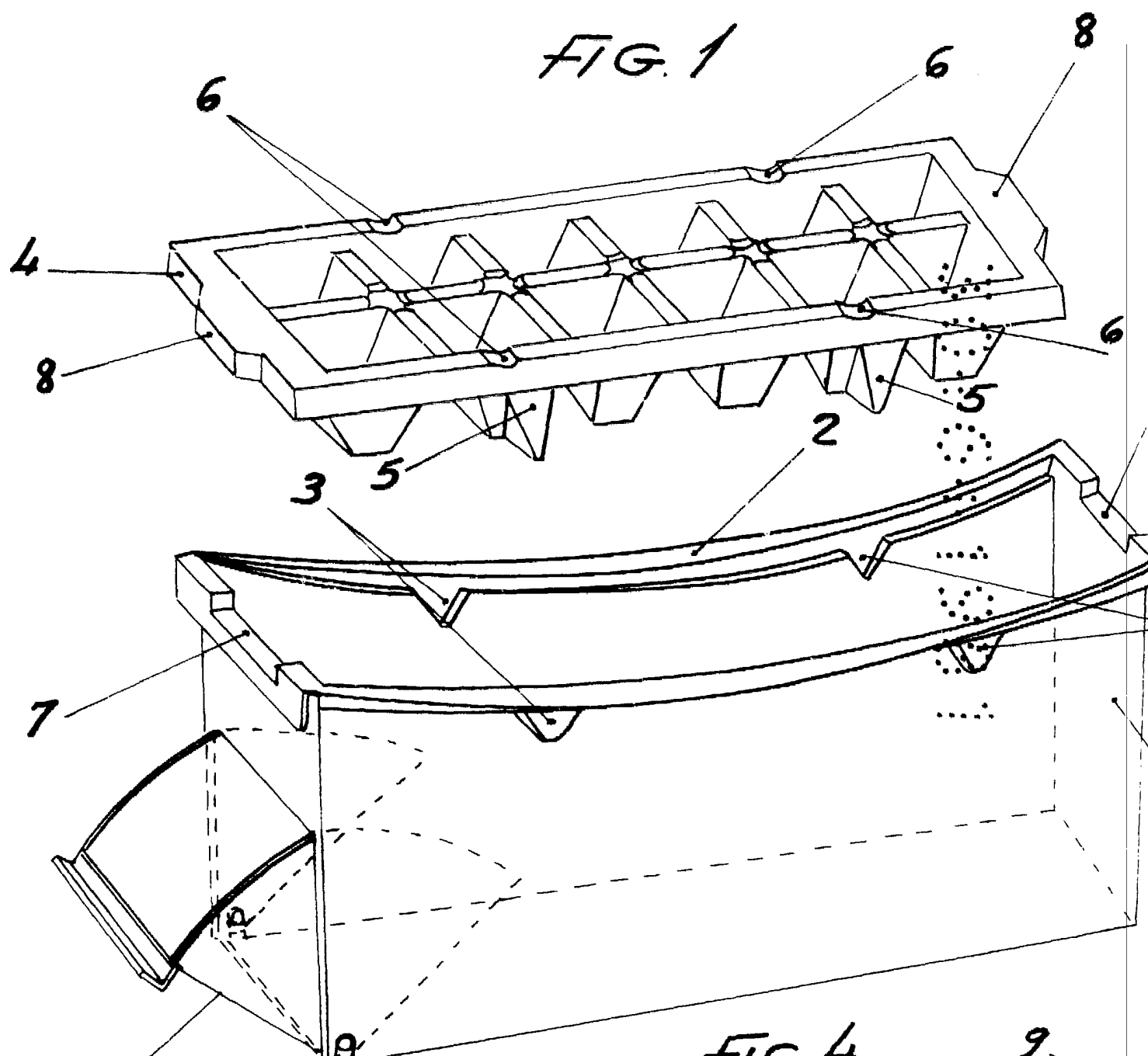


FIG. 4

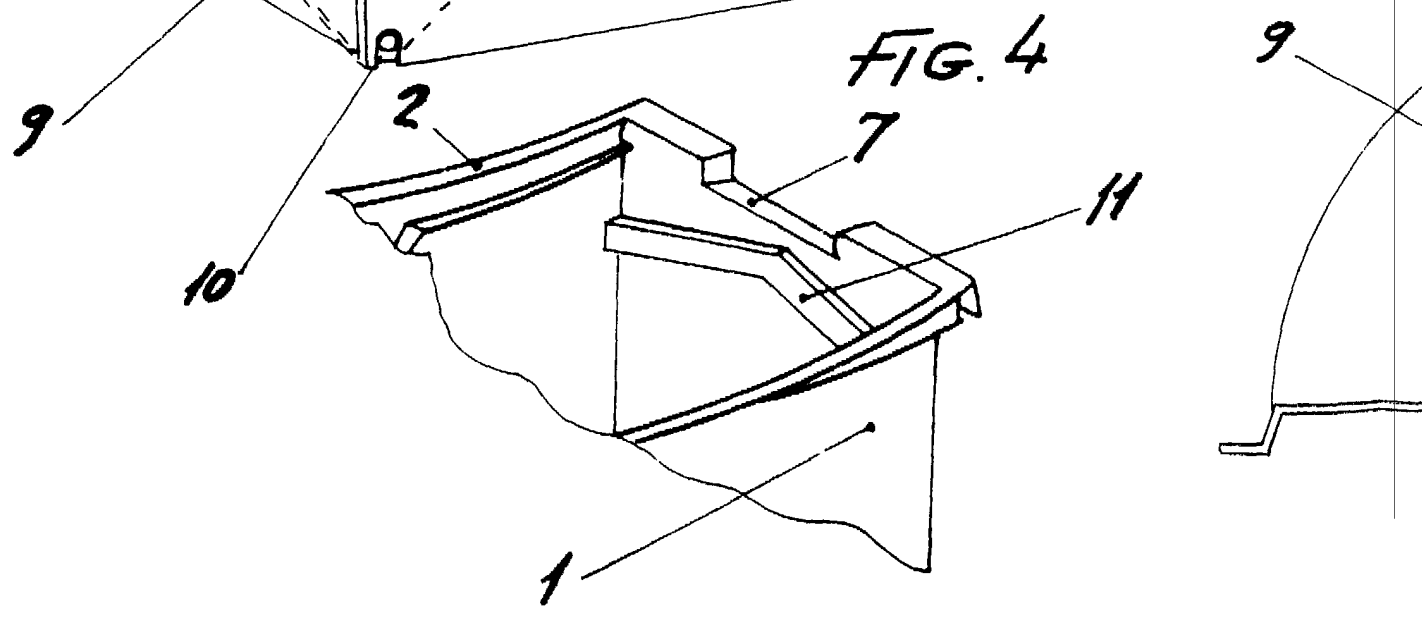


