



ESPAÑA

(19) ES (21) (22)	(11) NUMERO 269595	(10) Y
	FECHA DE PRESENTACION 5-1-83	

MODELO DE UTILIDAD

16 JUN. 1983

(30) PRIORIDADES	(32) FECHA	(33) PAIS
(31) NUMERO		

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	A47J 43/04

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN	
" RALLADOFA "	

(71) SOLICITANTE (S)	
DON MANUEL MUÑOZ SAIZ	

DOMICILIO DEL SOLICITANTE	
MADRID.- San Emilio, 16	

(72) INVENTOR (ES)	
EL MISMO SOLICITANTE	

(73) TITULAR (ES)	
EL MISMO SOLICITANTE	

(74) REPRESENTANTE	
DON JOSE PONS TORRES	

La presente solicitud de Modelo de Utilidad se refiere, como su titulo indica, a una RALLADORA de diseño completamente nuevo tanto en España como en el extranjero que presenta importantes ventajas sobre cuantos útiles con análogos fines se han venido utilizando hasta la fecha.

Las ralladoras empleadas hasta la fecha pueden clasificarse en dos grandes grupos, según sean eléctricas o de accionamiento manual.

Las eléctricas, si bien tienen ventajas en cuanto a comodidad de uso, ofrecen inconvenientes derivados del hecho de ser consumidores de energía. Son en general de precio mucho más elevado y más expuestas a sufrir averías o dar lugar a accidentes.

Las manuales resultan mucho más económicas y no consumen energía eléctrica, pero son utensilios en general de gran tamaño e incómodos de utilizar y limpiar, aparte de la dificultad que entraña el variar el tamaño de la granulación obtenida, lo que normalmente se consigue a base de aumentar la duración del proceso de rallado.

Frente a estos inconvenientes la ralladora objeto de la presente solicitud ofrece las siguientes ventajas:

1.- Es de accionamiento manual, con lo que su coste de operación es nulo.

2.- Su sencillez de diseño hace que ocupe

muy poco espacio, pudiendo además limpiarse facilmente, --
pues puede desmontarse sin aflojar tornillos ni medio mecá
nico alguno.

30

3.- Permite variar la dimensión de la
granulación obtenida sin más que sustituir el elemento ra-
llador, no siendo por tanto necesario aumentar el tiempo -
de rallado.

35

4.- Su sencillez permite que pueda fa-
bricarse en grandes series con un coste unitario muy redu-
cido, con la consiguiente ventaja económica.

En la hoja única de planos que se ad-
junta se muestra con suficiente detalle una de las posi-
bles realizaciones prácticas del modelo a título de mero -
ejemplo y por consiguiente sin carácter limitativo alguno.

40

Las figuras 1, 2 y 3 representan las -
diversas partes componentes de la ralladora mientras que -
la figura 4 muestra semiensambladas las distintas piezas.

45

La ralladora dispone de una carcasa ex-
terior cilíndrica (1) hueca, provista por su parte exterior
de nervaduras longitudinales (2). Próximo a una de sus ba-
ses existe un resalte circular interior (3) provisto en su
periferia de pequeños salientes (4).

50

En el interior de esta carcasa se in-
troduce otra (5) provista de un tabique longitudinal (6) -
que divide su interior en dos partes iguales. Este tabique

55 está provisto en su extremo inferior de un saliente (7) --
al que se sujeta una chapa o elemento rallador (8) inter--
cambiable. La sujección se efectúa mediante grupilla (9) y
el rallado se efectúa merced a los taladros (10) de bordes
cortantes. El elemento rallador (8) dispone de rebajes pe-
riféricos (11) que encastran en los salientes (4) de la --
carcasa exterior.

60 El objeto a rallar se introduce en cual
quiera de las zonas en que queda dividida interiormente la-
carcasa (5) por el tabique (6). A continuación se introduce
la carcasa interior (12) provista de un rebaje (13) para --
salvar el tabique (6) y de nervaduras (14) en su parte supe-
rior. Para efectuar el rallado basta sujetar con una mano -
la carcasa exterior (1) y hacer girar con la otra carcasa -
65 interior (12), ésta arrastrará a la carcasa intermedia (5)-
y con ella el objeto a rallar, pero como el elemento ralla-
dor (8) no puede girar por impedirselo los salientes (4) el
objeto será arrastrado sobre él y los taladros de bordes --
cortantes (10) efectuarán el rallado.

