

325601



325601

Primer

CERTIFICADO DE ADICION

solicitado a favor de D. Vicente Garcia Mestre, de nacionalidad española, con domicilio en Paterna (Valencia), calle Médico Ballester, 37

por

“MEJORAS EN LA PARTE DE INVENCIÓN Nº 301.324, REFERENTE A MÁQUINA AUTOMÁTICA PARA DESHUESADO, RELLENADO Y TAPADO DE LA ACEITUNA”

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

=====

Dentro del principio general reivindicado en la patente número 301.324 que protege una especial máquina para el rellenado automático de aceitunas, se ha podido observar en la práctica, la conveniencia de efectuar unas mejoras que sin variar lo fundamental de la patente principal,

325601

- 2 -



la perfecciona en un grado máximo de automatismo y cuyas -  
mejoras constituyen el objeto del presente certificado de  
adición para su exclusiva explotación y venta en España.

Una de las mejoras que presenta novedad, está  
10 constituida por unos mecanismos de contrapeso para la ac-  
ción sobre el pistón alimentador del relleno, y se compone  
esencialmente de un soporte bípode, provisto en su parte -  
central superior, de un casquillo por cuyo interior se des-  
liza libremente en sentido axial, un vástago roscado, el  
15 cual está conectado en su extremo inferior, al émbolo que  
comprime el relleno, y en su extremo superior a un peso ci-  
lindrico provisto de volante para su giro. La tuerca que -  
rosca dicho vástago, se coloca en la parte superior del mis-  
mo y entonces el dispositivo actua al descender libremente  
20 el conjunto ( peso, vástago y émbolo).

Cuando dicho conjunto llega a su punto mas ba-  
25 jo, se fija la tuerca en su posición mas baja por medio de  
un prisionero, y entonces se sube todo el conjunto girando  
facilmente el peso por medio del volante de que vá provis-  
to.

La leva del vástago portador del punzón que  
perfora la aceituna y retira el hueso de su interior, cuya  
leva presenta la particularidad de interrumpir brúscamente  
el enlace del vástago con la leva, a fin de que la percusión  
30 del punzon sobre la aceituna lo realice en forma instanté-  
nea aprovechando la expansion de un muelle que circunda el  
vástago.

325601'



- 3 -

35 La propia leva del vástago portador del punzon dispone de una guia adicional, a fin de que en caso de tropezar el punzon con una aceituna de hueso grande, lo fuerce a pasar hacia abajo, aunque para ello deba romperlo.

40 Supone novedad, la existencia de un ballestin con una prolongación semi-esférica cóncava, para la sujeción de la aceituna, sustituyendo los mecanismos que en la patente principal se conseguia por la presión de un muelle en espiral.

45 El vástago distribuidor es nuevo, por el hecho de tener tres orificios, ser de sección cuadrada y su accionamiento se produce por una leva horizontal con ranura solidaria del árbol central de la máquina, que permite el deslizamiento de un cojinete que sigue la configuración de la misma.

50 El orificio de relleno en el vástago distribuidor descrito en el párrafo anterior, es de menor diámetro que el de deshuesado, sin embargo, la base inferior de esta orificio, se encuentra ampliada por un casquillo que tiene sus movimientos de elevación y descenso en virtud de otro vástago con su correspondiente leva, cuyo misión se expresa.

55 La alimentación de pasta de relleno, se hace automáticamente en virtud de la conexión desde el almacén al vástago distribuidor, a un orificio practicado en éste de mayor dimensión que el de penetración del relleno, pero de igual sección que la del casquillo antes citado, al objeto de forzar, facilitar y guiar al interior de la aceituna, el relleno,



60 con mas independencia del hueco obtenido con la extracción del hueso.

El casquillo que amplia el hueco de recepción del relleno, puede dejarse de utilizar así como su correspondiente pistón, si no fuera necesaria su aplicación, ya que -  
65 la máquina funciona perfectamente aún cuando carezca de él.

Si así se desea, puede hacerse el relleno en forma manual, situando el filete en el segundo orificio - después de haberse producido el deshuesado, con lo cual, el relleno queda sobre el tapón de la aceituna.

70 Constituye una mejora, la incorporación de - los tubos que cubren exteriormente a los casquillos guía de los vástagos inferiores con unas bandejas vertederas, a fin de que todas las sustancias que puedan desprenderse en la manipulación de la máquina por el relleno, etc, no lleguen -  
75 a pasar a la base de los vástagos, depositandose sobre la bandeja que puede ser limpiada con facilidad.

