



ESPAÑA

19	ES	11	21	22	NÚMERO 25 8 9 7 7 FECHA DE PRESENTACION 15 JUN. 1981	10	Y
----	----	----	----	----	---	----	---

MODELO DE UTILIDAD

16 MAR. 1982

30	PRIORIDADES:	31	NUMERO	32	FECHA	33	PAIS
MICROFILMADO MICROFICHAS							

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			H 23 N 15100

54	TITULO DE LA INVENCIÓN
	"PICADORA-SEPARADORA PERFECCIONADA, PARA PIMIENTOS SECOS Y SIMILARES"

71	SOLICITANTE (S)
	GARHE, S.A.

	DOMICILIO DEL SOLICITANTE
	-AMOREBIETA (vizcaya)

72	INVENTOR (ES)

73	TITULAR (ES)

74	REPRESENTANTE
	D. RICARDO BORDEHORE LLORENS

1 Memoria descriptiva de un Modelo de Utilidad en exclusiva
para España, que por: "PICADORA-SEPARADORA PERFECCIONADA, PARA PIMIENTOS SE-
COS Y SIMILARES" se solicita por veinte años, a favor de: GARHE, S.A., de acue-
do con las Leyes vigentes que sobre Propiedad Industrial pudiéndose, de acuer-
do con los Convenios Internacionales sobre la materia, extender esta solici-
tud a otros países reivindicando la misma prioridad.

5 En la preparación de productos (por ejemplo picado de pimen-
tos secos) para su posterior uso, uno de los problemas fundamentales plantea-
dos aparece cuando ya el producto ha sido picado, y consiste en la dificultad
10 de la separación de la parte útil de la pulpa o parte desechable.

La presente invención trata de una picadora de este tipo de
productos, que, a la vez, resulta también separadora de su parte útil y su
parte desechable. Con el empleo de la presente invención el pimiento accede
15 a la picadora por una tolva de entrada, es picado en su interior y, finalmen-
te fluye al exterior por dos conductos distintos: uno para la pulpa o parte
desechable y otro para la parte útil que es recogida en una bandeja para su
posterior utilización.


20 La picadora de la invención se constituye por un cuerpo prin-
cipal fijable a un lugar fijo de forma que se logra su amovilidad, y que mon-
ta una tolva de entrada del producto en bruto y en sendos conos axiados res-
pectivamente de picado y separador. En relación con estos conos y en disposi-
ción transversal, se monta una bandeja de recogida de la parte útil, yendo di-
cha bandeja posicionada en la boca de salida del cuerpo principal y cono se-
parador por sendas arendelas abiertas.

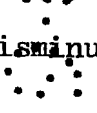
25 Para comprender el objeto de la invención se representan
los planos una forma preferente de realización práctica, susceptible de cam-
bios accesorios que no desvirtúen su fundamento.

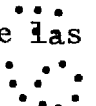
30 La figura 1 representa una vista en perspectiva de la pi-
cadora objeto de la invención, con todos sus elementos componentes en disposi-
ción de montaje.

1 En esta figura se han representado varias secciones parciales en las diversas piezas, para poder observar con mayor detalle su constitución fundamental.


5 La figura 2 representa una vista frontal del cuerpo principal (1) correspondiente a la figura anterior.

La figura 3 representa una vista lateral de la bandeja de recogida (4) con sus arandelas abiertas (41) y (42) de diferente diámetro para el montaje respectivamente en el cuerpo (1) y cono separador (3). 

10 La figura 4 representa una sección del cono de picado (2) por un plano diametral en el que su orificio interior (20) sufre una disminución de sección para conformar una abertura cuadrangular (22). 

La figura 5 representa una sección ampliada de una de las lengüetas (30) en detalle, según indicación de la figura 1. 

15 Según la realización representada, la picadora-separadora objeto de la invención se constituye fundamentalmente por:

- Un cuerpo principal (1) vaciado en su interior de forma que define una amplia oquedad provista de al menos dos bocas; una boca de entrada (14) y una boca de salida (15). La boca de entrada (14) define en su inicio una rosca (19) de amplio paso, en tanto que la boca de salida (15) conforma en su perímetro exterior sendos ensanchamientos perimetrales (17) y (17') separados entre si por las hendiduras citadas (18) y (18'). 

