



ESPAÑA

ES

11

21

22

NUMERO

FECHA DE PRESENTACION

256047

Y

MODELO DE UTILIDAD

1 JUN. 1981

30 PRIORIDADES:  
 31 NUMERO  
 32 FECHA  
 33 PAIS

MICROFILMADO

47 FECHA DE PUBLICIDAD

51 CLASIFICACION INTERNACIONAL  
 Int. Cl. A22c 11/02

54 TITULO DE LA INVENCIÓN

"ÉMBOLO PARA MÁQUINAS DE EMBUTIR".

71 SOLICITANTE (S)

MAQUINARIA DE ALIMENTACION ORTEGA, S. A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

L'Hospitalet de Llobregat (Barcelona) calle Cobalto , 12

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE

Don Ignacio PONTI GRAU

La presente invención se refiere a un émbolo para máquinas de embutir utilizadas en la industria chacinera, especialmente para máquinas de embutir de accionamiento manual.

Son conocidas las máquinas de embutir manuales formadas por un cilindro montado en posición articulada por un extremo, con la base del extremo opuesto abierta para cargar el cilindro con la pasta, cuyo cilindro adopta una posición levantada de carga y otra abatida de trabajo, en la cual la base abierta queda situada frente a un émbolo desplazable que comprimirá la pasta hacia la boquilla de salida en la que se encuentra ajustada la tripa.

Ocurre que cuando la pasta es fluida se derrama al abatir el cilindro con los inconvenientes que ello supone, tanto por la pérdida de pasta como por el retraso que se deriva del hecho de recogerla para que sea aprovechada.

Para evitar estos inconvenientes se ha ideado el émbolo objeto de la invención, muy sencillo y extraordinariamente eficaz.

El émbolo en cuestión se caracteriza esencialmente por el hecho de que tiene una configuración a modo de tapa separada del vástago impulsor y ajustable manualmente en la base abierta del cilindro una vez lleno de pasta, antes de abatirlo, cuya tapa presenta en su cara externa medios de acoplamiento amovible con el extremo del vástago de accionamiento del émbolo, configurado a su vez en forma apropiada, disponiendo la tapa de un dispositivo fiador para asegurar el montaje.

Más concretamente se ha previsto que la cara exterior del émbolo presenta un manguito con un corte en el cual

está articulada una palanca capaz de adoptar dos posiciones estables, una de enclavamiento en la que se aloja en una acanaladura anular del extremo del vástago introducido en el manguito, y otra separada de él.

5 Por otra parte se ha previsto que el émbolo está dotado de dos juntas anulares, la primera de las cuales permite un primer ajuste del émbolo a modo de tapa en la boca del cilindro, y la segunda, más resistente, constituye la junta de presión cuando el émbolo trabaja.

10 Para la mejor comprensión de cuanto queda descrito en la presente memoria, se acompañan unos dibujos en los que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización del objeto de la invención.

15 En dichos dibujos, la figura 1 es una vista en perspectiva del émbolo separado de la boca abierta del cilindro y del extremo del vástago impulsor; la figura 2 es una vista en sección longitudinal del émbolo situado en la posición previa de ajuste a modo de tapa del cilindro; la figura 3 muestra en sección longitudinal similar a la anterior el émbolo en posición de trabajo, con el extremo del vástago impulsor, acoplado al mismo; la figura 4 es una vista en alzado lateral de la máquina de embutir con el cilindro levantado en posición de carga, y la figura 5 es una vista similar con el cilindro en posición de trabajo.

25 El émbolo para máquinas de embutir consta en los dibujos de un disco -1- a modo de tapa, dotado de una primera junta anular -2- para su ajuste en la boca abierta -3- de un cilindro de embutir -4-, y de una segunda junta anular -5- de

mayor resistencia, para el ajuste del émbolo en la posición de trabajo.

La cara externa del disco -1- presenta un cuello o manguito coaxial saliente -6-, con un corte -7- en el cual está articulada una palanca -8- alrededor de un eje -9-, cuya palanca puede adoptar dos posiciones estables, una en la que interfiere el contorno interno del manguito -6- y otra en la que está separada de él.

El contorno interno del cuello -6- es complementario al contorno del extremo -10- de un vástago impulsor -11- accionable mediante una manivela -12- y montado en una base -13- de una máquina de embutir, en la que está articulado también el cilindro -4-, con posibilidad de adoptar una posición levantada de carga (figura 4) y otra abatida de trabajo (figura 5).

El extremo -10- del vástago -11- está dotado de una acanaladura -14- en la que se introduce la palanca -8- cuando interfiere el contorno interno del manguito -6- (figura 2).