Los cojinetes guía de las levas circulares inferiores, se encuentran dentro de un baño de aceite que está limitado por dos tabiques circulares.

80 Las levas inferiores que son cilíndricas y continuas, tienen unos escalonamientos que producen los distintos y alternativos ascensos y descensos de los topes inferiores, que implican todo el proceso automático del relleno de la aceituna.

85 Se dispone de unos expulsores, situados al final del desarrollo, tanto para la expulsión del hueso, como -

325601



- 5 -

al final de la operación del relleno, elevándose el balles-  
tin con su vástago que sujetaba la aceituna, a fin de impul-  
sar la salida de ella a una tolva recolectora.

90

Para una mas clara comprensión de las caracte-  
rísticas generales que se dejan expuestas, se acompañan tres  
láminas de dibujos que muestran un ejemplo de realización de  
las mejoras en la máquina automática para deshuesado, relleno  
y tapado de la aceituna, objeto del presente certificado  
de adición, con la observación de que a dichos dibujos debe  
dárseles una amplia interpretación, de ningún modo restricti-  
va, dada su condición meramente informativa.

95

Las figuras representadas en las tres hojas de  
dibujos, son como sigue:

100

Figura 1ª.- Sección vertical en alzado del dis-  
positivo mecánico que comprime el relleno de la aceituna.

Figura 2ª.-Sección vertical del conjunto que for-  
ma la máquina para rellenar aceitunas,omitiendo la parte supe-  
rior representada en la fig. 1ª y la parte inferior que compren-  
de los mecanismos de accionamiento por motor y reductor.

105

Figura 3ª.- Perspectiva de la leva que conduce  
el punzón de deshuesado, y el sujetador de la aceituna.

Figura 4ª.- Alzado de la leva representada en  
la figura 3ª.

110

Figura 5ª.- Perspectiva del vástago distribuidor  
desplazable con sección parcial, que presenta los orificios -  
de deshuesado, expulsión del hueso y entrada del relleno pro-  
cedente del depósito.



115      Figura 6ª.- Desarrollo de las tres levas que guían el recorrido de los vástagos de expulsión del hueso, - compresión del relleno en el interior de la aceituna, y elevación del casquillo que eleva la capacidad de relleno.

Figura 7ª.- Planta de la leva central que acciona el pistón en sentido de avance y retroceso.

120      Figura 8ª.- Perspectiva de la situación de las bandejas vertederas, en los pistones de expulsión del hueso - y de tapado de la aceituna ya rellena.

125      Al objeto de facilitar la localización de las diferentes partes de que constan las mejoras en la máquina - automática para deshuesado, relleno y tapado de la aceituna se han situado acotaciones en las figuras de las tres hojas de dibujos, relacionadas con las descripciones que se realizan a continuación, siendo -1-, el cilindro de carga del relleno que es presionado por el émbolo -2- conectado al vástago roscado -3- dispuesto verticalmente, quedando unido superiormente en forma solidaria, al peso -4- provisto del volante -5- para facilitar su giro; el vástago roscado -3-, se desliza libremente en sentido axial, por el interior del casquillo -6-, montado al soporte bípode -7-, disponiendo de la tuerca superior -8- que rosca sobre dicho vástago, para que, cuando el conjunto desplazable llega a su punto mas bajo, se fija la tuerca -8- por medio del prisionera -9- y entonces - puede subirse facilmente todo el conjunto girando facilmente el peso por medio del volante -5-, permitiendose la extracción del émbolo -2- para volverse a cargar el cilindro -1- del relleno.

130

135

140

- 7 - 325601



16 APR 1966

145 El armazón fijo -10- de la máquina, dispone del cilindro -11-, donde se encuentra la leva plana -12- sobre la cual discurre el rodillo -13- montado al vástago -14- del punzón -15- que perfora la aceituna y retira el hueso de su interior, interrumpiéndose bruscamente por el extremo -16-, a fin de que la percusión del punzón sobre la aceituna, se realice en forma instantánea, aprovechando la expansión del muelle -17- que circunda el vástago.

150 El propio cilindro -11-, dispone de la guía adicional -18-, que conduce el rodillo -13- a la parte inclinada -19- de la leva plana -12-, que hace ascender nuevamente el punzón, después de haberse producido la percusión.

155 El borde inferior -20- del cilindro -11-, constituye una leva que hace descender el vástago -21-, portando éste, el ballestín -22- con una prolongación semi-esférica -23- cóncava para la sujeción de la aceituna -24-, actuando el ballestín -22- de muelle de presión suave sobre la misma.

