



ESPAÑA

19 ES	11 NÚMERO	10 Y
	21 248341	
	22 FECHA DE PRESENTACION	
	5 FEB. 1980	

MODELO DE UTILIDAD

11 MAYO 1980

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	23 PAIS
31 NUMERO		

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	F 25 D 21/06

54 TITULO DE LA INVENCION
"APARATO PARA TRANSFORMAR LIQUIDO EN SUSTANCIA PASTOSA FRIA"

71 SOLICITANTE (S)
D ^a JUANA AVELLANET BRANCHADELL
DOMICILIO DEL SOLICITANTE
C/. Fortuny, 110 - SANT BOI DE LLOBREGAT (Barcelona)

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)
D ^a JUANA AVELLANET BRANCHADELL

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 aparato para transformar líquido en sustancia pastosa fría el cual, por una parte, presenta la particula-

5. ridad de que es de volumen notablemente reducido, lo que permite su instalación económica como aparato de sobremesa en mostradores de establecimientos públicos en espacios reducidos, tales como quioscos, chiriguitos y similares. En otro aspecto, el aparato de referencia es constructivamente sencillo, en favor de su coste industrial.

15. Para facilitar una explicación detallada de la constitución y funcionamiento del aparato en cuestión, se acompañan unos dibujos en los que se ha representado un caso práctico de realización que se cita sólo a título de ejemplo no limitativo del alcance del presente modelo de utilidad.

En dichos dibujos:

20. La figura 1 es una vista en perspectiva exterior del aparato.

La figura 2 ilustra en perspectiva la organización interna del aparato.

25. De acuerdo con los dibujos, el aparato que se describe consta principalmente de un bastidor que comprende una base -1- con pies de apoyo -2-. Sobre dicho bastidor está montado un grupo refrigerador que comprende un compresor -3- que contiene gas freón que se enfría al ser comprimido y es conducido en esta forma por un tubo -4- a una cámara -5- o a un serpentín -6- que envuelve las paredes y el fondo de una cubeta -7- en la que se vierte un líquido oportuno, tal como
- 30.

- limonada, champán, zumo de frutas, leche, etc. El serpentín -6- o la cámara -5- están ocluidos en un bloque termoaislante -8-. En el interior de la cubeta -7- está dispuesto un raspador -9- cuyo eje es accionado
5. a través de una transmisión reductora -10- por un electromotor -11- que es accionado con interposición de un condensador -12- mediante un cable de conexión -13-. Las aspas del raspador -9- en su giro arrancan de la cara interna de dicha cubeta la escarcha, en virtud
10. de la agitación del citado líquido por las aspas del raspador, tal líquido es transformado en una sustancia pastosa que será posteriormente recogida con un utensilio conveniente por la boca de la aludida cubeta -7- que está protegida por una tapa -14- prevista en la
15. parte superior de una caja-mueble -15- que aloja los órganos internos del aparato.
- Del fondo de la cubeta -7- parte un tubo -16- que conduce el gas freón caliente a un evaporador -17- que lleva incorporado un motor ventilador -18-
20. para la refrigeración del mismo, cuyo motor ventilador determina un torbellino de aire que tiene salida a través de una rejilla de ventilación -19- de la caja-mueble -15-.
- El aparato queda completado en general con
25. un temporizador -20- con el que se establece el tiempo de actuación del aparato en cada ciclo de transformación de líquido en sustancia pastosa. Asimismo comporta el aparato un interruptor -21- de puesta en marcha del electromotor -11- y un interruptor -22- de accionamiento del grupo refrigerador descrito.
30. Dicho temporizador acciona en el momento oportuno los interruptores

-21- y -22- para detener el funcionamiento del aparato.

El modelo dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización que difieran sólo en detalle de la indicada a título de ejemplo, a las que alcanzará la protección que se desea obtener. Por tanto, podrá fabricarse el aparato de referencia en cualquier configuración y tamaño y con los materiales más convenientes, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las siguientes reivindicaciones.

10.

= . =

NOTA

Descrito el objeto del presente invento se declaran como no divulgadas ni practicadas en España las siguientes reivindicaciones.

15.