Como fácilmente se deduce de todo lo expuesto, una vez que el cilindro -4- ha sido llenado de pasta -15- estando en posición levantada (figuras 1 y 4), se coloca el émbolo -1-, ajustándolo en la boca -3- por medio de la junta -2- (figura 2). En esta posición ya se puede bajar el cilindro -4- hasta enfrentarlo al vástago impulsor -11-, sin que se derrame la pasta. En esta posición abatida se coloca la brida -16- que retiene el cilindro en su posición de trabajo y se introduce el extremo -10- del vástago -11- en el cuello -6-. A continuación se hace oscilar la palanca -8- que se introduce en

la acanaladura -14- e impide que el vástago se separe del émbolo cuando realice el movimiento de retroceso, y se procede a la operación habitual de embutición.

5 El fiador -8- vuelve a separarse cuando el émbolo ha sido extraído del interior del cilindro, para proceder de nuevo al llenado del mismo y su cierre manual mediante el propio émbolo que tiene una función de tapa de ajuste para evitar que pueda derramarse la pasta -15- cuando ésta es muy fluida.

10 Serán independientes del objeto de la invención los materiales empleados en la fabricación de los componentes del émbolo, formas y dimensiones de los mismos y cuantos detalles accesorios puedan presentarse, siempre y cuando no afecten a su esencialidad.

- . -



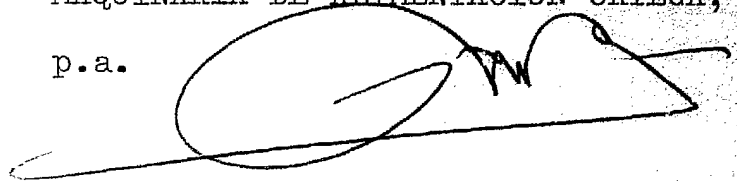
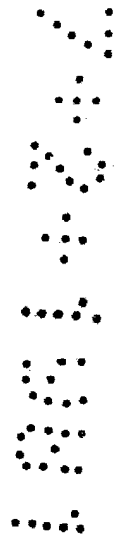
## R E I V I N D I C A C I O N E S

1. Émbolo para máquinas de embutir, caracterizado esencialmente por el hecho de que tiene una configuración a modo de tapa separada del vástago impulsor y ajustable manualmente en la base abierta del cilindro una vez lleno de pasta, antes de abatirlo para ser comprimida, cuya tapa presenta en su cara externa medios de acoplamiento amovible con el extremo del vástago de accionamiento del émbolo, configurado a su vez en forma apropiada.
2. Émbolo para máquinas de embutir, según la reivindicación anterior, caracterizado por el hecho de que la tapa presenta en su cara externa un manguito en el que se enchufa el extremo del vástago de accionamiento del émbolo, disponiendo el manguito un fiador amovible.
3. Émbolo para máquinas de embutir, según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado por el hecho de que el fiador consiste en una palanca articulada en un corte practicado en el manguito, cuya palanca puede adoptar una posición de trabajo en la que se aloja una garganta prevista en el extremo del vástago enchufado en el manguito y otra posición de liberación separada de dicha garganta.
4. Émbolo para máquinas de embutir, según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que la tapa presenta, por lo menos, dos juntas anulares, la primera de las cuales permite el ajuste previo de la tapa en la boca del cilindro, y la segunda constituye junta de presión cuando la tapa trabaja como émbolo.
5. Émbolo para máquinas de embutir.

La presente memoria descriptiva consta de siete hojas foliadas, escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, 7 de febrero de 1981

MAQUINARIA DE ALIMENTACIÓN ORTEGA, SA  
p.a.

A large, stylized handwritten signature in black ink, written over the company name and 'p.a.'.A vertical barcode consisting of a series of black dots of varying sizes arranged in a vertical column on the right side of the page.