70 El modelo es realizable en diversas ---
formas y con los materiales adecuados, siendo susceptible -
de experimentar modificaciones de detalle siempre que no -
se alteren sus características esenciales.

- N O T A -

75 Los puntos de innovación que constituy--
en el objeto de la presente solicitud de Modelo de Utili--

dad en España por veinte años con los siguientes.

REIVINDICACIONES

80 1.- RALLADORA, caracterizada por con--
sistir en una carcasa cilíndrica exterior hueca con nerva--
duras longitudinales provista de un resalte circular inte--
rior en el que existen pequeños tetones. Una segunda carca--
sa intermedia dispone de un tabique longitudinal que la di--
vide en dos partes iguales, tabique al que en su parte in--
85 ferior se une un elemento metálico rallador provisto de --
unos rebajes periféricos que encastran en los referidos te--
tones de la carcasa exterior, con lo que el elemento ralla--
dor no puede girar con relación a la carcasa exterior pero
si con relación a la carcasa intermedia. La sustancia a ra--
90 llar se introduce en cualquiera de las dos zonas en las que
está dividida la carcasa intermedia (o en ambas) y a conti--
nuación se introduce una tercera carcasa interior provista
de un rebaje para salvar el tabique de la carcasa interme--
dia. Si se hace girar la carcasa interior respecto a la ex--
95 terior el objeto a rallar es arrastrado por la primera y -
el rallado se efectúa por frotación sobre el elemento ralla--
dor, fijo a la carcasa exterior.

100 2.- RALLADORA, según reivindicación an--
terior, caracterizada porque el elemento rallador es inter--
cambiable, pudiendo lograrse grados variables de rallado -
a voluntad del usuario.

3.- RALLADORA.

Tal y como se ha descrito en la memoria que antecede y para los fines en ella especificados.

Consta la presente memoria descriptiva de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 5 de Enero de 1.983
EL AGENTE OFICIAL.-

