

205327



## MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de un.....

### MODELO DE UTILIDAD

SOLICITANTE: D. JULIAN ARIZMENDI ZABALETZA, de nacionalidad española.

RESIDENCIA: Grupo Lau-Bide, nº 1-1º LEGAZPIA

(Guipúzcoa)

ENUNCIADO: "DISPOSITIVO DE SOPLADO EN MAQUINAS  
MOLDEADORAS DE PLASTICO"

Prioridad: Patente ..... n.º ..... del .....

205327



1  
5  
La presente memoria descriptiva tiene como fin la declaración del objeto sobre el que ha de recaer el privilegio de explotación industrial y comercial, exclusivo en el territorio nacional de un Modelo de Utilidad, de acuerdo con la vigente Legislación, que, como el enunciado indica, se trata de "DISPOSITIVO DE SOPLADO EN MAQUINAS MOLDEADORAS DE PLASTICO".

10  
15  
Una de las formas de producir el soplado para la conformación de recipientes de plástico consiste en pinchar con una aguja sopladora a uno de los extremos cerrados del macarrón de plástico que sobresale de entre las mitades del molde vertical. Ahora bien, para diversos tamaños del molde una misma aguja sopladora no sería procedente por el tiempo tan grande que se tardaría en soplar un molde de gran tamaño, y si se utiliza para éste una aguja de sección grande la dificultad de pinchado con ella del extremo del macarrón es bien notoria.

20  
Nuestro dispositivo de soplado aporta una solución al problema antes planteado y mejora la forma del soplado.

25  
Se caracteriza porque no va dispuesto en dirección transversal al macarrón como va la aguja sopladora a que aludíamos anteriormente, sino que ventajosamente va dispuesto debajo de las dos mitades del molde vertical.

30  
Comporta una boquilla vertical que, siendo desplazada por un émbolo en sentidos ascendente-descendente, va dispuesta en línea debajo de la vertical de caída del macarrón y es recambiable conforme a la sección del orificio de éste, para hacer factible con su subida ha-



1  
cia arriba el encuentro y penetración en el extremo inferior  
abierto del macarrón para luego soplarlo.

5  
Para comprender mejor la naturaleza del invento, en el plano adjunto hacemos una representación esquemática de su utilización, no siendo en absoluto limitativa y susceptible, por ello de las modificaciones accesorias que no alteren las características esenciales.

10  
La figura 1 muestra la disposición de nuestro dispositivo de soplado debajo de las mitades del molde vertical invertido.

La figura 2 muestra en sección a nuestro dispositivo de soplado con su boquilla vertical retraída.

15  
La figura 3 es la sección del dispositivo de soplado en la que se observa a la boquilla en su posición de máxima extracción encajada en el extremo inferior abierto del macarrón de plástico.

20  
En ellas se anotan las siguientes particularidades:

- 1.- Dispositivo de soplado.
- 2.- Boquilla vertical.
- 3 y 4.- Mitades del molde vertical invertido.
- 5.- Macarrón de plástico.
- 6.- Extremo inferior abierto del macarrón.
- 7.- Embolo.
- 8.- Conducto de soplado.
- 9.- Cilindro.

30  
Nuestro dispositivo de soplado



205327

1 (1) va incorporado al tambor rotativo porta-moldes debajo del límite de reunión de las mitades laterales (3 y 4) componentes de un molde vertical invertido -ver figura 1-.

5 En esta posición la boquilla vertical (2) del dispositivo de soplado (1) sobresale apuntando hacia arriba y quedando alineada debajo de la vertical de bajada del macarrón de plástico (5) entre mitades del molde (3 y 4) -ver figura 1-.

10 Dicha boquilla vertical (2) es constitutiva de un vástago que es desplazado por el émbolo (7) que se mueve por el cilindro (9), en los sentidos ascendente-descendente.

15 En la subida hacia arriba, la boquilla vertical (2) se encuentra con el extremo inferior abierto del macarrón (6), produciéndose en el momento de la reunión de las dos mitades del molde (3 y 4), a fin de que el encaje que dicha boquilla vertical (2) produce a la vez en el extremo abierto del macarrón (6) que baja -ver figura 3-, pueda efectuarse sin originar alabeos en el macarrón de plástico (5).