FIG. 2

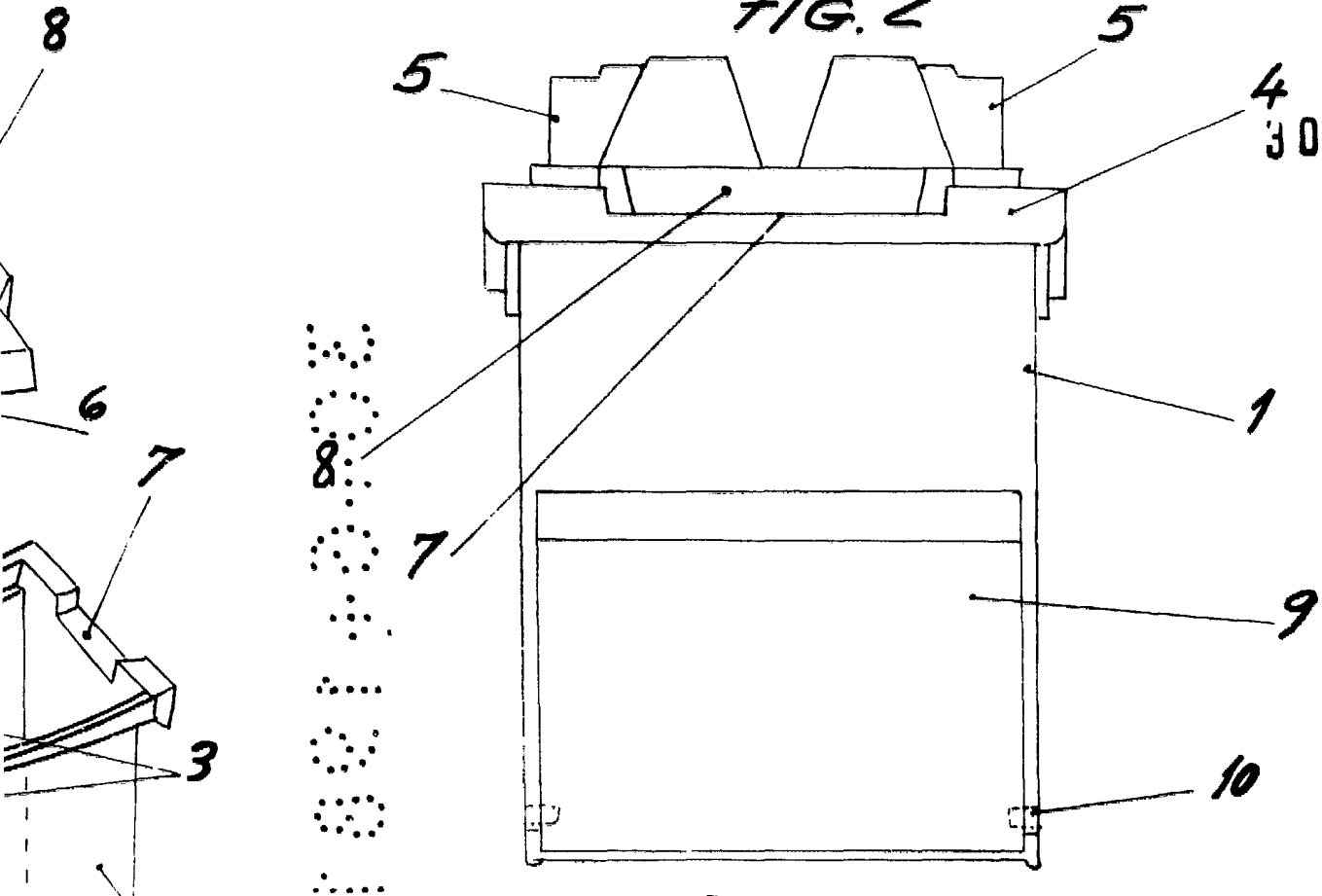