160 El vástago distribuidor -25-, es de sección cuadrada, y su accionamiento se produce mediante el rodillo -26- que se aloja en la ranura -27- practicada en la leva horizontal -28-, siguiendo su configuración, siendo ésta leva, solidaria del árbol central giratorio -29- que acciona la totalidad de los mecanismos.

165 El orificio de relleno -30- en el vástago distribuidor -25-, es de menor diámetro que el de deshuesado -31- sin embargo su base inferior -32-, adquiere una ampliación, enfrentada al casquillo -33- que tiene sus movimientos de elevación y descenso en virtud del vástago -34-, que es conducido



170 por la ranura -35- de la leva -36-, al alojarse en ella su  
rodillo -37-, encontrándose el casquillo -33-, circundando  
el vástago -38-, el cual por medio de su rodillo -39-, lo -  
desplaza la leva -40-, mediante la ranura -41- practicada en  
la propia leva. El pistón -34- puede dejarse de utilizar así  
175 como su casquillo -33-, si no se precisa, ya que la máquina  
trabaja bien careciendo de ellos.

La alimentación de pasta de relleno, se hace  
automáticamente en virtud de la conexión -42- desde el alma-  
cen -1- al vástago distribuidor -25-, por el orificio -43- -  
180 practicado en el propio vástago distribuidor.

Se dispone del vástago -44- que es accionado  
por la leva -45-, mediante la correspondiente ranura -46-, ac-  
tuando éste vástago, para la extracción del hueso del pistón.

Se incorporan los tubos -47- que cubren ex-  
185 teriormente a los casquillos guía -48- de los vástagos -34-,  
-38- y -44-, a fin de que todas las sustancias que puedan -  
desprenderse en la manipulación de la máquina, no lleguen a  
pasar a la base de los vástagos, disponiéndose para ello, de  
las bandejas vertederas -51- y -52- situadas respectivamente  
190 en los vástagos -38- y -44-, en las que se observan las ver-  
tientes -53-, para que las sustancias caigan sobre la base -  
-49-.

Los cojinetes guía de las levas circulares -  
inferiores -36- -40- y -45-, se encuentran dentro de un baño  
de aceite que está limitado por los tabiques -49- y -50-, pa-  
195 ra facilitar su perfecto funcionamiento.

Las columnas verticales -54- que soportan el

325601

- 9 -



conjunto, disponen de dos ballestas expulsoras -55- del hueso y de la aceituna una vez rellena.

200                    Estimando ampliamente descritas las mejoras  
en la máquina automática para deshuesado, relleno y tapado  
de la aceituna motivo del presente Certificado de Adición, -  
unicamente resta consignar la posibilidad de poderse fabricar  
en variedad de materiales, tamaños y formas, pudiendose igual  
205                    mente introducir en su constitución, aquellas variaciones de  
tipo constructivo que la práctica aconseje, siempre y cuando  
las mismas, no sean capaces de alterar los puntos esenciales  
puestos de manifiesto en la siguiente

NOTA

210                    Los puntos nuevos y de propia invención que  
se reivindican en el presente Certificado de Adición, son los  
siguientes:

1ª.- Mejoras en la Patente de Invención 301,324  
referente a máquina automática para deshuesado, relleno y  
215                    tapado de la aceituna, caracterizadas por comprender unos me-  
canismos de contrapeso para la acción sobre el pistón alimen-  
tador del relleno, que disponen de un soporte bípode provis-  
to en su parte central superior, de un casquillo por cuyo in-  
terior se desliza libremente en sentido axial, un vástago ros-  
220                    cado, el cual está conectado en su extremo inferior, al émbolo  
que comprime el relleno, y en su extremo superior a un pe-  
so cilíndrico provisto de volante para su giro, comprendiendo  
el vástago, una tuerca situada en la parte superior del cas-  
quillo, con posibilidad de fijación sobre éste en cualquier -



225 momento.

230 2º.- Mejoras en la Patente de Invención 301.324  
referente a máquina automática para deshuesado, relleno y  
tapado de la aceituna, caracterizadas porque la leva del vástago portador del punzón, que perfora la aceituna y retira el  
hueso, es plana y horizontal, descansando sobre ella el rodillo del vástago, interrumpiéndose bruscamente para continuar  
después de un espacio desprovisto de leva, iniciándose por un  
punto mas baja para ascender en forma inclinada hasta adquirir  
la altura adecuada en donde continua horizontalmente, compren-  
235 diendo una guía adicional triangular saliente, con el vértice  
hacia abajo, situada en el espacio entre el final y el prin-  
cipio de la leva.

