



ESPAÑA

19	ES	11	NUMERO	10	Y
		21	246109		
		22	FECHA DE PRESENTACION.		
			10 OCT 1979		

MODELO DE UTILIDAD

11 FEB. 1980

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
	31	NUMERO			

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			A01D 51/00

54	TITULO DE LA INVENCIÓN
	"DISPOSITIVO PARA LA SEPARACION DE LOS FRUTOS SECOS CONTENIDOS EN EL PRODUCTO DE BARRIDO DEL SUELO DE LA PLANTA"

71	SOLICITANTE (S)
	D. GERARD SALVAT RAULL Y D. ANTONIO CISTERO GARCIA

	DOMICILIO DEL SOLICITANTE
	C/. Borrell, 236 ático 4ª - BARCELONA

72	INVENTOR (ES)

73	TITULAR (ES)
	D. GERARD SALVAT RAULL Y D. ANTONIO CISTERO GARCIA

74	REPRESENTANTE
	D.ª M.ª LUISA ISERN CUYAS, Agente Oficial de la Propiedad Industrial.

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un dispositivo para la separación de los frutos secos contenidos en el producto de barrido del suelo de la planta.

5. Más concretamente, en la invención se ha ideado un dispositivo especialmente destinado para realizar la rápida separación de las avellanas contenidas en el producto resultante del barrido previo del suelo de los avellanos del resto de impurezas que lo componen, tales como los capuchonos de las avellanas, hojas secas, hierbas, bastoncillos, piedras, arena, etc.

10. En líneas generales, el dispositivo motivo de la invención comprende un conjunto de dos cedazos, que forma parte integrante del bastidor general del dispositivo, uno de cuyos cedazos es superior y horizontal, apto para recibir el producto del barrido, mientras que el otro cedazo es inclinado y se encuentra situado inferiormente al citado.

15. El cedazo superior se encuentra montado en una organización tal que permite su vibrado manualmente, con lo cual se consigue desprender por gravedad las partes del producto con un diámetro máximo inferior al de los agujeros de la tela que sirve de base a este cedazo, vertiendo dichas partes sobre el cedazo inferior inclinado, el cual es fijo;. Asimismo, todas las partes del producto con un diámetro máximo inferior al de los agujeros de la tela que sirve de base a éste segundo cedazo caen al suelo, mientras que las avellanas y algunas piedrecitas y hojas secas resbalan por la pendiente y se depositan en la base del cedazo, completándose el proceso de separación de los frutos durante la fase de traslado del dispositivo desde un arbusto a otro.

Con el fin de facilitar la explicación se acom-

paña a la presente memoria descriptiva de una lámina de dibujos, en la que se ha representado un caso de realización que se cita a título de ejemplo.

En los dibujos:

5. La figura 1, es una vista en alzado lateral del conjunto del dispositivo.



Las figuras 2, 3 y 4, corresponden a sondas vistas de la pieza inferior del dispositivo.



10. Las figuras 5 y 6, corresponden sondas vistas del codazo superior.



Las figuras 7 y 8, muestran vistas similares del codazo oblicuo.



15. Las figuras 9 y 10, son otras vistas relativas a una pieza que forma parte integrante del bastidor y que constituye los pies de apoyo estable del dispositivo.



Haciendo referencia a las figuras, se aprecia en su realización un dispositivo constituido por un bastidor -1-, rectangular, dotado de brazos -2-, para su asido y traslado con auxilio de las ruedas -3- montadas en el eje -4-.

20. Dicho bastidor -1- constituye el elemento básico del dispositivo, presentando orificios -5-5'-5''- y -6- para fijación del bastidor -7- portador del codazo inclinado -8-, y fijación del bastidor rectangular -9-, que integra las patas -10- de apoyo del conjunto en posición de reposo. Los laterales de este bastidor -9-, presentan a su vez orificios -11-11'-11''-, para fijación del bastidor -7- en distintas inclinaciones, en combinación con los orificios -5-5'-5''-, antes mencionados.

Ambos bastidores -7- y -9-, sustentan al bastidor superior -12- portador del codazo -13-, cuyo bastidor esta

montado de forma tal que permite su vibrado manual.