20 En su base, este cuerpo principal (1) se prolonga en una conformación genérica en "U", una de cuyas alas (12) queda enfrentada a un husillo de apriete (10) ubicado en la otra ala y manipulable desde un vástago transversal (11) que comprime contra el ala (12) una cabeza plana (13) ubicada en el otro extremo del husillo (10). Entre esta cabeza plana (13) y el ala (12) queda comprimido el lugar fijo donde se monta la picadora de forma amovible.

25 30 - Una tolva de recepción de los productos en bruto (5) que conforma una amplia boca de entrada provista de un reborde perimétrico (52)

1 y una pequeña boca de salida (51), roscada en su perímetro (50) y cuyo rosca-
do (50) coincide en paso con el roscado (19) de la boca de entrada (11) del
cuerpo (1). De esta forma toma por simple roscado se posiciona la tolva de
5 entrada (5) en la boca de entrada (14) del cuerpo (1).

- Dos conos, montados de forma coaxial, y constituidos res-
pectivamente en cono de picado (2) y cono separador (3) distribuidor por dos
salidas independientes de la parte útil del fruto y de la pulpa o deshecho del
mismo.

10 El cono de picado (2) define en su exterior un fileteado
helicoidal (21) presentado en su interior un orificio longitudinal pasante
(20). Dicho orificio (20) en una zona del cono sufre una disminución brusca
de sección existiendo una zona cuyo orificio (20) presenta una pequeña abertu-
ra rectangular (22) que comunica sus dos semipartes definidas respectivamen-
te a uno u otro lado de este orificio (22).

15 Por su parte, el cono separador (3) cuya conicidad coincide
de con la del fileteado que presenta el cono de picado (2) define en sus ex-
tremos respectivamente un cajeado (32) y una boca ensanchada (31), presentan-
do en su superficie perimetral una multiplicidad de orificios (33). En este
cajeado (32) y en disposición diametral entre sí, existen dos lengüetas incli-
20 nadas (30) de modo que, montando coaxialmente a ambos conos (2) y (3) la fija-
ción al cuerpo (1) de la máquina se logra enfrentando las dos lengüetas (30)
en las dos hendiduras (18) y (18') para, en posterior giro, dichas lengüetas
recorran el contorno posterior de los ensanchamientos perimétricos (17) y (17')
-inclinado respecto al frontal- hasta alcanzar un punto de apriete.

25 - Un eje motriz (6) montado coaxialmente a dichos conos (2)
y (3) y que sobresale respecto del cuerpo (1) por su parte posterior, para lo
cual dicho cuerpo (1) comporta otro orificio (16) en esta zona. Dicho eje (6)
posee un extremo roscado (61) y el extremo opuesto conformado según una sec-
ción sensiblemente rectangular (60), sección que optativamente viene delimi-
30 tada por una arandela (62).

1 En este eje (6) se monta un muelle-resorte (7) delimitado
en un sentido de desplazamiento por la arandela (62) y en el otro por una
pieza-casquillo (8) montada también en dicho eje (6) y que hace tope contra
5 la correspondiente pared posterior del cuerpo (1), de modo que sobresaliendo
al exterior la parte roscada (61) de este eje (6) por el orificio (16) y mon-
tado por su conformación rectangular (60) en el estrechamiento (22) del cono
de picado (2) se asegura el giro solidario de ambas piezas (2) y (6) al ser
actuado el eje (6) por un mecanismo motriz manual (manivela) o automático (Op-
10 rrea de transmisión).