240 3º.- Mejoras en la Patente de Invención 301.324  
referente a máquina automática para deshuesado, relleno y -  
tapado de la aceituna, caracterizadas porque la pieza que su-  
jeta la aceituna, está constituida por un ballestín a modo -  
de muelle, que se fija por un extremo al vástago accionado -  
por leva, presentando por el extremo opuesto, un final en -  
forma semi-esférica cóncava que sujeta la aceituna.

245 4º.- Mejoras en la Patente de Invención 301.324  
referente a máquina automática para deshuesado, relleno y  
tapado de la aceituna, caracterizadas porque el vástago dis-  
tribuidor es de sección cuadrada y se desliza sobre una cuna  
de sección en U, comprendiendo tres orificios, uno central de  
relleno, de menor diámetro que el anterior de deshuesado, sien-  
250 do la base inferior del orificio de relleno, ampliada y enfren-

325601



- 11 -

255 toda a un casquillo que tiene sus movimientos de elevación y descenso, en virtud de un vástago con su correspondiente leva circular, en la parte inferior de la máquina, encontrándose el tercer orificio, practicado en forma inclinada, para acoplar una conexión entre el almacén de pasta de relleno y el vástago distribuidor, siendo el diámetro de éste orificio, de mayor dimensión que el de penetración del relleno, pero de igual sección que la del casquillo antes citado.

260 5º.- Mejoras en la Patente de Invención 301.324 referente a máquina automática para deshuesado, relleno y tapado de la aceituna, caracterizadas porque los casquillos - guía de los vástagos inferiores de relleno y expulsión del hueso, se encuentran cubiertos exteriormente por unos tubos  
265 a fin de que todas las sustancias que puedan desprenderse en la manipulación de la máquina, no lleguen a pasar a la base de los mismos, encontrándose en la parte superior de los casquillos, unas bodegas vertederas que depositan las sustancias a la base.

270 6º.- Mejoras en la Patente de Invención 301.324 referente a máquina automática para deshuesado, relleno y tapado de la aceituna, caracterizadas porque las tres levas circulares, tienen unos escalonamientos que producen los distintos y alternativos ascensos y descensos de los topes inferiores, encontrándose dentro de un baño de aceite para su perfecto funcionamiento.

275 7º.- "MEJORAS EN LA PATENTE DE INVENCION 301,324 REFERENTE A MAQUINA AUTOMATICA PARA DESHUESADO, RELLENADO Y

325601

- 12 -



280 TAPADO DE LA ACEITUNA», de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente memoria descriptiva, y gráficamente representada en los adjuntos planos para su mejor comprensión.

Esta memoria consta de DOCE hojas escritas o mecanografiadas por una sola cara a doble espacio en 282 líneas.

