



ESPAÑA

10 ES 11 21 22

NUMERO	2.42072
FECHA DE PRESENTACION	15 Marzo 1979

10 Y

MODELO DE UTILIDAD

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	G01G 3/02

54 TITULO DE LA INVENCION
" CUCHARA BALANZA "

71 SOLICITANTE (S)
TRANSPLASTIC, S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
MADRID.- c/Rafael Salgado, 9

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE
D. José Ibáñez Verdugo

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente solicitud se refiere a un dispositivo para el pesado de productos, particularmente alimenticios, que añade a las características propias de una cuchara o cucharón para servir alimentos las de una balanza, de manera que se obtiene en todo momento y de forma inmediata el peso de la cantidad o dosis de alimentos a verter o servir con esa cuchara.

De lo dicho anteriormente se deducen las características de novedad y ventajas que justifican la concesión de este privilegio.

Esencialmente consta de un chásis que adopta la forma tradicional de una cuchara o cucharón, cuyo mango está ahuecado de manera que permita la existencia en su interior de un resorte calibrado y el deslizamiento de una pieza guía dotada de una escala graduada, de manera que la colocación de alimentos en la parte de cazoleta de la cuchara refleje en forma inmediata su peso en la escala dispuesta en la guía que desliza por el interior del mango.

El conjunto es susceptible de emplearse manualmente, o bien de colgarse de un soporte adecuado, mediante un gancho situado en el extremo de la pieza guía.

Con objeto de hacer más claramente comprensible

cuanto antecede, piniendo al propio tiempo de relieve
25 otras características y ventajas del objeto de la solici-
tud, se hará en lo que sigue una descripción más deta-
llada de un ejemplo de realización, dado a simple título
ilustrativo y no limitativo, con referencia a la hoja de
dibujos, en la cual:

30 La figura 1ª corresponde a una vista frontal de
la cuchara y su soporte;

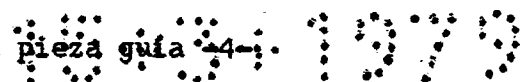
La figura 2ª es una vista lateral en sección ver-
tical, y

35 La figura 3ª es una vista similar a la 1ª, pero
mostrando el dispositivo, colgado de su soporte, funciona-
do como balanza.

Según se ilustra en dichas figuras la cuchara o
cucharón -1- adopta una forma similar a la tradicionalmen-
te conocida, con una parte inferior de cazoleta -2- y un
mango recto ahuecado interiormente -3-.

40 Por el interior de dicho mango desliza una pie-
za guía -4- de longitud y forma equivalentes a las del man-
go, y que, a su vez, está ahuecada para permitir la presen-
cia de un resorte helicoidal -5- sujeto por su extremo in-
ferior a un vástago o tetón -6- solidario del mango -3-, y
45 por el extremo opuesto a un vástago similar -7- solidario

de la pieza guía -4-.



El conjunto cuchara-balanza así constituido, se completa por una terminación en gancho -8- de la pieza -4-, de forma adecuada para que el conjunto quede suspendido de un soporte -9- fijable a la pared.

Dicha pieza guía -4- presenta una de sus caras ocupada por una escala graduada -10-, y con objeto de impedir que dicha pieza se salga del interior del mango -3-, presenta en el extremo opuesto al configurado en gancho un resalte o escalón -11- que en la máxima distensión permisible choca o hace tope con una pequeña pieza interior -12- prevista a tal efecto en el extremo abierto del mango -3-.

Naturalmente, la resistencia del muelle -5- ha sido calibrada y la graduación de la escala -10- ha sido ajustada a la misma, de tal manera que el peso de la cuchara -1- corresponde exáctamente a la lectura "0" en la escala -10-, según queda ilustrado en la figura 1ª.

La adición en la cazoleta -2- de cualquier alimento o sustancia -13- hará descender al conjunto -1- en cantidad proporcional a su peso, que quedará reflejado en la escala -10-, sirviendo el borde del extremo abierto del mango -3- como cursor de lectura en dicha escala, tal y como se ilustra en la figura 3ª.

El dispositivo, en su funcionamiento como balan-

70 za puede sujetarse con la mano. No obstante para dar mayor
fiabilidad a la lectura del peso, es aconsejable suspender-
lo del soporte de forma adecuada -9-.

Una vez logrado el peso deseado de alimento, o
determinado el que se ha situado en la cazoleta -2-, la pro-
75 pia cuchara -1- sirve para el vertido de ese producto en
el recipiente que se desee para su preparación o consumo,
con lo cual se ha unificado en un solo elemento lo que has-
ta ahora requería dos o más utensilios.

En determinados casos, la escala -10- puede pre-
80 sentar también una graduación en calorías, quedando así li-
mitado su uso para un alimento o grupo de alimentos concre-
to, pero que sirve para demostrar la indudable utilidad del
dispositivo tanto con fines culinarios como dietéticos.

