

28 SEP.



37978.

37978.

M E M O R I A   D E S C R I P T I V A

que se acompaña

a la solicitud de

un MODELO DE UTILIDAD, por veinte años, en España,

a favor de

DON ENRIQUE PALOMERO FERNANDEZ y DON ANTONIO SOLERA

CONCHA, con residencia en Madrid, calle Puebla, 6,

p o r

UN NUEVO APARATO PARA EXPRIMIR FRUTOS

=====

37978

8 SEP. 1930



5 La invención a que se refiere la presente memoria, constituye una novedad industrial, con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva que por ella se solicita, de acuerdo con las prescripciones del vigente Estatuto de la Propiedad Industrial de 26 de julio de 1929, texto refundido, publicado el 30 de abril de 1930.

10 El nuevo aparato para exprimir frutos que se desea patentar tiene la finalidad de extraer los zumos deseados mediante un procedimiento eficaz y sencillo.

15 En la lámina de grabados que se acompaña, para mejor comprender la descripción que sigue, se representa el Modelo objeto de esta memoria. En la Figura 1ª se contempla una vista general del mismo; en la 2ª, una pieza provista de pequeños orificios y destinada al exprimido de naranjas y limones, y en la 3ª, otra pieza que tiene por finalidad exprimir otras clases de frutos.

20 El número 1 de la Figura 1ª señala el cuerpo principal del aparato, que descansa en la base 2; el 3, un anillo solidario de la pieza anterior, en el que encaja la pieza 4; el número 5 indica la misma pieza representada en la Figura 2ª; el 6 señala una pieza que gira sobre uno de sus extremos mediante el pasador 7 y que en el otro lleva acoplada una pieza (8) en forma de copa invertida. La palanca 9 gira sobre 25 la pieza principal merced al pasador 10, y acciona la pieza 11, articulada con la palanca y con el brazo 6, mediante los pasadores 12 y 13.

Para explicar el funcionamiento de esta máquina,

37978



30

35

40

45

50

55

remos por hacerlo a base de la Figura 1ª, que representa el aparato en disposición de exprimir naranjas o limones. El elemento principal, señalado con el número 1, incorpora dos prolongaciones horizontales que forman la base (2) y un saliente central en forma de anillo (3), todo lo cual está fabricado en una sola pieza. El anillo citado sirve para sostener el recipiente 4, que está perforado en su parte inferior y se sujeta merced al mayor diámetro de la superior en relación con la del anillo. Dentro de este recipiente se coloca la pieza 5, cuyo detalle vemos en la Figura 2ª y que permite pasar, a través de las pequeñas perforaciones que posee, el zumo del medio limón o naranja colocado al efecto sobre ella, mediante la adecuada presión efectuada por el mecanismo siguiente: la palanca de segundo género señalada con el número 9 se hace descender a mano, haciéndola girar sobre el eje 10 y produciendo el desplazamiento descendente de la pieza 11 por acción del eje 12. Esta pieza, a su vez, empuja hacia abajo, mediante la articulación 13, al brazo 6, portador de la pieza 8, haciéndole girar sobre el eje 7 y produciendo la compresión del fruto citado, que es exprimido perfectamente, saliendo el zumo por la parte inferior del recipiente 4.

Debe hacerse notar que el esfuerzo necesario para mover la palanca es mínimo, pues estando levantada se sostiene por estar rebasado el centro de gravedad hasta un tope situado en el lado opuesto al que ha de recibir la acción de la palanca; pero una vez puesta en movimiento y sobrepasado dicho punto de gravedad, desciende por su propio peso y, por tanto, el esfuerzo que hay que hacer para presionar el fruto se reduce considerablemente, tanto más teniendo en cuenta la gran fuerza que desarrolla el mecanismo gobernado por la palanca de



segundo género que utilizamos.

60 Cuando se desea exprimir otro fruto distinto de los agrícos  
citados, se prescinde de la pieza señalada en la Figura 2ª y  
se toma la que está representada en la Figura 3ª, la cual se  
afianza en la parte inferior de la pieza 8. Como el períme-  
tro exterior de esta pieza tiene la misma configuración y ta-  
65 maño que el interior del recipiente donde se colocan los fru-  
tos, al accionarse la palanca y hacer funcionar el aparato,  
se consigue plenamente el exprimido deseado.