15 - Una bandeja de recogida (4), que define un canalillo de
recogida (40) ubicado de forma centrada a la abertura que define la bandeja
(4), y sendas anillas abiertas (41) y (42), de diferente diámetro, que coin-
ciden respectivamente con la zona exterior del cuerpo (1) donde se define la
boca (15) de salida y la zona terminal del cono de separación (3) con lo que
se permite montar esta bandeja de forma que su cuerpo de recogida quede en dis-
20 posición interior a los orificios (33) que se definen en la perimetría del co-
no separador (2) a través de los cuales orificios (33) sale la parte útil del
pimiento seco o fruto picado.

REIVINDICACIONES

20 1.- Picadora-separadora perfeccionada, para pimientos secos
y similares, caracterizada porque se estructura en un cuerpo principal fija-
ble por mordaza a un lugar estático y que, oqueado interiormente, presenta al
menos dos bocas al exterior, constituidas respectivamente en entrada del pro-
ducto a picar y salida del mismo en fase de picado; la boca de entrada monta
25 una tolva-recipiente, en tanto que en relación con la salida se monta en dis-
posición concéntrica, un cono separador desprovisto de sus bases, con una bo-
ca expandida en su extremo libre y orificado en toda su superficie perimetral,
y un cono de picado fileteado helicoidalmente; en relación con dichos conos
de picado se inserta un eje motriz provisto de un resorte posicionador y sus-
30 ceptible de giro solidario con el cono de picado al recibir movimiento rotati-

1 vo manual o automático por el exterior del cuerpo principal al que atraviesa;
de modo que los frutos a picar introducidos a través de la tolva llegan a la
cavidad central del cuerpo principal donde son atrapados y triturados por el
cono de picado, entre el cual y el cono separador avanzan saliendo separada-
5 mente la parte útil a través de los orificios perimetrales del cono separador
y la pulpa a través de la base frontal libre.

2.- Picadora-separadora perfeccionada, para pimientos secos
y similares, según reivindicación primera caracterizada porque el cono de pi-
cado orificado interiormente presenta un estrechamiento rectangular de sección
10 en tanto que el eje motriz en su extremo de relación con aquel presenta un es-
trangulamiento en coincidencia dimensional; de modo que la solidarización en-
tre ambos se verifica por simple encaje, se mantiene por acción del resorte
montado axialmente con el eje y posicionado de una parte por una arandela y
15 el propio estrangulamiento y de otra por un casquillo por entremedio del cual
topa con el cuerpo principal sin detrimento en sus condiciones de compresión
axial.

3.- Picadora-separadora perfeccionada, para pimientos secos
y similares, según reivindicaciones uno y dos, caracterizada porque el cuerpo
principal define, en relación con su boca de salida sendas hendiduras diame-
20 trales y ensanchamientos perimetrales progresivamente crecientes en anchura
en tanto que el cono separador define, en su base mayor abierta sendas lengüe-
tas inclinadas de modo que el montaje de ambos conos en el cuerpo principal
tiene lugar por encaje de las lengüetas en las hendiduras y posterior giro del
cono separador, que posiciona al cono de picado sin detrimento de sus condicio-
25 nes de giro.

4.- Picadora-separadora perfeccionada, para pimientos secos
y similares, según reivindicaciones una a tres, caracterizada porque en rela-
ción con la zona perimetral del cono separador se dispone una bandeja de re-
cogida de la parte útil del fruto picado, montada en la picadora por sendas
30 arandelas abiertas y asimétricas que abrazan respectivamente a la zona de sa-

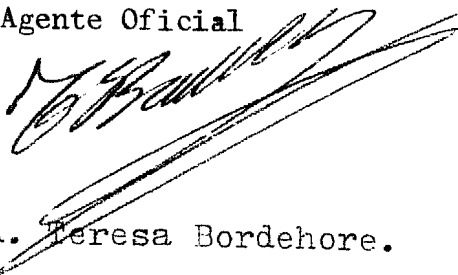
lida del cuerpo principal de la zona de menor diametro del cono separador.

5.- PICADORA-SEPARADORA PERFECCIONADA, PARA PIMIENTOS SECOS
Y SIMILARES.