Por otra parte el conjunto cuchara-balanza esta-
85 rá realizado en un material adecuado, por ejemplo de natu-
raleza plástica, y el resorte -5- en metal resistente a la
corrosión, de manera que la cuchara -1- resulte lavable en
lavavajillas o medios tradicionales, siendo igualmente re-
sistente al calor y con propiedades higiénicas, por lo que en
90 la cazoleta -2- pueden situarse alimentos sólidos, líquidos,
granulados, y pulverulentos, tanto calientes como fríos, co-
cinados o no.

Indudablemente, la forma de la cuchara -1- puede

alterarse, así como la longitud y diámetro de su mango

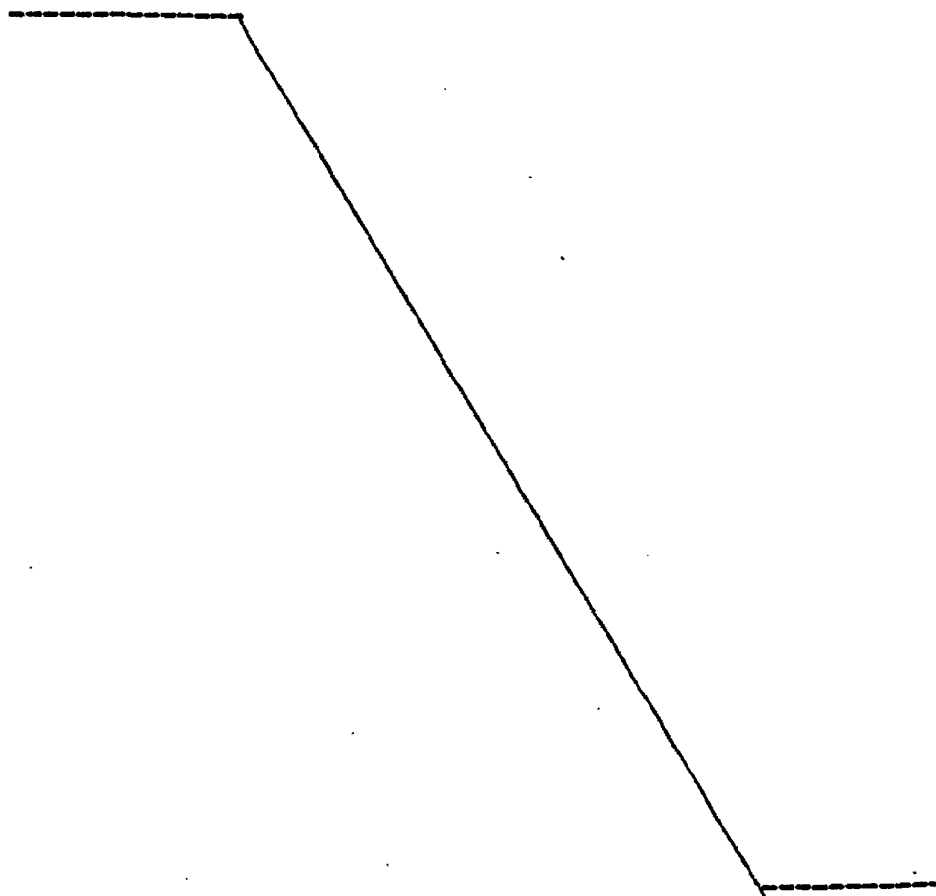
95

-3-, la resistencia calibrada del resorte -5-, longitud y graduación de la pieza -4- y escala solidaria -10-, gancho -8- y soporte -9-, todo ello sin apartarse de la esencialidad característica y utilidad de este dispositivo reflejada en las reivindicaciones que siguen.

100

NOTA

Descrito suficientemente el objeto de esta solicitud se declaran de novedad en España las siguientes:



R E I V I N D I G A C I O N E S

105 1ª.- Cuchara balanza caracterizada porque su parte de mango está ahuecada en medida suficiente para permitir el deslizamiento por su interior de una pieza guía, también hueca, que en una de sus caras lleva una escala graduada, existiendo en el interior de dicha pieza guía un resorte de resistencia calibrada vinculado por un extremo al mango hueco y por el otro a la pieza 110 guía, de manera que la colocación de un alimento o sustancia en la cazoleta de la cuchara, provocará el descenso de ésta distendiendo el citado resorte y obteniéndose sobre la escala de la pieza guía una lectura equivalente al peso de la sustancia. 115

2ª.- Cuchara balanza, según la reivindicación 1ª, caracterizada porque la pieza guía presenta su extremidad no introducida en el mango configurada en forma de gancho para permitir el asido o colgado del conjunto, y, 120 en el extremo opuesto, un resalte o escalón que impide la salida de esta pieza guía en su deslizamiento por el interior del mango de la cuchara, al hacer tope dicho escalón con un resalte o pieza adicional equivalente prevista en el borde del extremo abierto del citado mango.