Los brazos en forma de horquilla de la base sirven para  
mantener el equilibrio del aparato por mucha presión que se  
70 efectúe y la cavidad entre los dos brazos de la horquilla se  
utiliza para colocar el vaso o recipiente destinado a recibir  
el zumo del fruto que se exprime.

Las ventajas de este nuevo modelo de máquina exprimidora  
son considerables, pues vemos que en primer lugar no consume  
75 electricidad ni ninguna otra clase de energía, salvo la ma-  
nual y aun ésta en grado mínimo, como hemos demostrado, lo  
que hace que pueda ser utilizada tanto por manos femeninas  
como infantiles. Por último, su construcción es muy sencilla  
y será, por tanto, fácilmente asequible.

80 Hecha la descripción precedente, es preciso añadir que  
los detalles de realización de la idea expuesta pueden va-  
riar, sin que ello altere la esencia de la invención, que es  
la que se desprende de los párrafos que anteceden y la que  
se reivindica en la siguiente

85

NOTA

En resumen: el MODELO DE UTILIDAD que se solicita, recaerá sobre las reivindicaciones siguientes:



90 1ª.- UN NUEVO APARATO PARA EXPRIMIR FRUTOS, caracteriza-  
do porque está constituido esencialmente por un brazo verti-  
cal curvado, con una base para colocar la máquina sobre un  
mostrador o mesa, y que en un punto situado ligeramente más  
95 abajo del centro de su altura y por su parte cóncava, lleva  
dispuesto un anillo solidario de dicho brazo, dentro del cual  
va instalado un recipiente, perforado en su base, que tiene  
dos diámetros diferentes, uno inferior, más pequeño, para que  
encaje dentro del anillo, y otro superior y de mayor dimen-  
sión, para descansar sobre el mismo, colocándose en el inte-  
rior de esta pieza, cuando se quieren exprimir naranjas o li-  
mones, otra de forma troncocónica cuyas vertientes están for-  
100 madas por varios escalones con agujeros en su superficie ho-  
rizontal que atraviesan la pieza, sobre la cual se coloca en  
la posición conveniente medio fruto de los citados, efectuán-  
dose el exprimido mediante otra pieza superior en forma de co-  
pa invertida, solidaria de un brazo que en un extremo se ar-  
105 ticula en la mitad superior del brazo principal y por el otro  
lo hace en el final de una pieza que es accionada por una pa-  
lanca de segundo género, la cual tiene su punto de apoyo en  
el extremo superior de la pieza principal, siendo esta palan-  
ca la que al ser manipulada hace descender el conjunto presio-  
nador de los frutos y produce el efecto deseado, acción que  
110 se facilita de manera notable por la propia fuerza de grave-  
dad de las piezas móviles.

115 2ª.- UN NUEVO APARATO PARA EXPRIMIR FRUTOS, según la rei-  
vindicación anterior, caracterizado porque cuando se desea  
exprimir otro fruto diferente de los agrios citados, se pres-  
cinde de la pieza con pequeñas perforaciones reivindicada más  
arriba y se afianza en la copa invertida que efectúa la pre-



120

sión otra pieza cuyo perímetro exterior tiene la misma forma y tamaño que el interior del recipiente perforado destinado a recibir los frutos, siguiéndose de ello un acoplamiento perfecto al hacer descender la palanca, que produce a satisfacción el exprimido proyectado.

125

3ª.- UN NUEVO APARATO PARA EXPRIMIR FRUTOS, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado porque la base de la máquina, en su parte delantera, o sea en el lado cóncavo del brazo principal, que es donde desarrolla su función el modelo, tiene forma de horquilla, con los brazos lo suficientemente largos para servir de mantenedores del equilibrio al efectuarse la presión de la palanca, sirviendo el codo interno de dicha horquilla para colocar el recipiente destinado a recibir los jugos destilados del aparato.