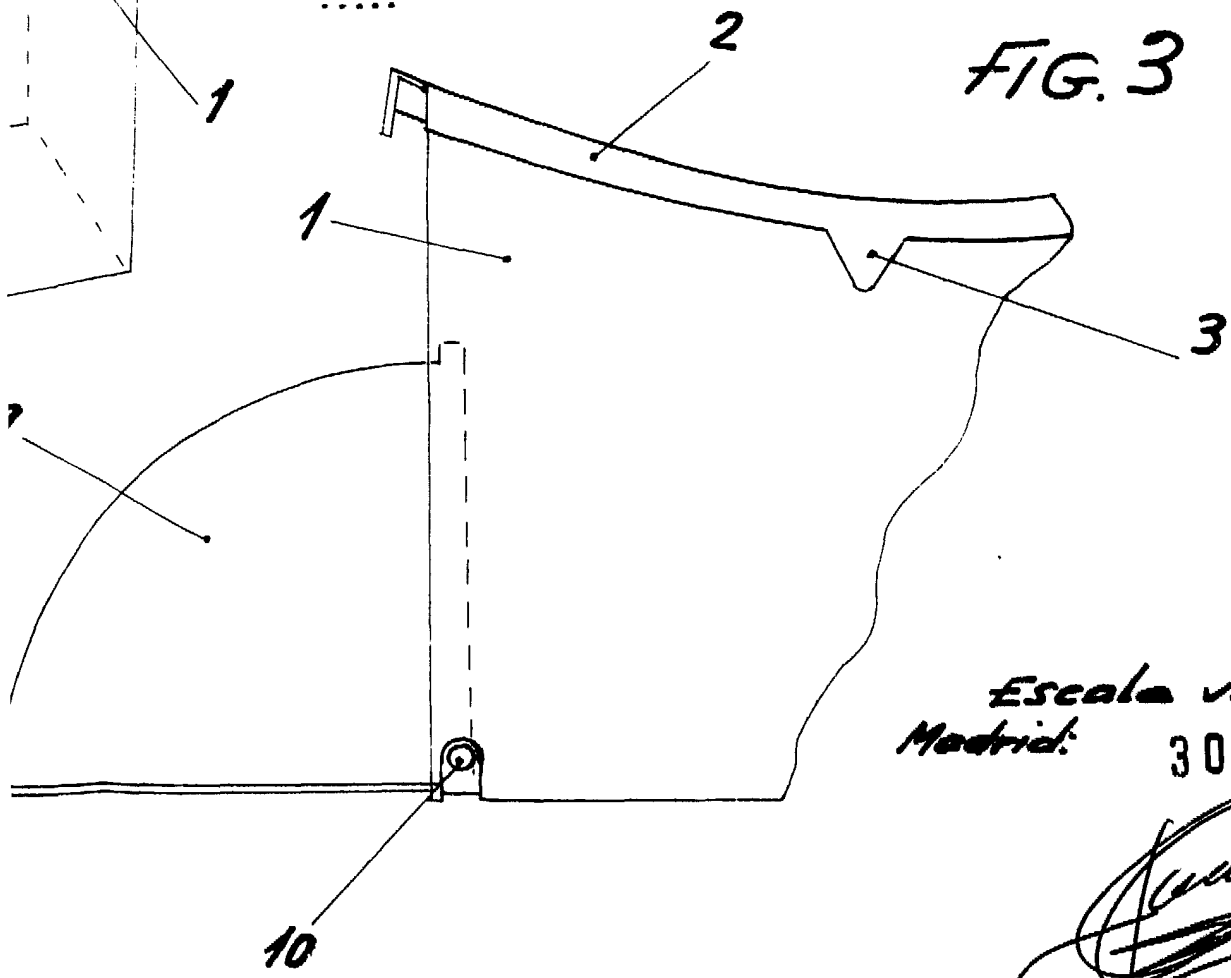


FIG. 3



Escaleta variable
Madrid: 30 JUN 1981