~~JOSE PONS TORRES~~
~~P. P.~~

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

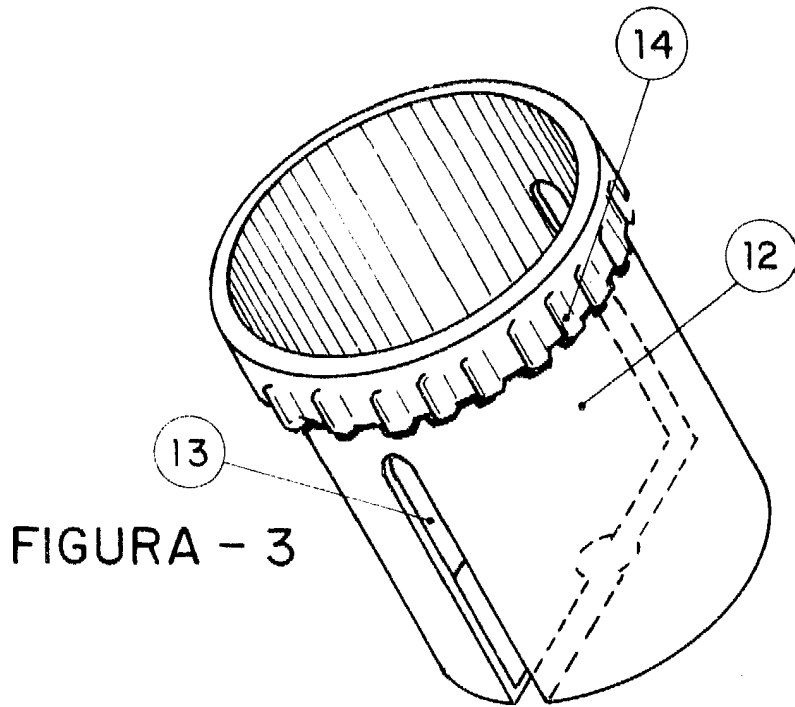


FIGURA - 3

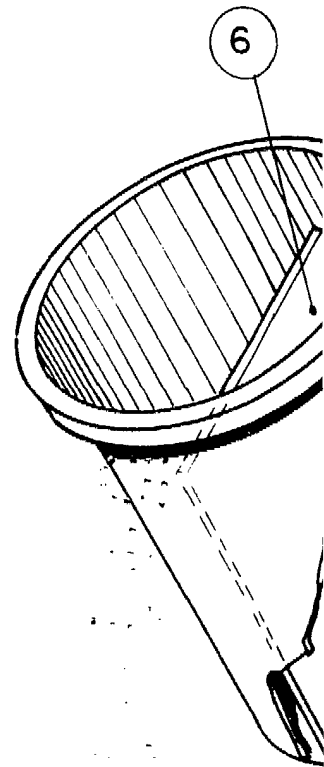


FIGURA - 2