El funcionamiento es como sigue:

Se vierte el producto del barrido en el codazo superior -13- y se hace vibrar manualmente por medio de los brazos -14-, todo lo cual se realiza con facilidad ya que el peso del aparato con su carga descansa en gran parte en la cadena -15-, por la que está suspendido de su parte frontal.

Por el efecto del movimiento a que se somete, se desprenden por gravedad, las partes del producto con un diámetro máximo inferior al de los agujeros de la tela -13- que sirve de base a este codazo superior. Dichas partes desprendidas caen sobre el codazo -8-, fijo e inclinado, de manera que, asimismo todas las partes del producto con un diámetro máximo inferior al de los agujeros de la segunda tela caen al suelo, mientras que las avellanas y algunas piedrecitas y hojas secas resbalan por la pendiente y se depositan en la base del codazo sobre la pieza señalada con la referencia -1-.

Cuando a efectos de trasladar el aparato hacia otro avellano cuyo fruto se tuviera asimismo que limpiar, se levanta y se empuja por medio de los brazos -2- existentes en la parte posterior de la pieza -1-, las avellanas acumuladas en la base del codazo -8-, resbalan nuevamente por efecto de la nueva pendiente que se crea y se depositan en la parte delantera de dicha pieza -1-. Esta lleva en su parte frontal un agujero -16- de unos 25 cm. de diámetro aproximadamente, que se mantiene tapado por medio de un saco atado con una goma elástica al cuello de dicho agujero y doblado hacia el interior de manera que el peso de las avellanas acumuladas sobre la pared delantera incide sobre el saco y ayuda al perfecto cierre de dicho agujero -16-. Una vez totalmente lle-

no el depósito, se desdobra el saco y se deja caer hacia el exterior al tiempo que se acompaña manualmente las avellanas a través del agujero, ahora ya destapado, hacia el interior de dicho saco.

Las impurezas, tales como hojas secas, capu-

5. chones, hierbas y otras materias volátiles se mantienen por efecto de la vibración en la parte superior del cedazo -12-13- y se eliminan por simple expulsión manual; en cuanto a las piedras que se van acumulando en el fondo, se provoca su caída sobre el terreno abriendo la compuerta -17- de la parte posterior, que bascula hacia arriba, y manteniendo inclinado el cedazo.

15. El cedazo -7-8-, inclinado y fijo, ofrece seis variantes de inclinación que se pueden obtener según se sujete al resto de la estructura por los tornillos -18- y -19- y se utilicen los agujeros -5-5'-5''- de la pieza -1- y los agujeros -11-11'-11''- de la pieza -9-.

- Asimismo, el uso de ruedas es optativo, ya que es posible que circunstancias adversas del terreno aconsejen su substitución por patas.

20. Finalmente, para su almacenado y transporte, el conjunto del aparato se pliega sobre si mismo son solo desenroscar y sacar los tornillos -18- de ambos lados, que sujetan la base del bastidor -7- a la pieza -1-.

25. El modelo, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización, que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo en la descripción y a las cuales alcanzaban igualmente la protección que se reclama. Podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño, con los materiales más adecuados, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

N O T A

Descrito el objeto y utilidad de la presente invención lo que se declara como no divulgado ni practicado en España, comprende las siguientes reivindicaciones.