130

4ª.- Se reivindica, por último, como objeto sobre el que ha de recaer el MODELO DE UTILIDAD que se solicita, «UN NUEVO APARATO PARA EXPRIMIR FRUTOS».

135

Todo conforme queda descrito en la presente memoria, que consta de seis páginas escritas a máquina y dibujos que se acompañan.

Madrid, 8 de septiembre de 1953.

ALFONSO UNGRIA

D. ENRIQUE PATONERO ARRIANDIZ Y D. ANTONIO SOLERA CONCHA.  
 HOJA UNICA.

ESCALA VARIABLE  
 DE SEPTORIO

M. J.

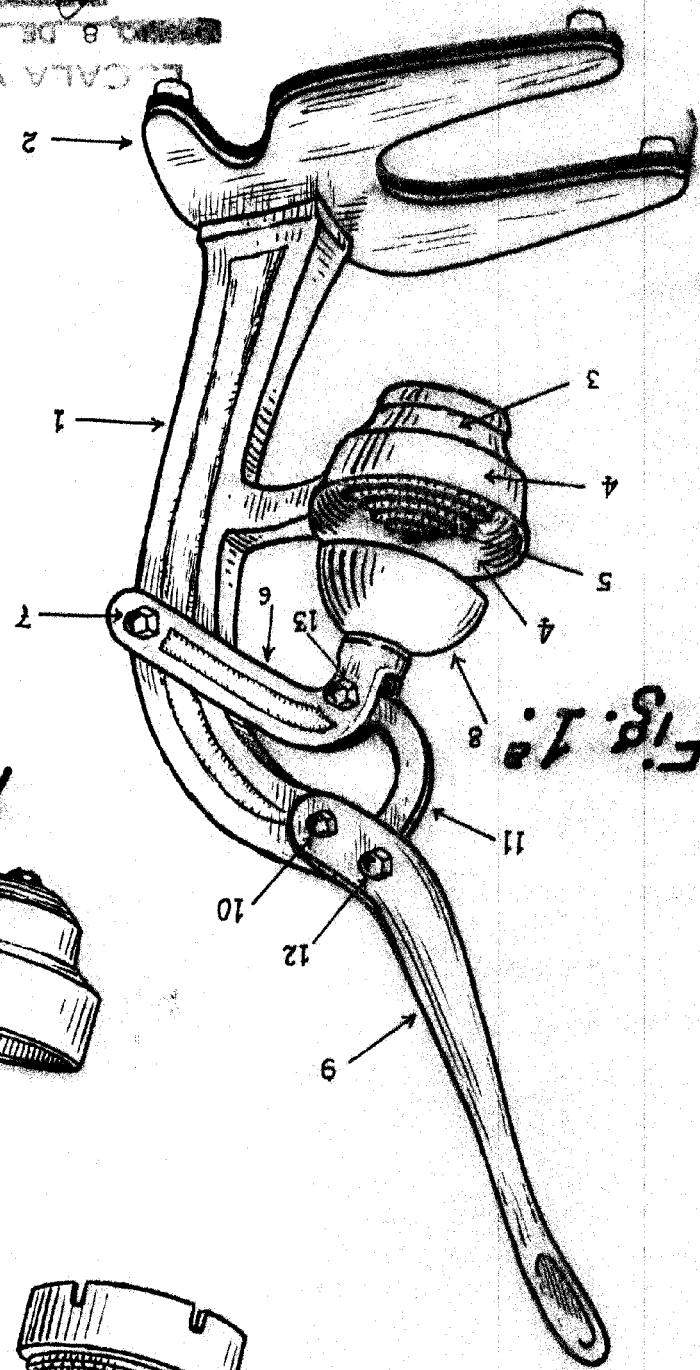


Fig. 1.

Fig. 3.

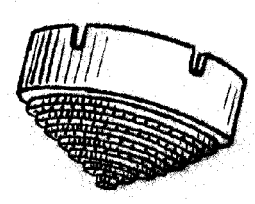
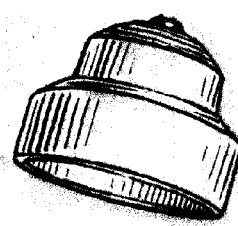


Fig. 2.

87978