1.- Aparato para transformar líquido en sustancia pastosa fría, caracterizado por el hecho de comprender un grupo refrigerador en comunicación con una cubeta a través de un elemento refrigerante que la circunda y en la que se vierte el líquido, en el interior de cuya cubeta está dispuesto un raspador accionado a través de un grupo motorreductor por un electromotor, cuyo raspador elimina de la cubeta la escarcha y realiza la transformación del líquido en sustancia pastosa fría, estando el elemento envolvente refrigerante de la cubeta en comunicación con un evaporador incorporado junto con un motor ventilador al grupo refrigerador, comprendiendo el conjunto un temporizador y los oportunos mandos del motor y del grupo refrigerador.

20.

25.

30.

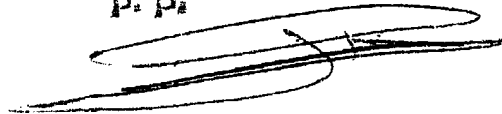
2.- Aparato para transformar líquido en sustancia pastosa fría.

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de 5 páginas foliadas y escritas a máquina por una sola cara, acompañada de los dibujos reglamentarios.

Madrid, a 5 FEB. 1980

P.a.

M.^a LUISA IBERN CUYAS
P. P.



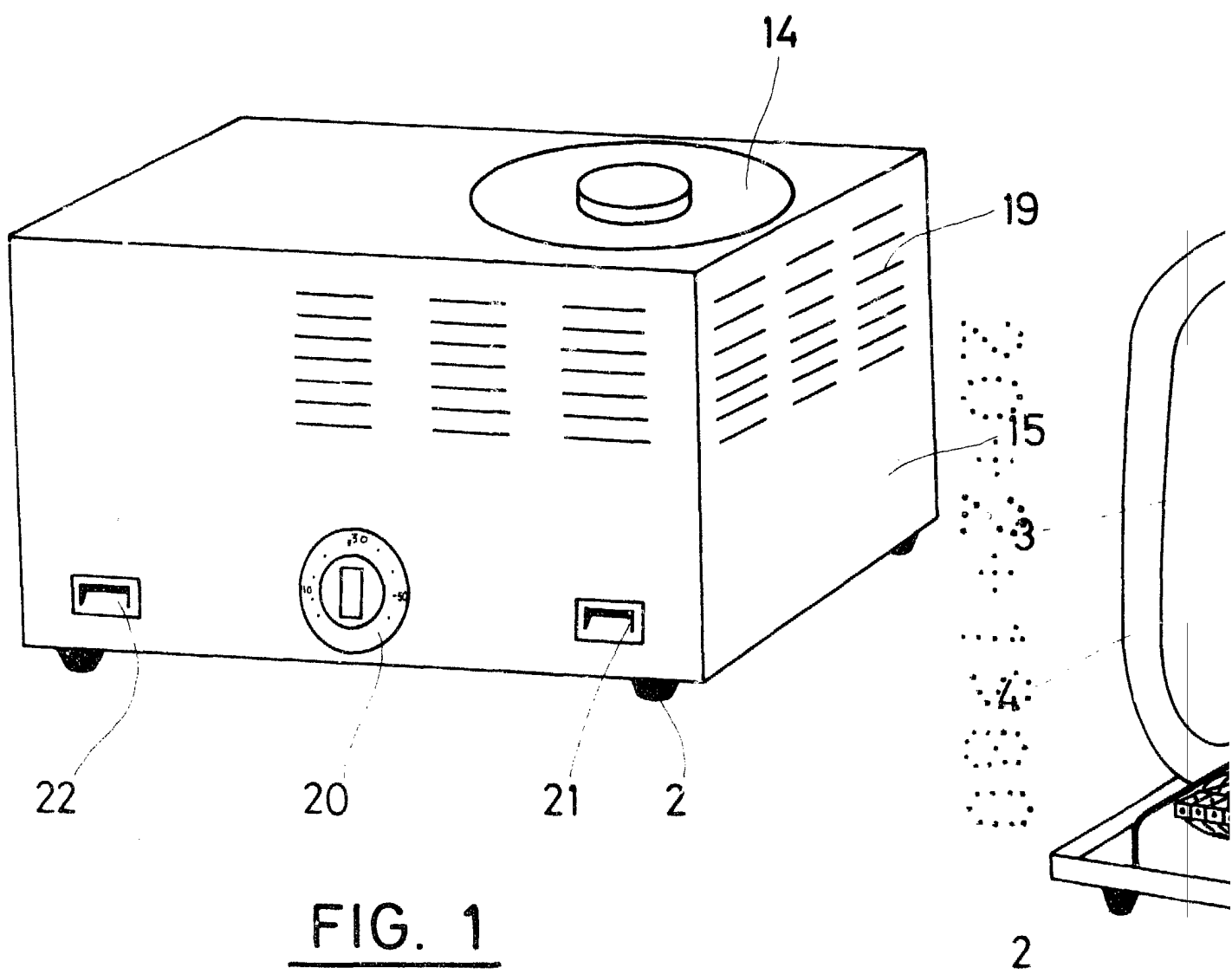


FIG. 1

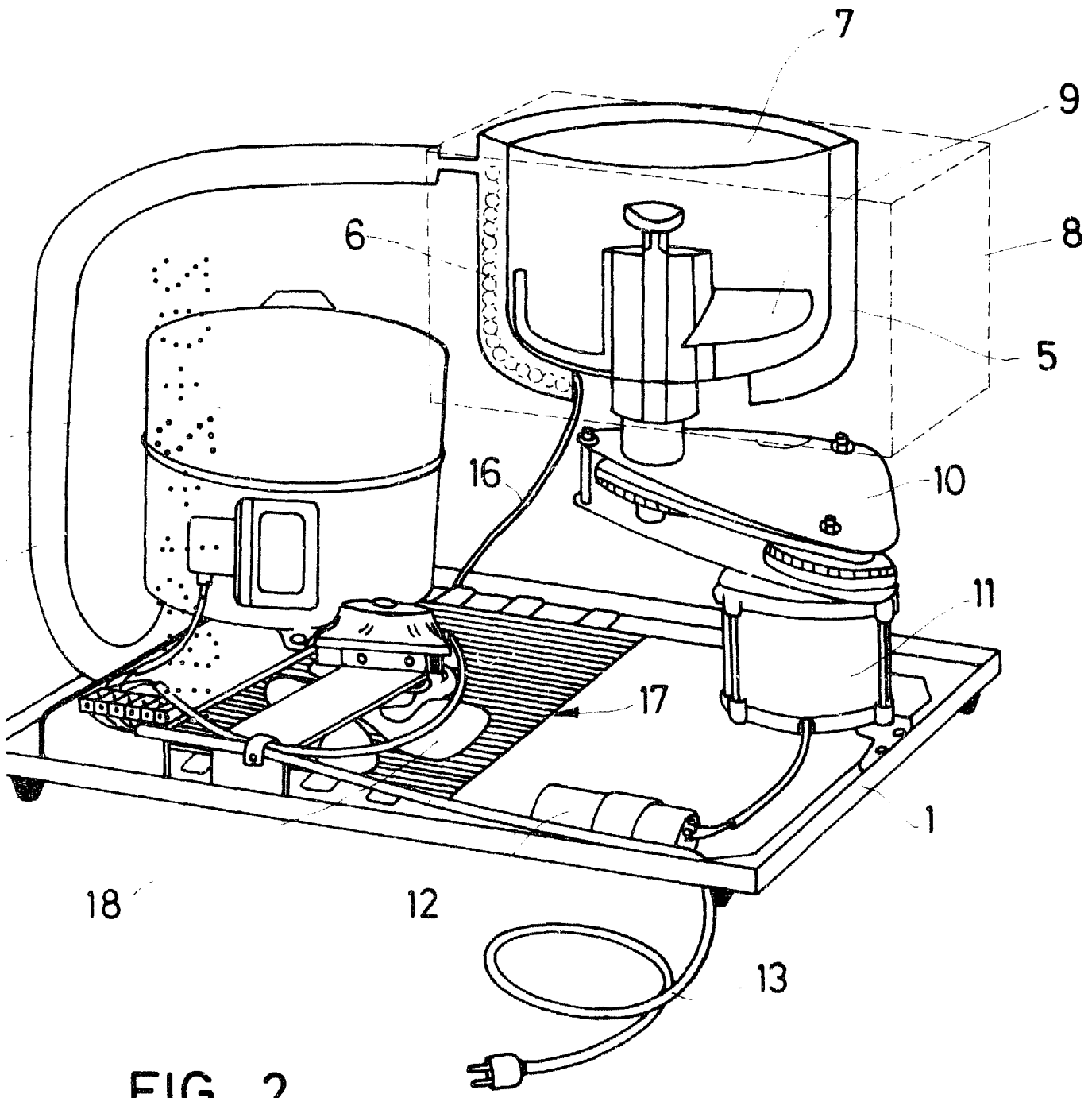


FIG. 2

Madrid, a 5 FEB. 1980
p. a. M.^{ca} LUISA LEROU COYAS
P. P.