5. 1. Dispositivo para la separación de los frutos secos contenidos en el producto de barrido del suelo de la planta, caracterizado esencialmente por el hecho de comprender un bastidor de base, que en posición de reposo del dispositivo se mantiene horizontal, y a cuyo bastidor se fijan dos bastidores rectangulares inclinados que se cruzan y asocian en sus puntos de cruce sustentado ambos a un bastidor horizontal superior portador de un cedazo, cuyo bastidor es susceptible de ser sometido a una vibración manual; porque uno de los bastidores inclinados constituye a su vez un segundo cedazo oblicuo, situado en la proyección del
10. cedazo horizontal superior, y provisto de agujeros inferiores a los de éste, estando dicho cedazo inclinado operativamente dispuesto para recibir el producto vertido a través del cedazo superior, compuesto por frutos y parte de impurezas no retenidas en dicho cedazo superior; porque el bastidor de base presenta sus costados delanteros elevados para constituir un cajeadado destinado a almacenar los frutos que resbalan por el cedazo inclinado, presentando la pared frontal de dicho cajeadado un orificio de diámetro considerable para paso de los frutos hacia un envase colector, tal como un saco, fijado a la boca exterior del orificio; porque el
15. bastidor de base puede comportar rodamientos para facilitar el traslado de asideros previstos en el mismo; porque el bastidor integrante del cedazo superior horizontal presenta una compuerta levadiza para descarga de impurezas, tales como piedras; porque el cedazo oblicuo puede adoptar diversos grados de inclinación; y
- 20.
- 25.

porque el conjunto del dispositivo es plegable para alcanzar una posición de mínimo encumbramiento adecuada para su almacenado y transporte.

5. 2. Dispositivo para la separación de los frutos secos contenidos en el producto de barrido del suelo de la planta.

•••••

•••••

•••••

•••••

•••••

•••••

•••••

•••••

•••••

•••••

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de 7 páginas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 10 OCT. 1979

P. a.

M.^a LUISA KERN CUYAS

P. P.



FIG. 2

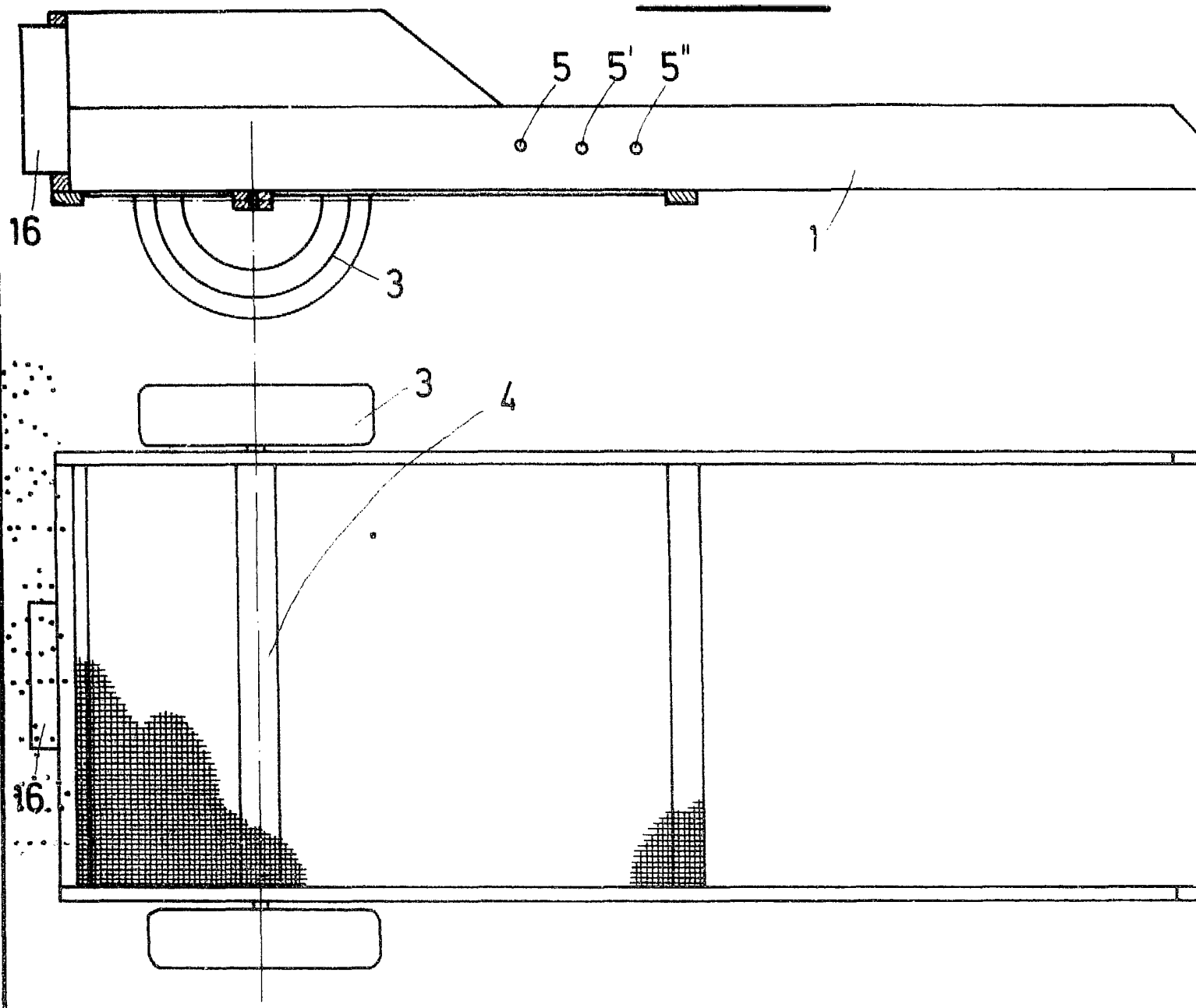
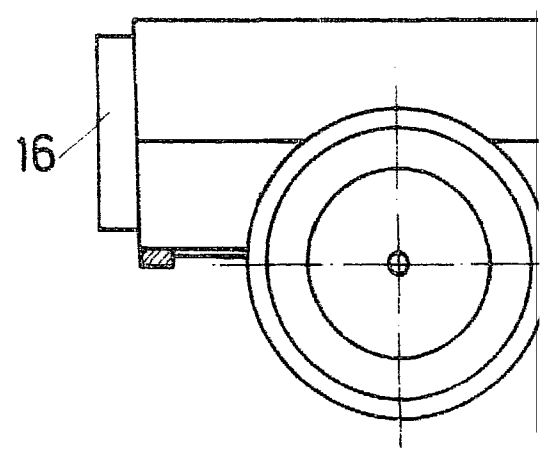