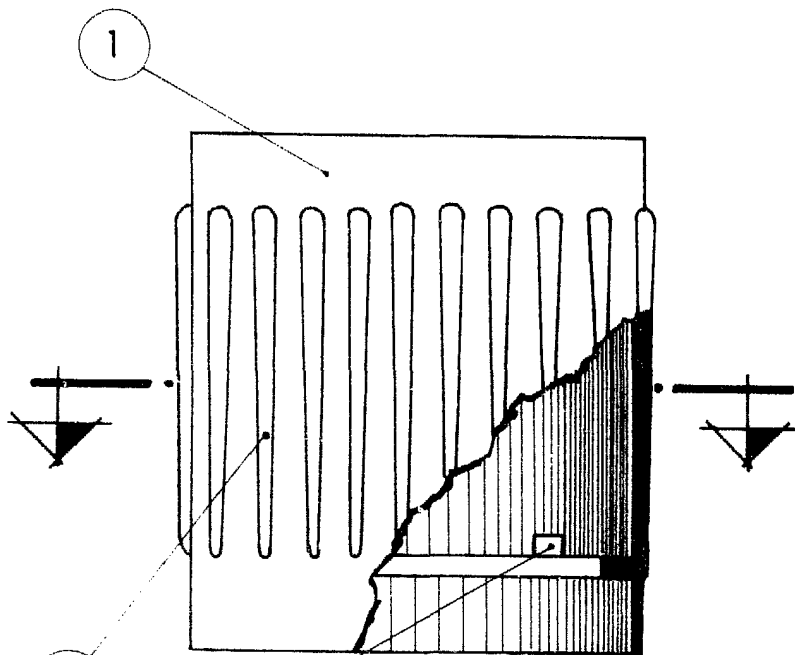


FIGURA - 1

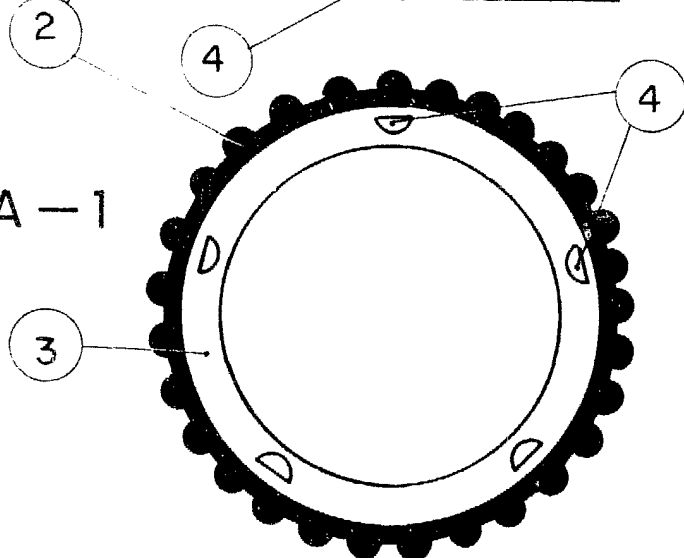
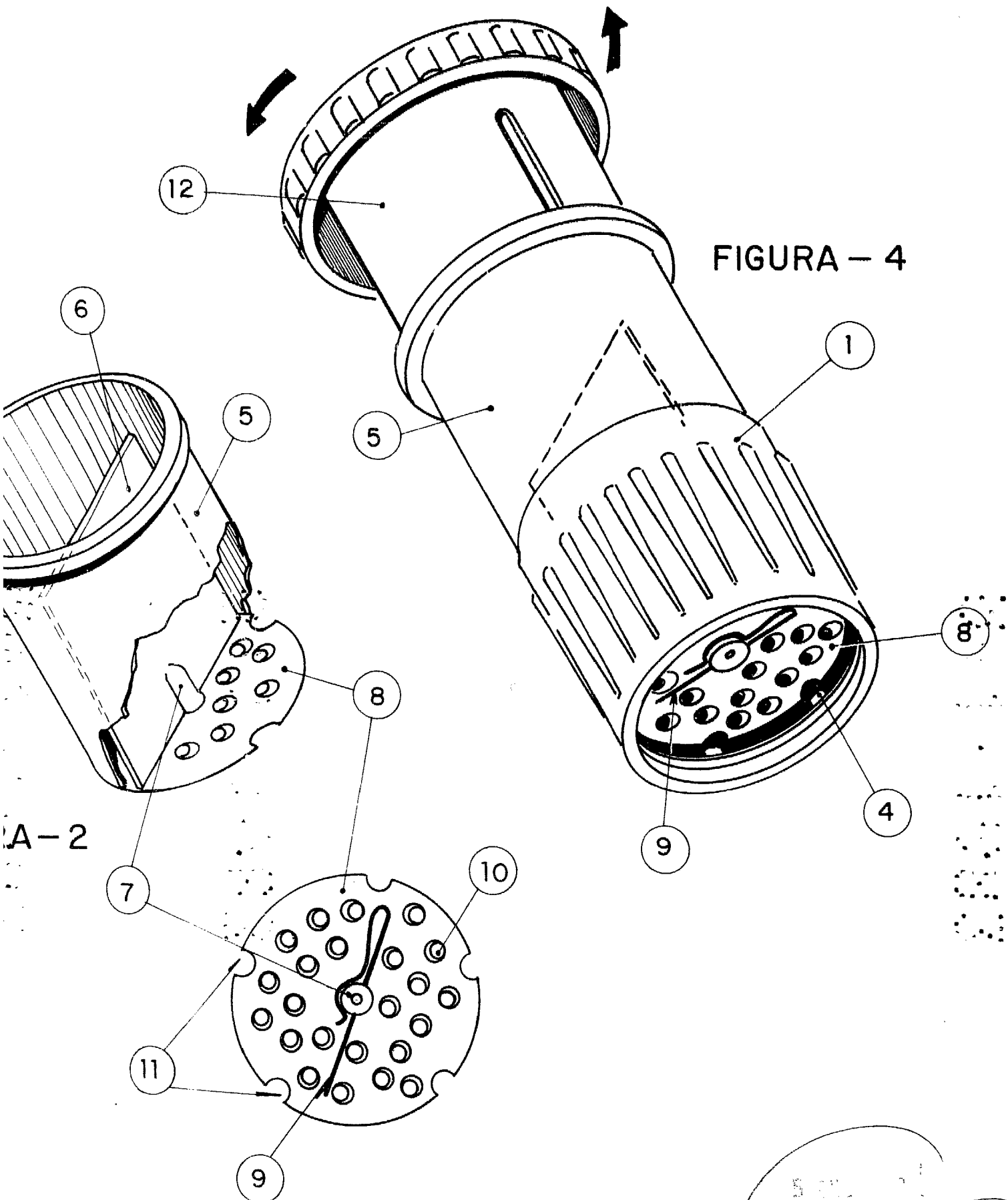


FIGURA - 4



A-2

~~JOSÉ TORRES~~
P.M.

ESCALA VARIABLE