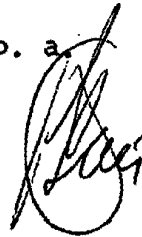
125 3ª.- CUCHARA BALANZA.

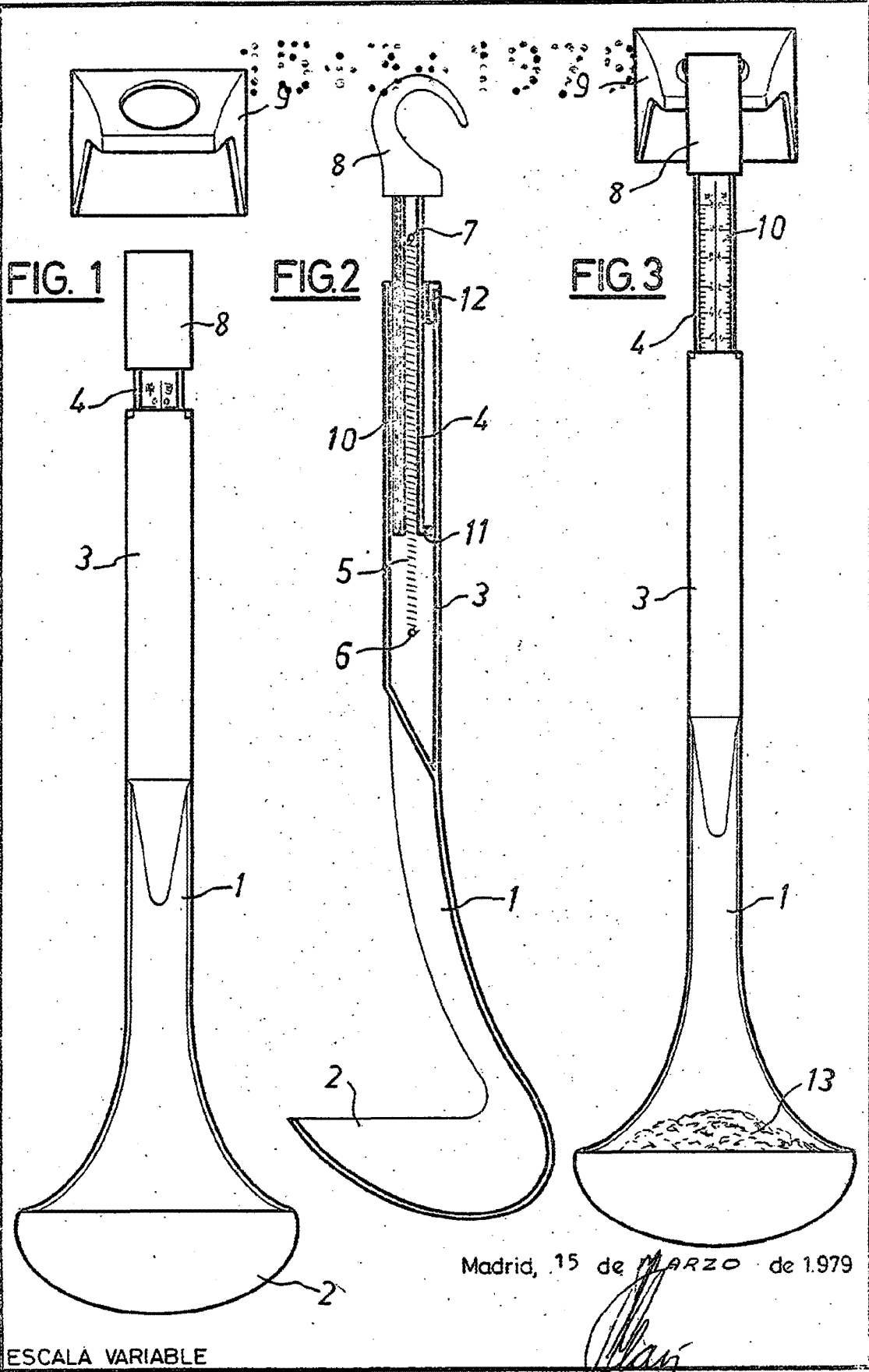
Todo tal y como se describe y reivindica en la presente Memoria Descriptiva que consta de siete hojas y se ilustra con los dibujos que la acompañan.

Madrid, a quince de Marzo de mil novecientos setenta y nueve.

TRANSPLASTIC, S.A.

P. a.

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'P. a.' followed by a stylized name, possibly 'P. a. [Signature]'. The signature is written over the 'P. a.' text.



ESCALA VARIABLE

Madrid, 15 de MARZO de 1979