FIG. 3



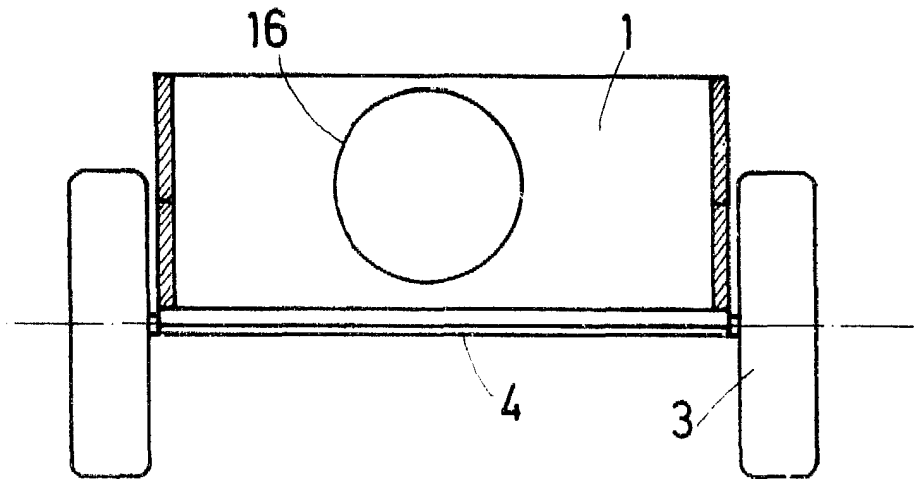
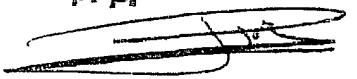


FIG. 4

Madrid, a 10 Oct. 1979
p. a.

M.ª LUISA ISERN CUYAS
p. p.