Madrid, 6 ABR 1966

Por autorización del interesado

325601

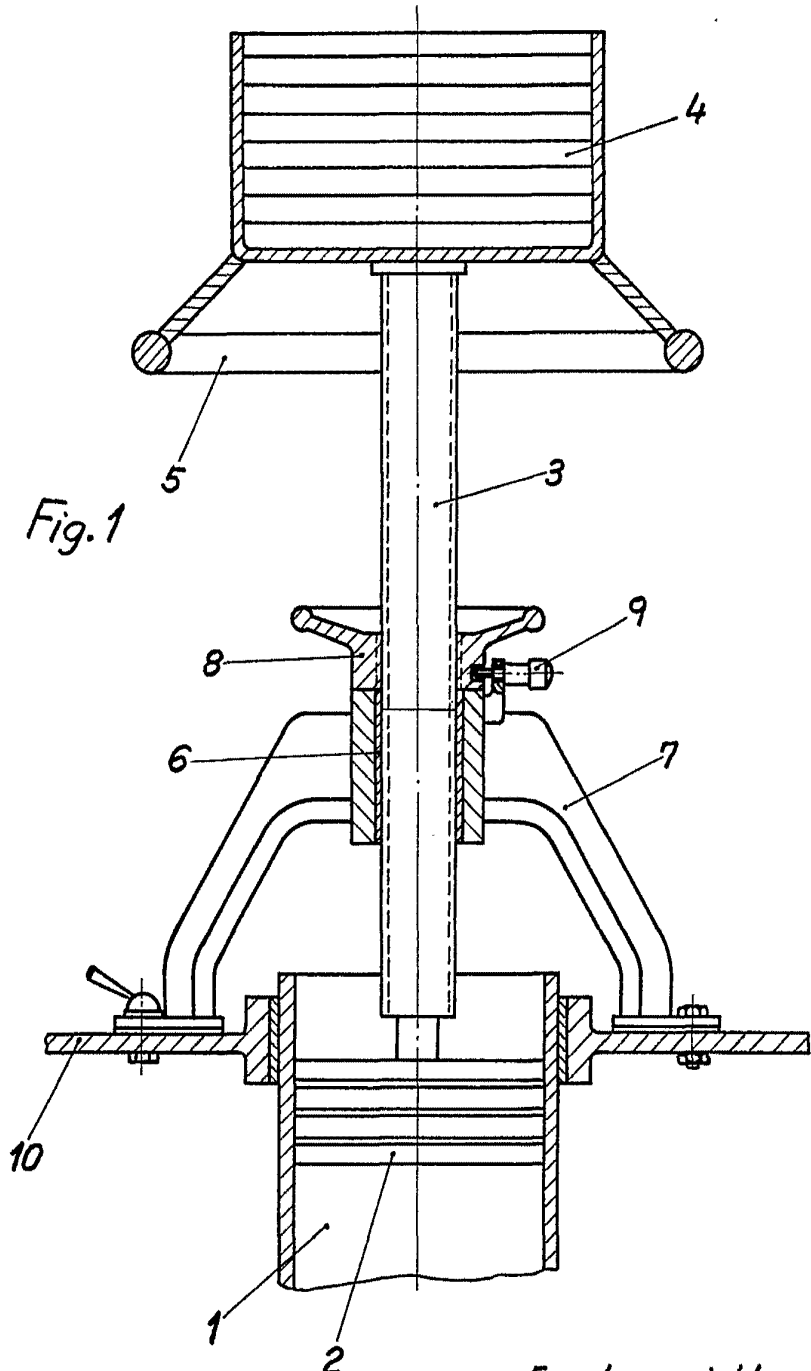


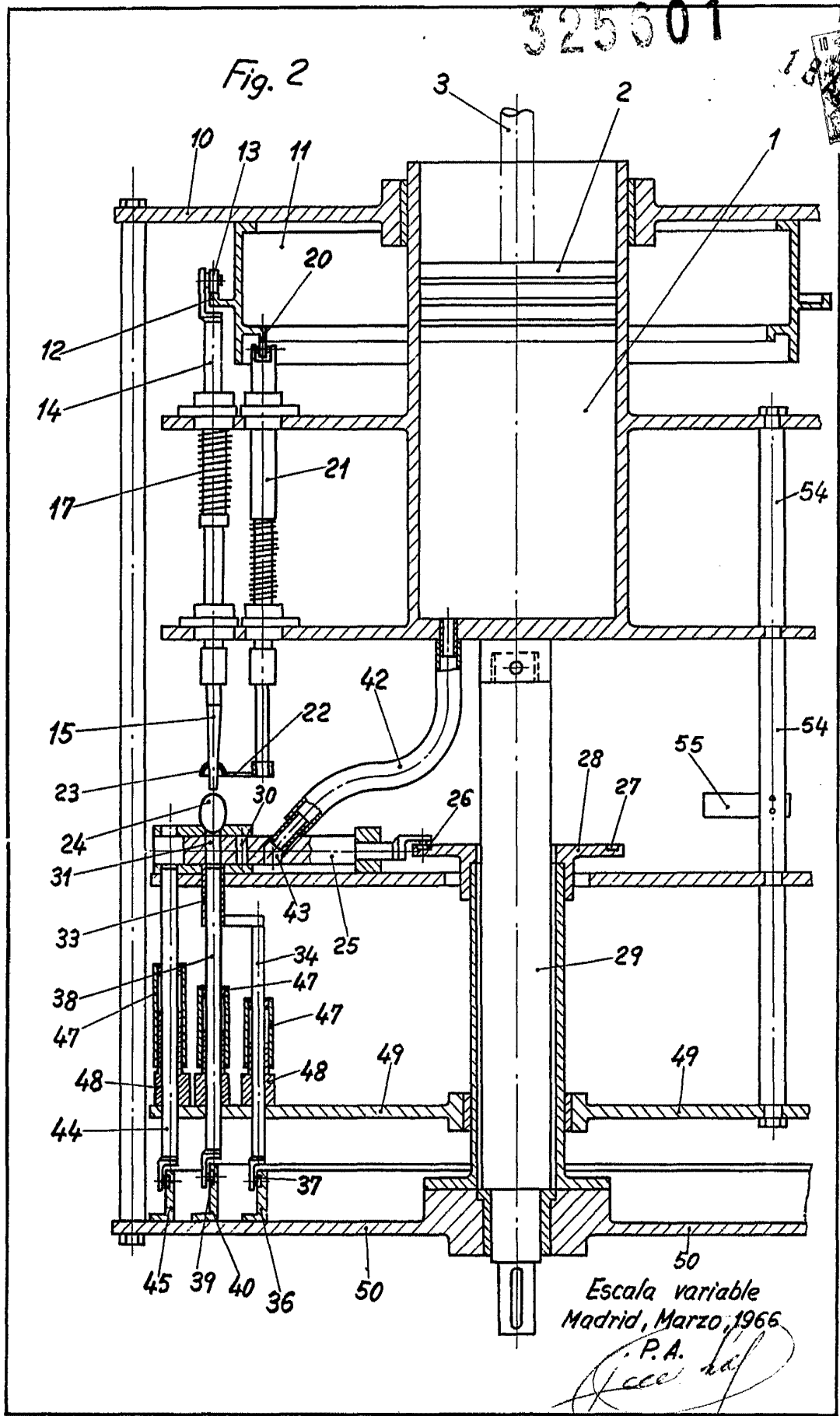
Fig. 1

Escala variable  
Madrid, Marzo, 1966

P.A.  
*[Handwritten signature]*