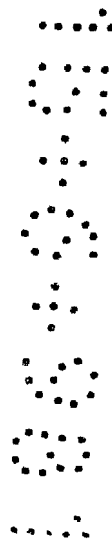
Tal como se ha descrito en la presente memoria de siete ho-
jas y sus planos anexos.

Madrid, 15 JUN. 1981

El Agente Oficial



P.A. Teresa Bordehore.



1

5

10

15

20

25

30

Fig.2

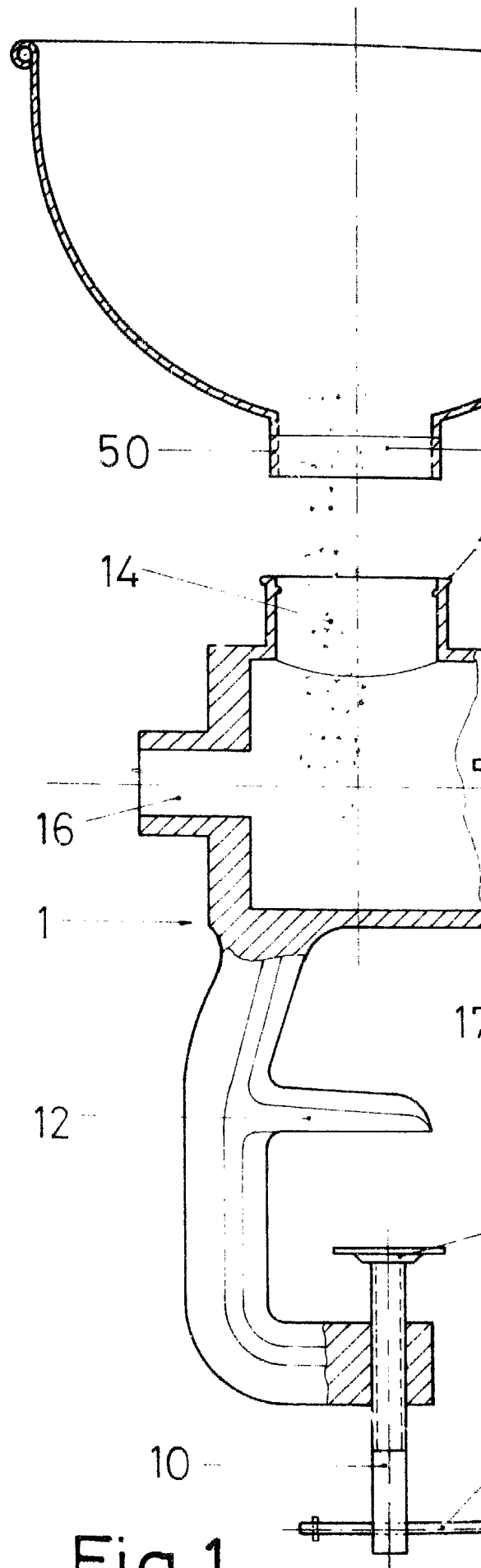
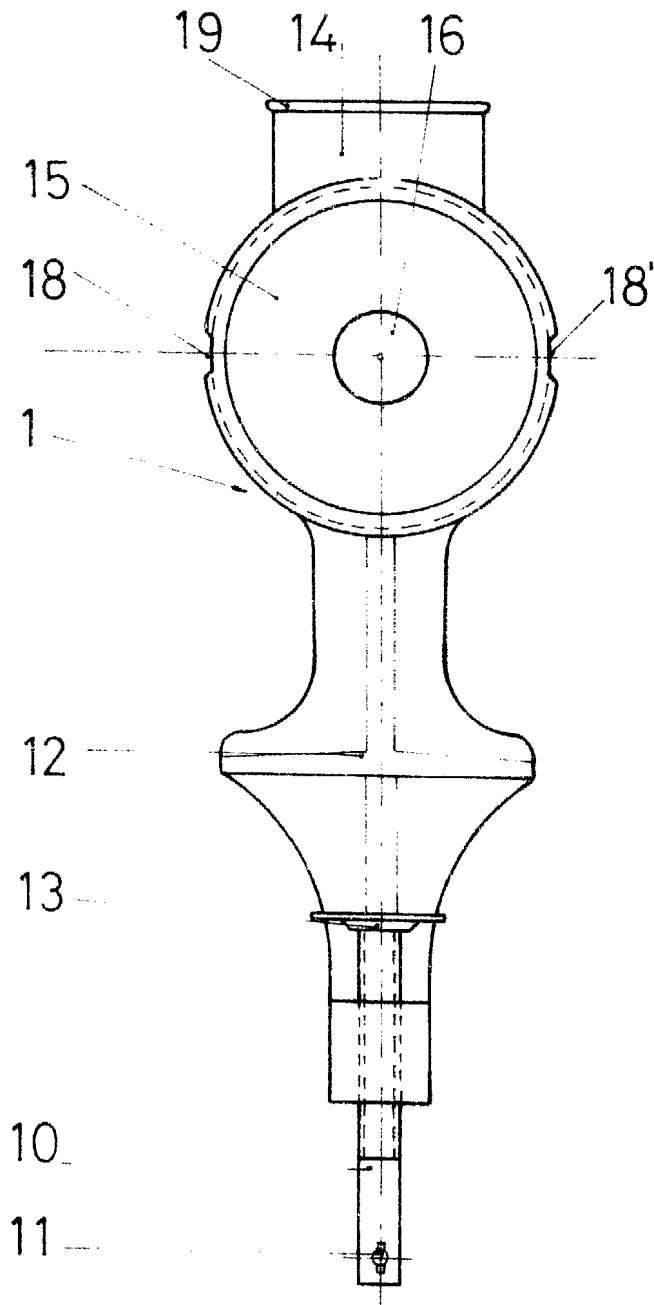