12 

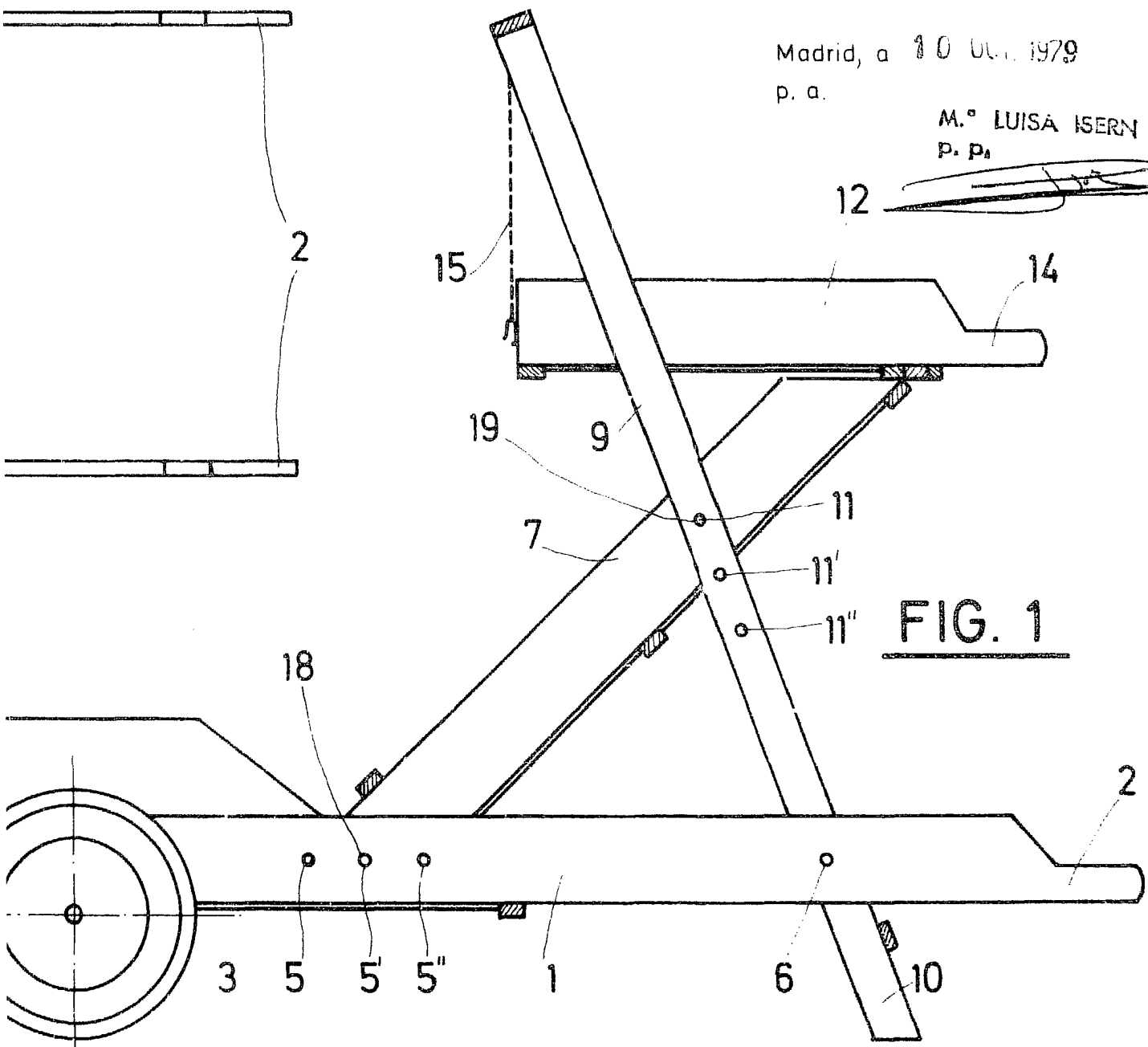


FIG. 1

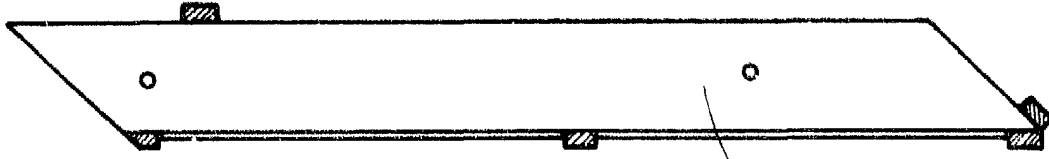


FIG. 7

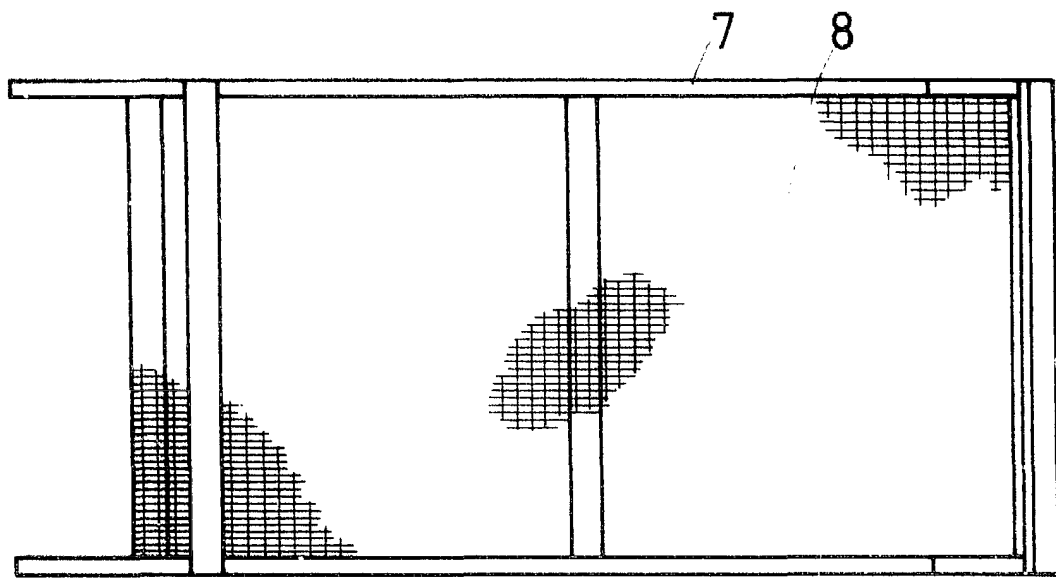


FIG. 8