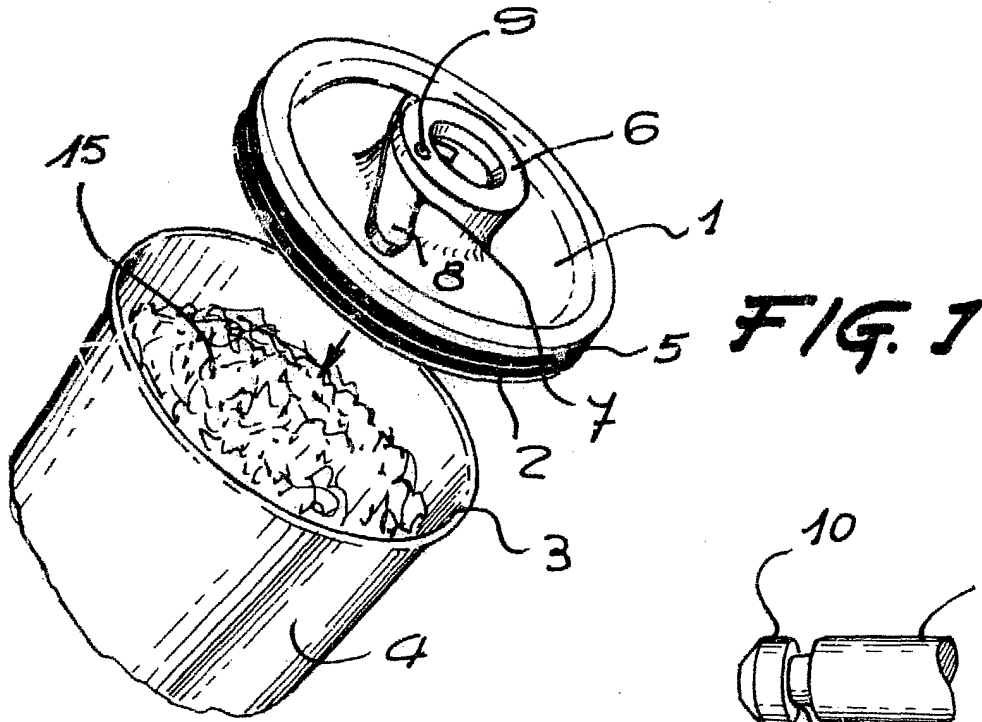


FIG. 1

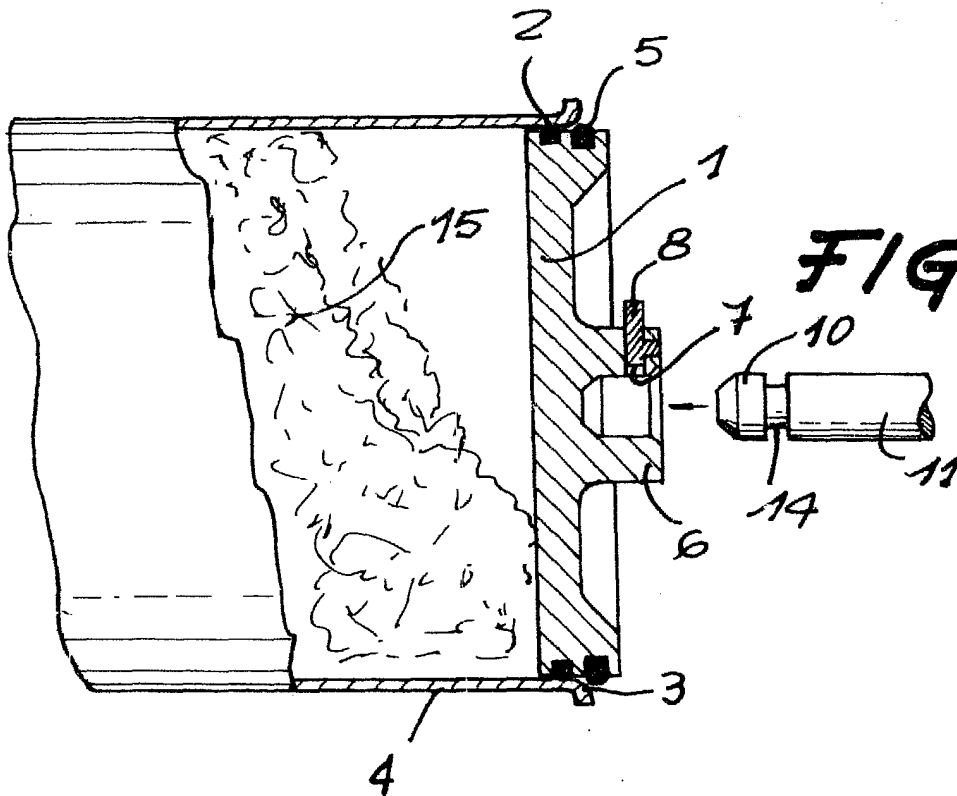


FIG. 2

Barcelona, 7 de febrero de 1981  
P.A.