Fig.1

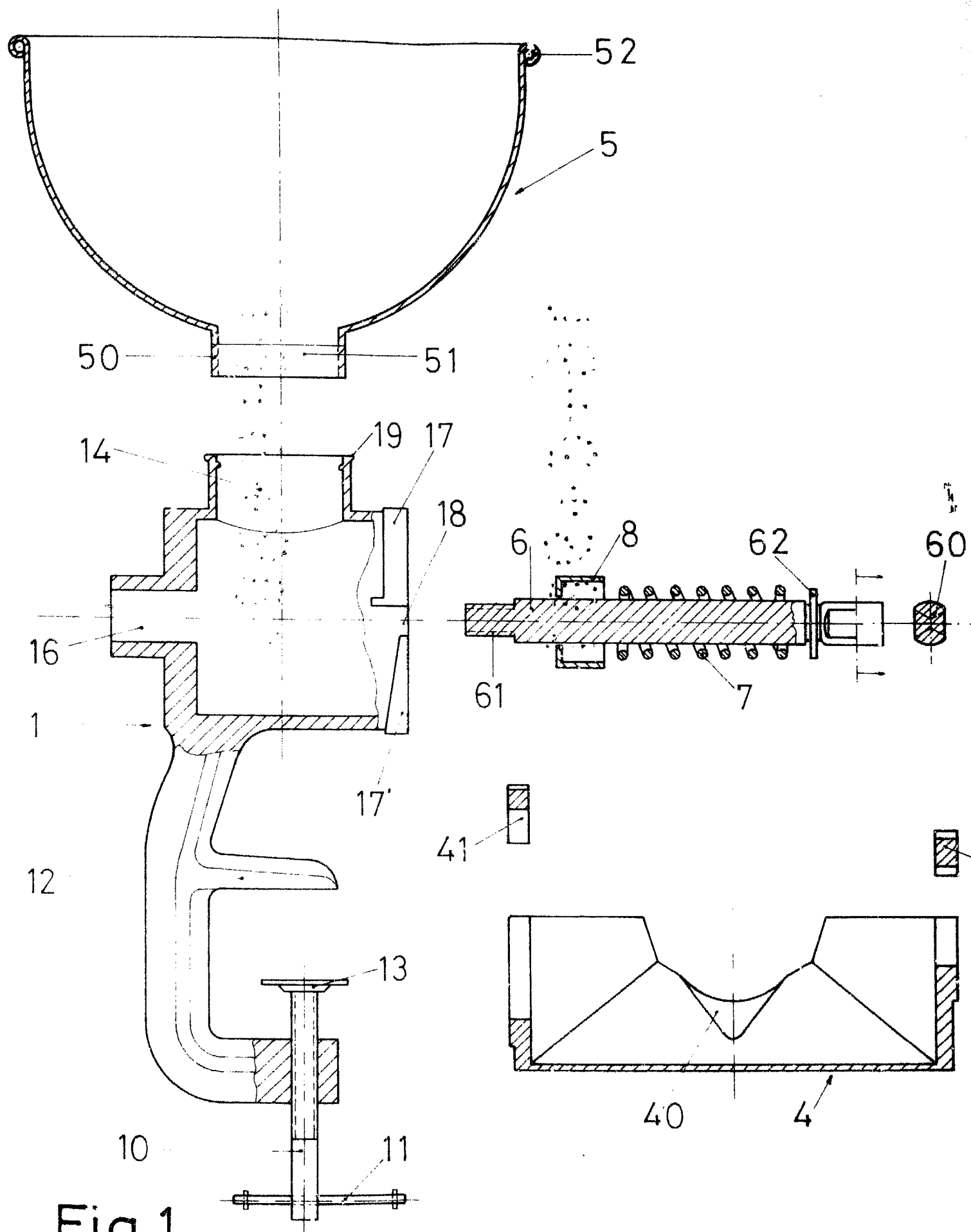


Fig.1

F

Fig. 4

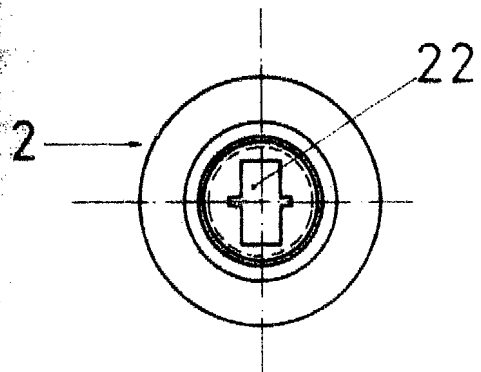