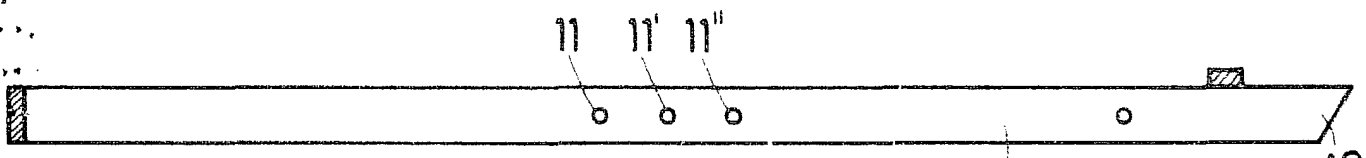
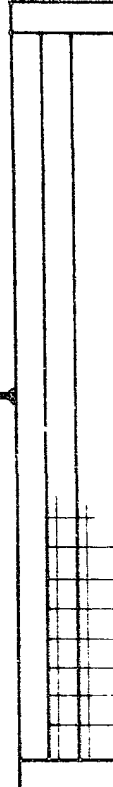
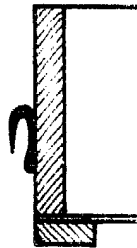
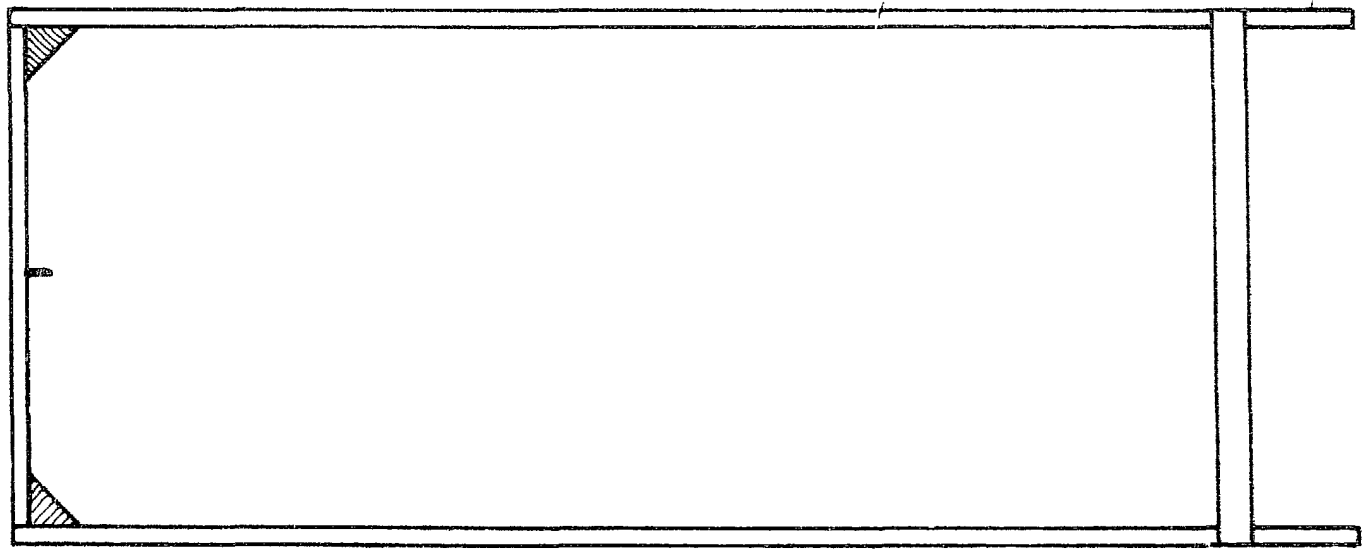