325601

Fig. 2



Escala variable  
Madrid, Marzo, 1966

P.A.

Jccc



3 2 5 6 0 1

Fig. 3

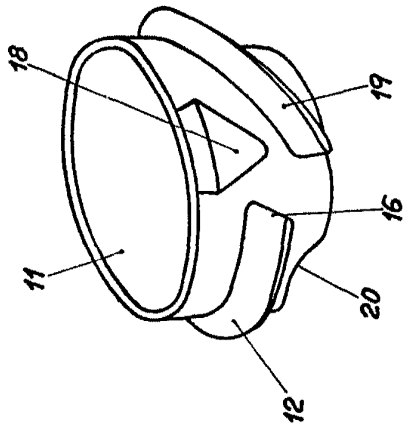


Fig. 4

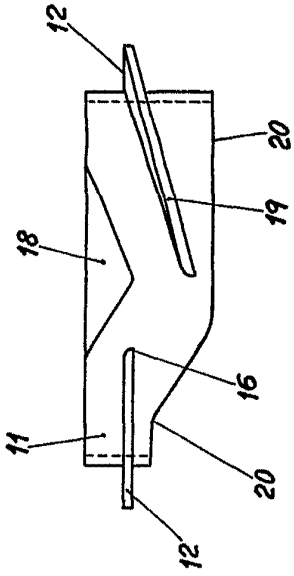
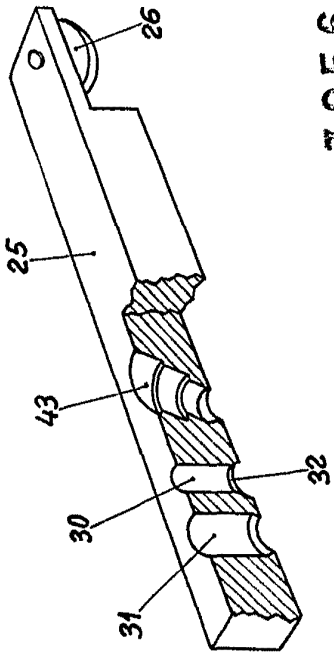