30069/2

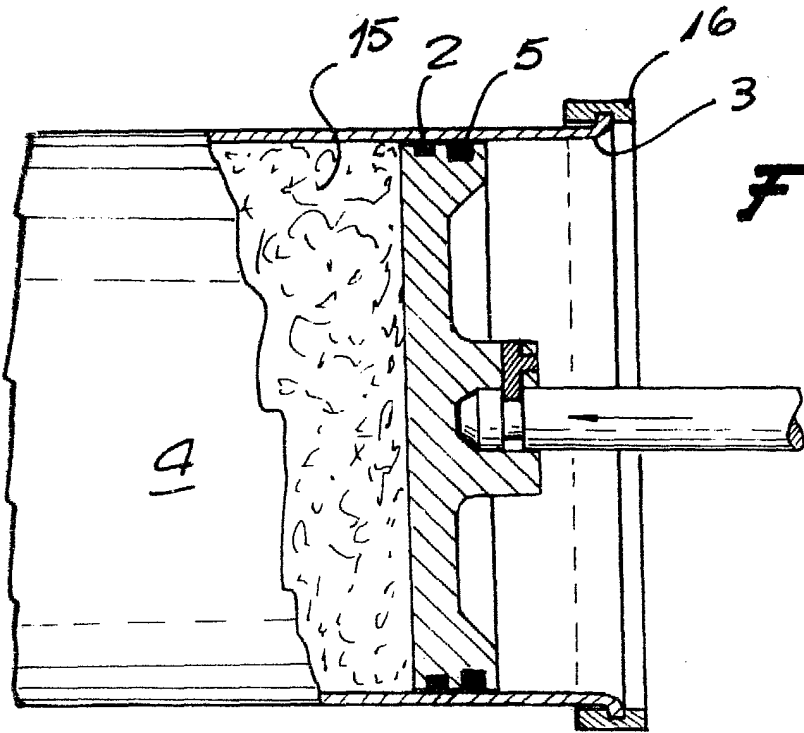


FIG. 3

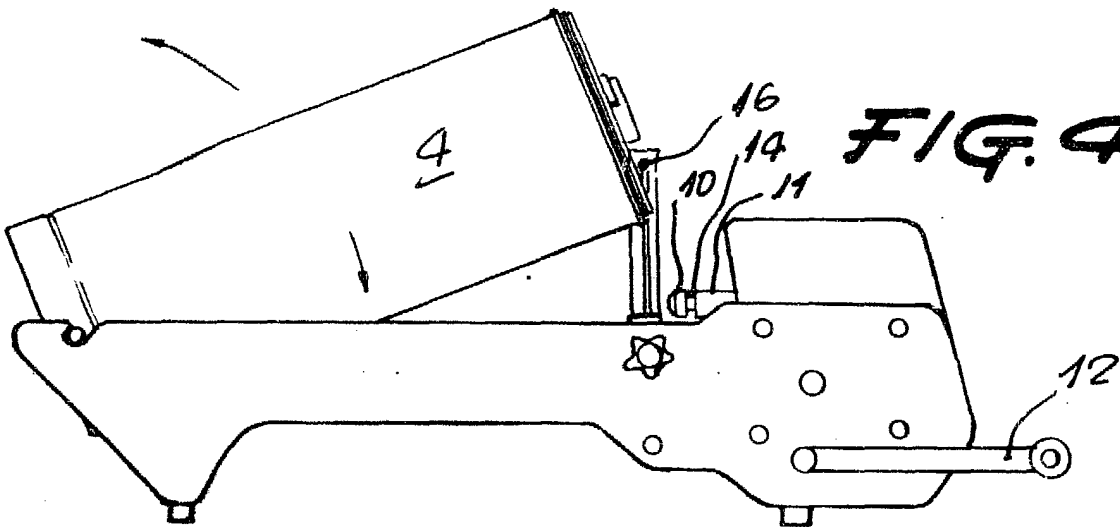


FIG. 4

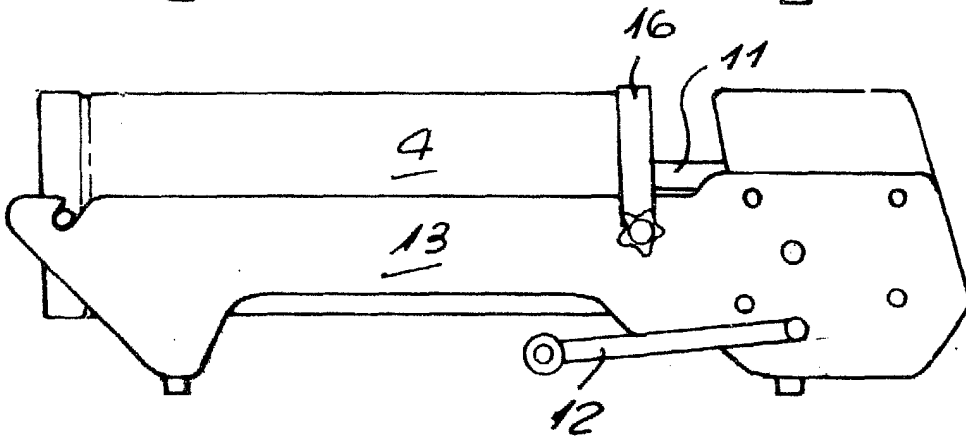


FIG. 5

Barcelona, 7 de febrero de 1981  
P.A.

30869/2