FIG. 9



FIG

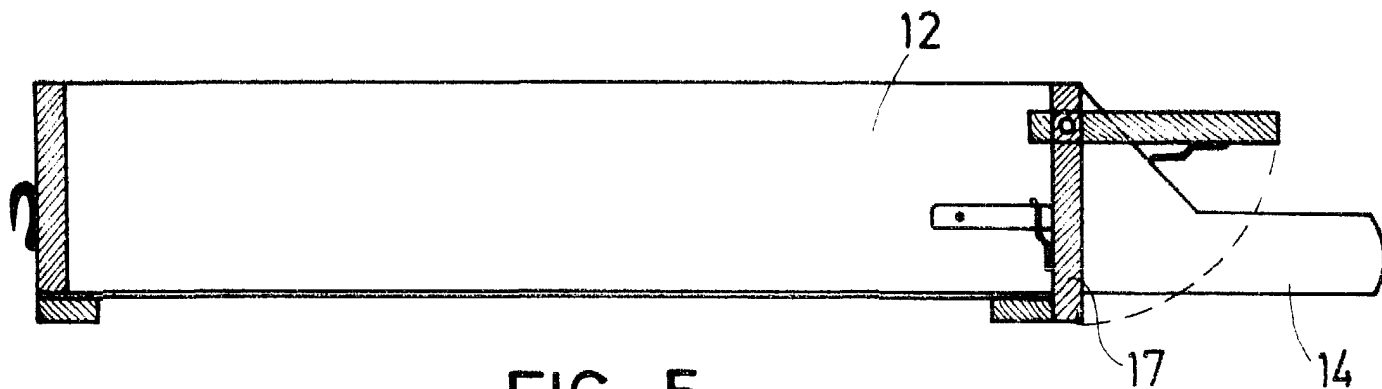


FIG. 5

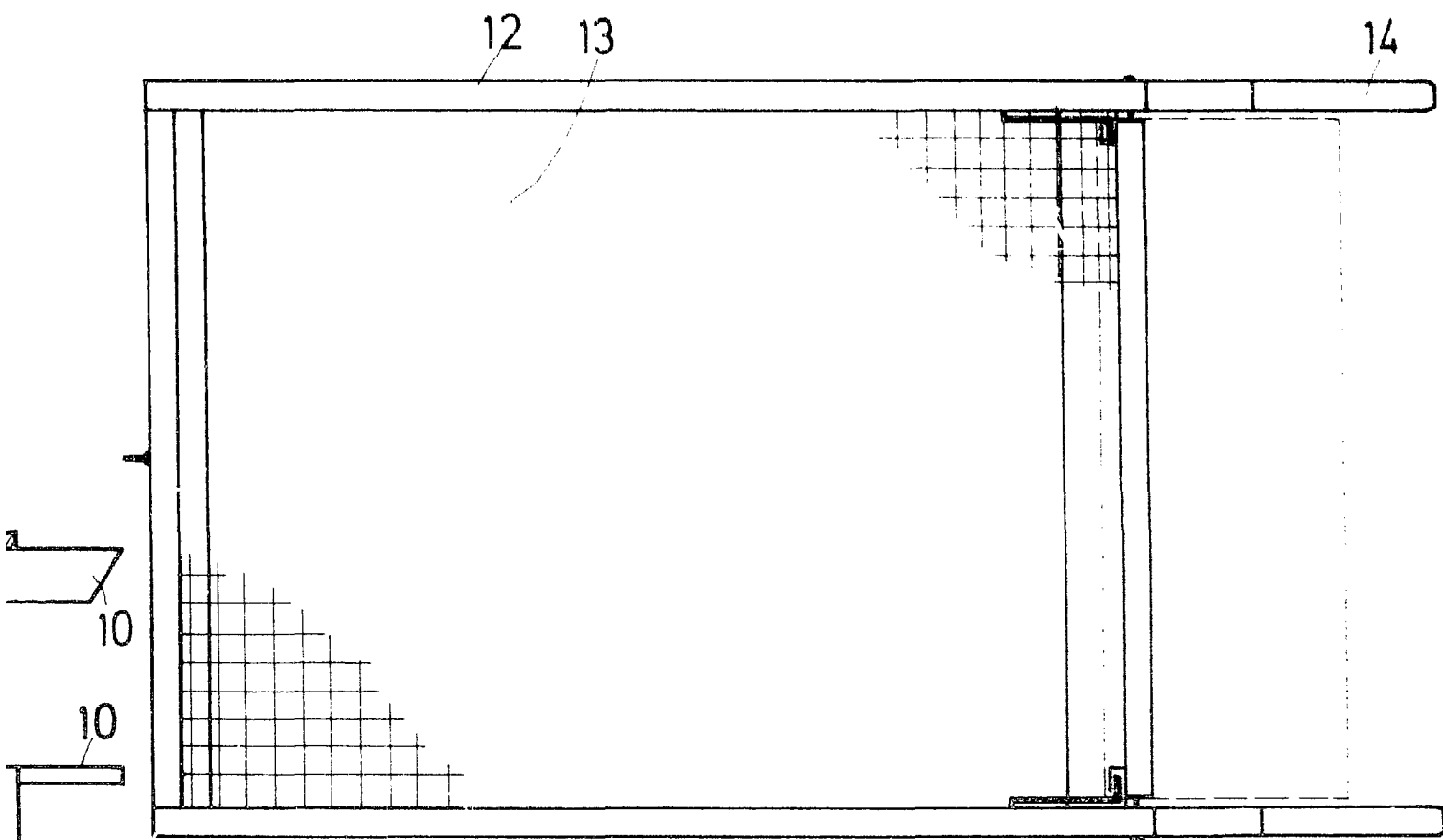


FIG. 6

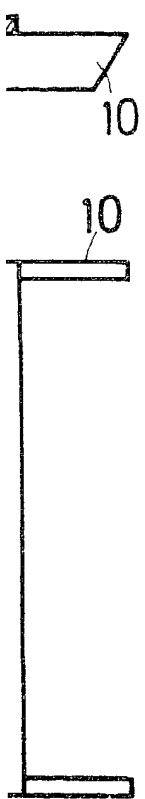


FIG. 10

Madrid, a 10 OCT. 1979

p. a.

M.^o LUISA ISERN CUYAS

p. p.