Fig. 5



3 2 5 6 0 1

Fig. 7

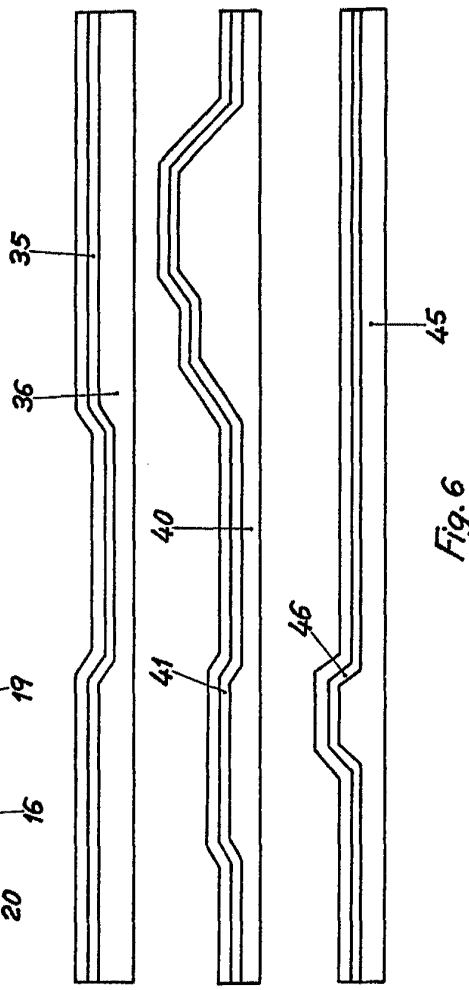
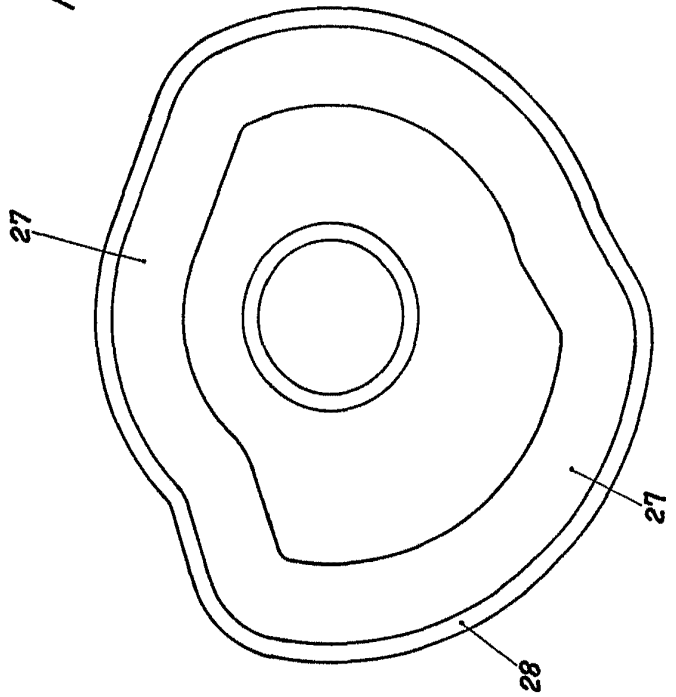
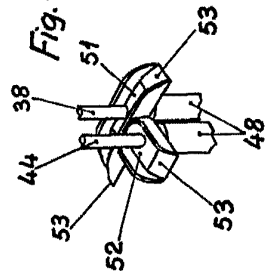


Fig. 6

Fig. 8



Escala variable  
Madrid, Marzo, 1966  
R.A.