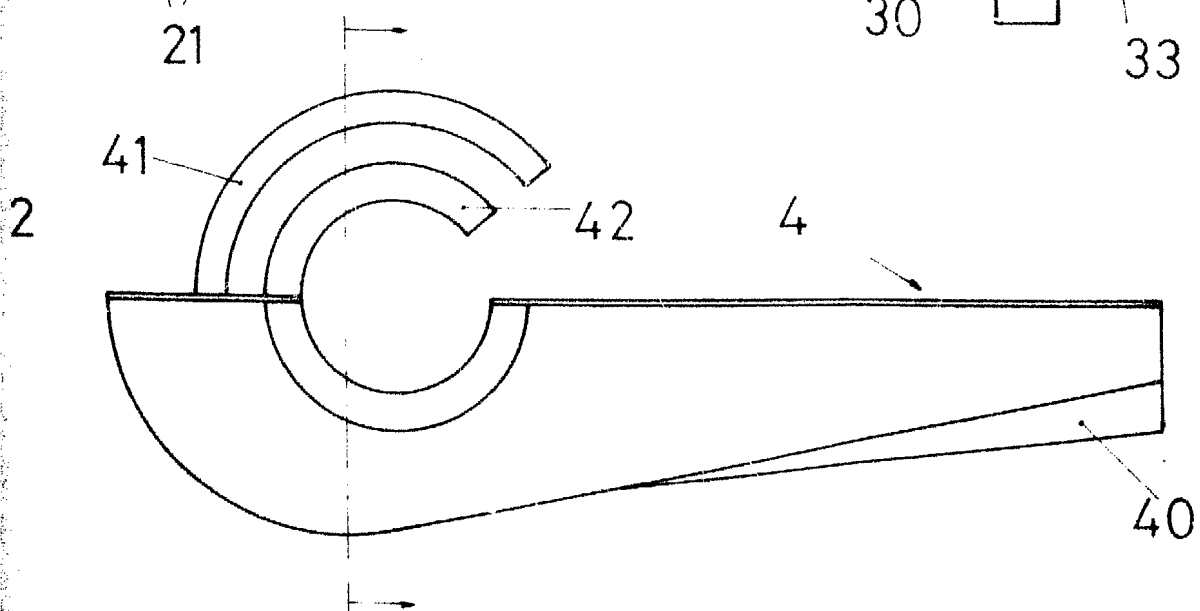
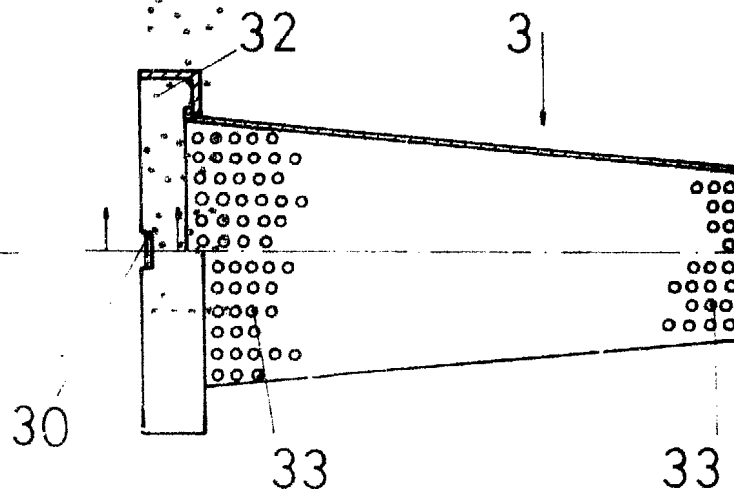