20 Posteriormente a dicho acoplamiento de la boquilla (2) y macarrón (5), se hace el paso de aire al interior de éste a través del conducto de soplado (8) que atraviesa a la boquilla vertical (2).

25 Esta boquilla vertical (2) es recambiable en función del diámetro del orificio del macarrón (5) y del tamaño del molde a soplar.

30 Descrita suficientemente la naturaleza del presente invento, así como su realización industrial, sólo cabe añadir que en su conjunto y partes constitu-

205327



1  
tivas, es posible introducir cambios de forma, materia y disposición en cuanto tales alteraciones no supongan variación sustancial del mismo.

5  
El solicitante, al amparo de los Convenios Internacionales sobre Propiedad Industrial, se reserva el derecho de extender esta demanda a los países extranjeros, si fuera posible, reivindicando la misma prioridad de la presente solicitud.

10  
N O T A

El Modelo de Utilidad que se solicita como nuevo en España, por veinte años, de acuerdo con la vigente Legislación, deberá recaer sobre "DISPOSITIVO DE SOPLADO EN MAQUINAS MOLDEADORAS DE PLASTICO", en todo de acuerdo con las siguientes:

15  
R E I V I N D I C A C I O N E S

20  
1.- Dispositivo de soplado en máquinas moldeadoras de plástico, caracterizado porque va centrado debajo de la posición de cierre de las dos mitades del molde vertical invertido llevando una boquilla vertical que, siendo constitutiva de un vástago que es desplazado por un émbolo en sentidos ascendente-descendente, se encuentra dispuesta en posición alineada debajo de la vertical de bajada del macarrón de plástico y es recambiable conforme al diámetro del orificio del macarrón y al tamaño del molde, para hacer factible dicha boquilla con su desplazamiento el encuentro con el extremo inferior abierto del macarrón y su penetración en él, ocluyéndolo antes de proceder a soplarlo.

25  
30  
2.- "DISPOSITIVO DE SOPLADO EN MAQUINAS MOLDEADORAS DE PLASTICO".

Según queda sustancialmente des-

205327



1  
crito en la presente memoria descriptiva que consta de seis  
hojas mecanografiadas por una sola cara acompañada de sus co-  
rrespondientes dibujos.

5  
Madrid, 16 AGO. 1974

El Agente Oficial.

MIGUEL FERNANDEZ - CAYSA PINZON  
P. B.