Fig. 3

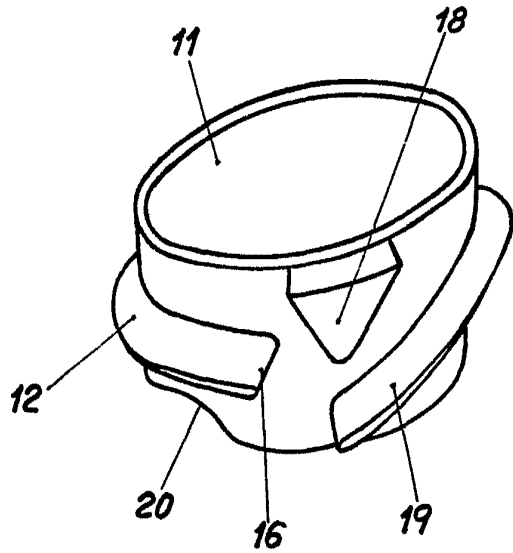


Fig. 4

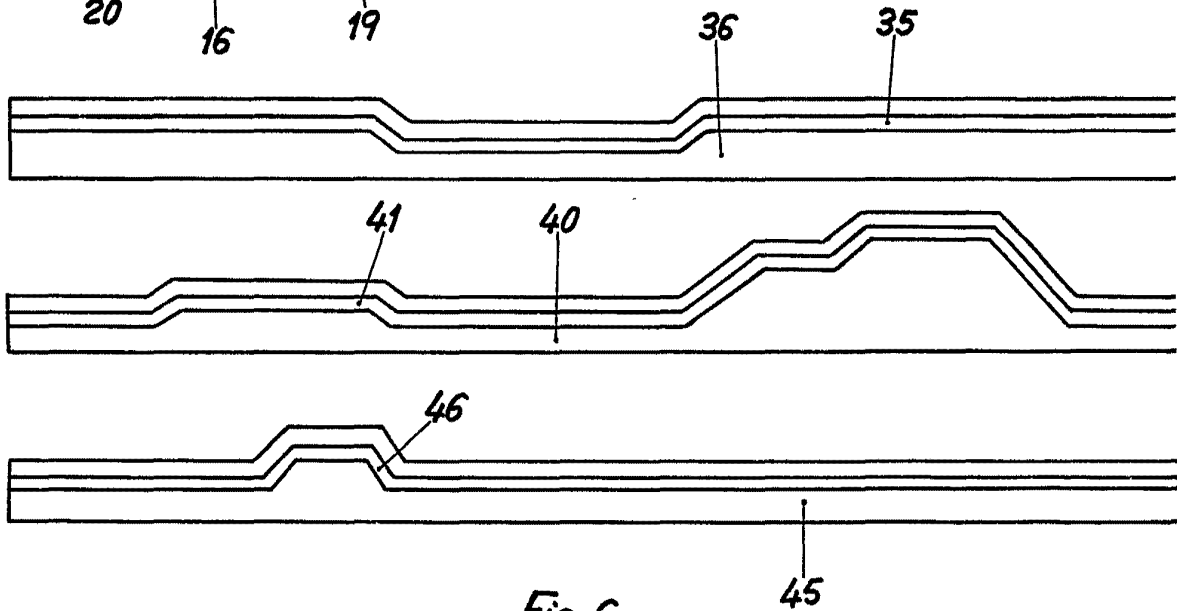
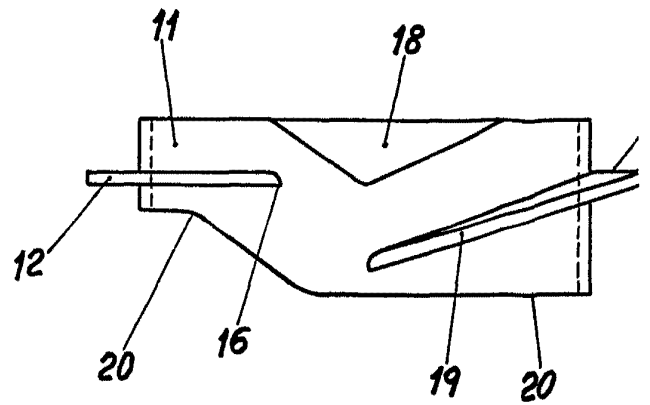
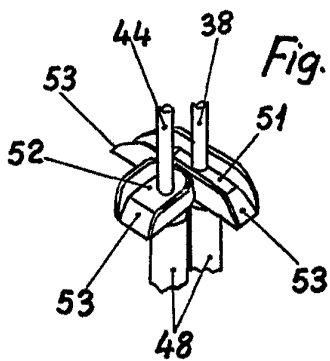


Fig. 6

Fig. 8



Escala variable  
Madrid, Marzo, 1966  
P.A.

35-104

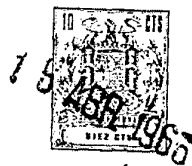
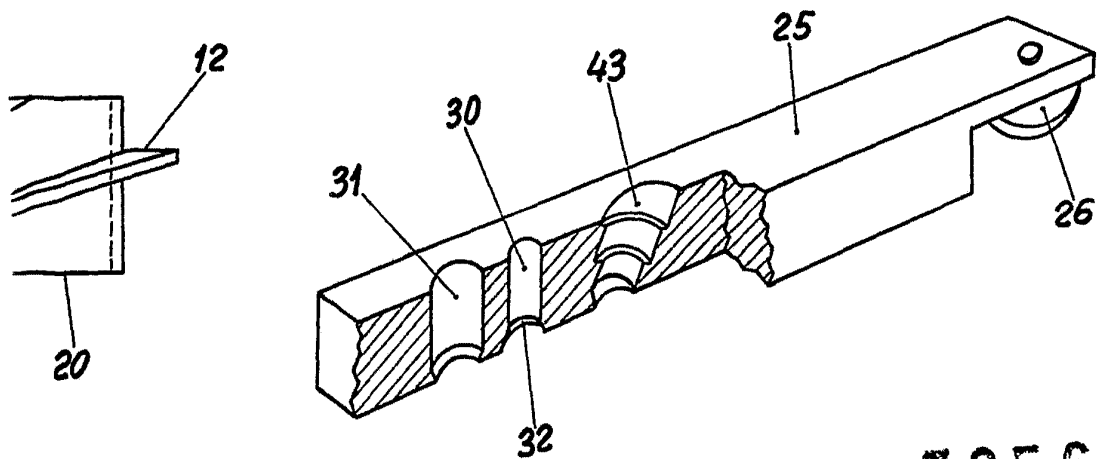


Fig.5



325601

Fig.7