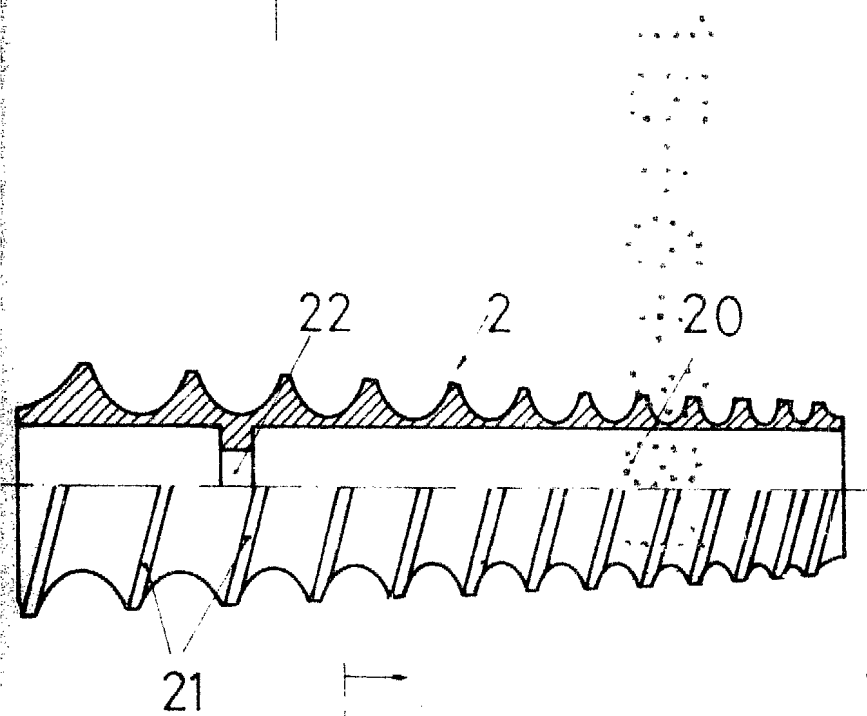
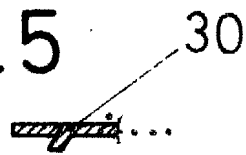