10

15

20

25

30

1954  
JULIAN ARIZMENDI ZABALETIA

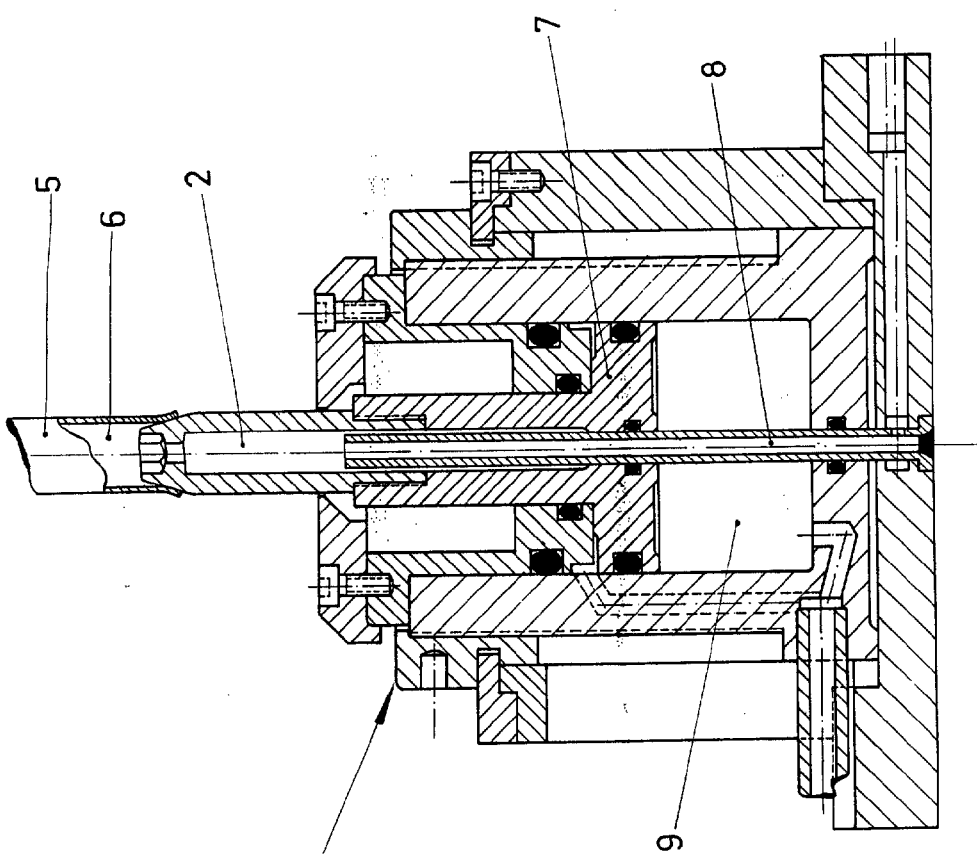


Fig.2

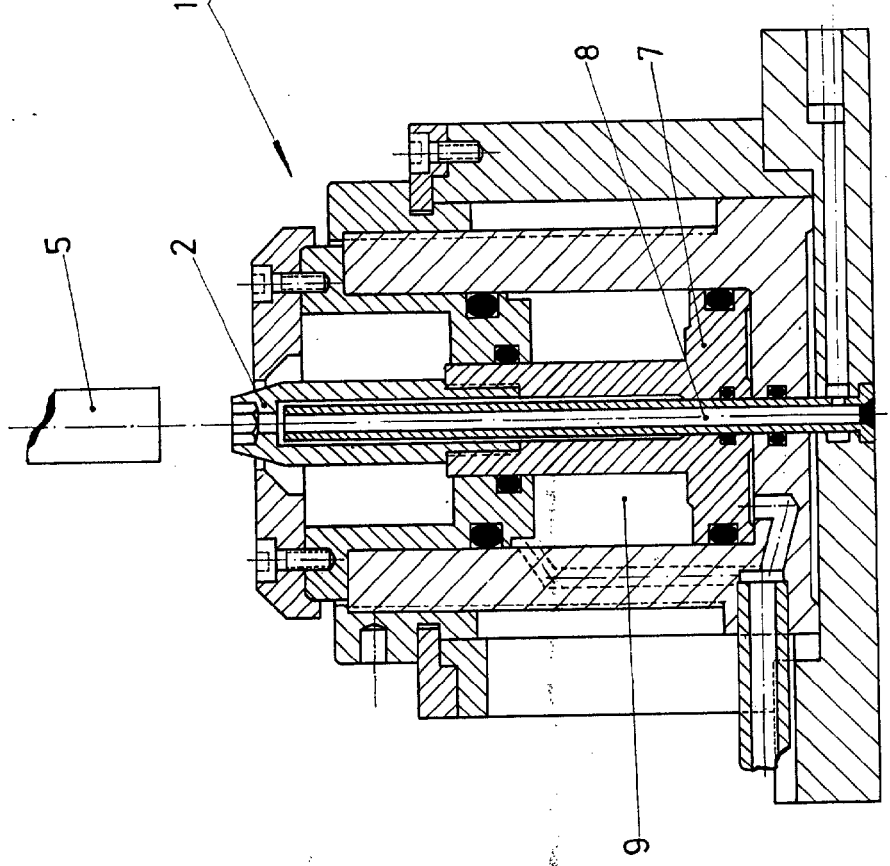


Fig.3

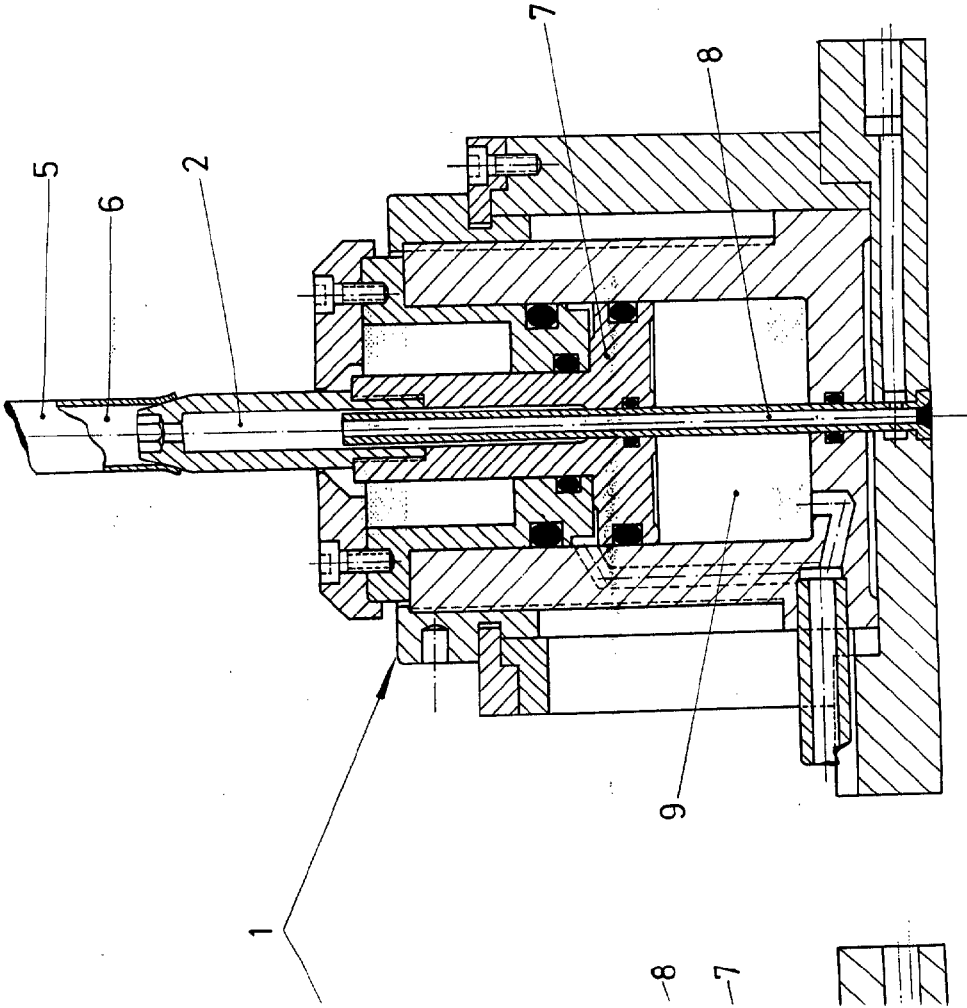


Fig.3

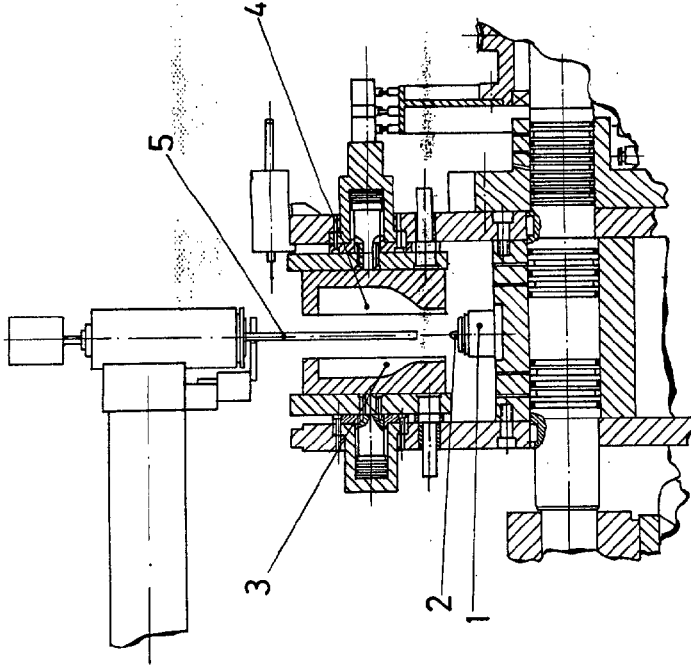


Fig.1

Escala variable

Madrid 16 AGL. 1974

El Agente Oficial

*Signature*