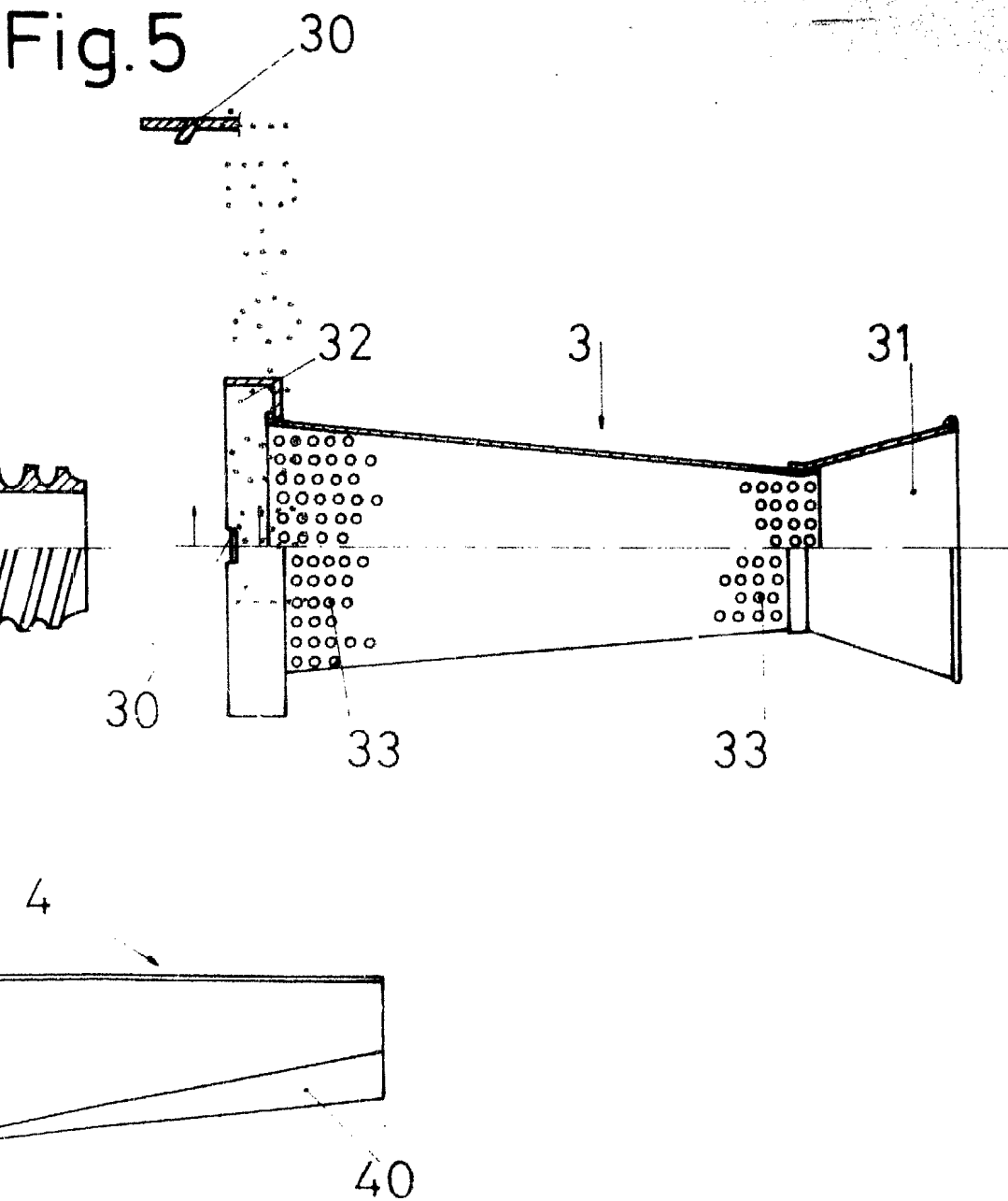


Fig. 5



g.3

Fig. 5



Modific 15 JUN. 1981
El Agente Oficial
[Signature]