

(18) ES (19) Y  
 (21) **246441**  
 (22) FECHA DE PRESENTACION



ESPAÑA

12

MODELO DE UTILIDAD

1 FEB. 1980

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

(47) FECHA DE PUBLICIDAD (51) CLASIFICACION INTERNACIONAL  
 B 65 B 5/02

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN  
 UNA MAQUINA PARA ENVASADO DEL PAN EN BOLSAS

(71) SOLICITANTE (S)  
 VIDNAR Ludvik

DOMICILIO DEL SOLICITANTE  
 135 Boulevard Diderot, 75012 PARIS, FRANCIA

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE  
 DON FERNANDO ALVAREZ LOPEZ  
 Agente Oficial de la Propiedad Industrial

La presente invención se refiere a una máquina perfeccionada para envasar el pan en bolsas, que permite adaptar la operación de envasado a diversas formas de pan.

5 Es conocido envasar el pan en bolsas de materia plástica, desplazando por ejemplo el pan que ha de ser envasado en una cinta transportadora, y colocando alrededor del pan una bolsa previamente hinchada, o incluso formando la bolsa en dos partes es decir una parte inferior y una parte de recubrimiento que proceden  
10 cada una de una bobina, aplicando una de las dos hojas encima del pan mientras que la otra se sitúa debajo del pan, y uniendo a continuación las dos hojas la una con la otra por medio de un adhesivo.

15 En la presente invención, el envase está constituido por una hoja única procedente de una bobina y que entra en contacto por gravedad con un rodillo de arrastre; a su salida de la bobina la hoja pasa por un cilindro de reenvío y, por medio de un conformador recibe la forma de un cilindro cuya soldadura longitudinal se efectúa, durante el movimiento de la hoja, por  
20 una placa de calentamiento.

La hoja puede ser una hoja de material celulósico, de celofán o incluso de polipropileno.

25 El corte de la hoja después del envasado se obtiene por una tijera de dos brazos de los cuales uno es cortante mientras que el otro sirve para el calentamiento destinado a obtener la soldadura de extremidad

de la bolsa elemental.

De acuerdo con una variante, la soldadura y el corte después del envasado pueden efectuarse en una sola operación, apretando y calentando la hoja (por ejemplo una hoja de polipropileno) contra un soporte de silicona.

El pan que ha de ser envasado en bolsas, durante su desplazamiento sobre la cinta transportadora, pasa delante de una célula fotoeléctrica que provoca el desenrollamiento de la hoja de la bobina, interrumpiéndose este desenrollamiento en cuanto el pan deja de accionar la célula fotoeléctrica; en este momento un solenoide eléctrico acciona la tijera que corta y efectúa la soldadura transversal del cilindro.

Los detalles de la invención podrán entenderse claramente leyendo la siguiente descripción que se da con referencia a los dibujos adjuntos.

La figura 1 es una vista de costado del aparato de acuerdo con la invención.

La figura 2 es una vista en sección transversal tomada en el plano vertical de la tijera de separación.

En estas figuras, la hoja de material plástico 1 es suministrada por la bobina 2 que gira al ser arrastrada por el rodillo 3. La hoja pasa por los rodillos de reenvío 4 y 5, estando este último provisto de un freno 6. El conformador 7 forma, alrededor del pan 8 que ha de ser envasado, el cilindro 9 de hoja de

material plástico. Durante el desplazamiento de la hoja, la soldadura longitudinal del cilindro se efectúa por dos placas de latón 10 y 11 presionadas por un muelle, asegurando la placa 10 el arrastre mientras que la placa 11 es una placa de calentamiento.

El corte transversal del cilindro 9 y la soldadura en la extremidad se obtienen por medio de la tijera de dos brazos, de los cuales uno es un brazo de calentamiento 13 mientras que el otro es un brazo cortante 14 accionado por un gato.

El automatismo de los movimientos se obtiene por medio de la célula fotoeléctrica 15. La referencia 16 designa el transportador de rodillos de descarga del pan envasado en bolsas. El desplazamiento del pan está asegurado por una cadena de paletas 17.

Se han previsto varios órganos de accionamiento manual: manivela de reglaje del conformador 18, mando manual 19 de las tijeras, empuñadura 20 de separación de los rodillos para permitir la introducción de la hoja celulósica.

Igualmente es posible prever un mando electrónico de los varios elementos con el fin de asegurar un funcionamiento automático del conjunto de la máquina para envasar el pan de acuerdo con la invención.

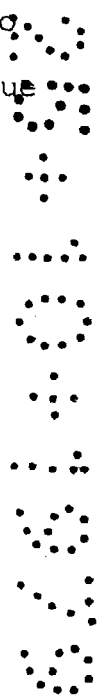
La máquina de acuerdo con la invención, contrariamente a las máquinas usuales, permite envasar fácilmente en bolsas panes de formas diversas, puesto que la hoja de plástico única se adapta al pan en todos

los casos, cualquiera que sea su forma.

Descrita suficientemente en lo que precede la naturaleza del Modelo, así como el modo de llevarlo ventajosamente a la práctica y demostrado que  
5 constituye un positivo adelanto técnico en la construcción de máquinas para envasar el pan en bolsas, es por lo que se solicita registro de Modelo de Utilidad, por veinte años en España y Provincias de Ultramar, haciendo constar que las disposiciones anteriormente indica-  
10 das son susceptibles de modificaciones de detalle, en cuanto no alteren su principio fundamental, siendo lo que constituye la esencia del referido invento, lo que a continuación se especifica en las siguientes:

15  
20  
25

---  
---  
---  
---  
---  
---  
---  
---  
---  
---  
---  
---  
---  
---  
---  
---  
---  
---  
---  
---  
---



REIVINDICACIONES

1a.- Una máquina para envasado del pan en bolsas, caracterizada por incluir una bobina de suministro de hoja de plástico, un transportador de pan que ha de ser envasado, un conformador de dicha hoja alrededor del pan, un dispositivo de soldadura longitudinal de la hoja, constituido por una placa de arrastre y una placa de calentamiento, estando las dos placas presionadas por un muelle; una tijera de corte de soldadura transversal de la hoja que incluye un brazo de calentamiento y un brazo de corte, una célula fotoeléctrica que asegura el automatismo y la coordinación de los movimientos, y un transportador de rodillos para descargar el pan envasado en bolsas.

2a.- Una máquina para envasado del pan en bolsas, según la reivindicación anterior, caracterizada porque la hoja de material plástico es una hoja de celofán o de polipropileno.

3a.- Una máquina para envasado del pan en bolsas, según la reivindicación 1, caracterizada porque las soldadura y el corte de la hoja que envuelve el pan se efectúan en una sola operación mediante apriete y calentamiento contra un soporte de silicona.

La presente solicitud de registro de Modelo de Utilidad, debe recaer sobre:

4a.- UNA MAQUINA PARA ENVASADO DEL PAN EN BOLSAS.

Todo ello según queda sustancialmente descrito en la presente memoria descriptiva y reivindicacio-

nes, la cual consta de siete hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras, representado por los dibujos adjuntos para los fines especificados.

5

MADRID, 25 de OCTUBRE de 1979

EL AGENTE OFICIAL

~~FERNANDO ALFARO~~

SECRETOS

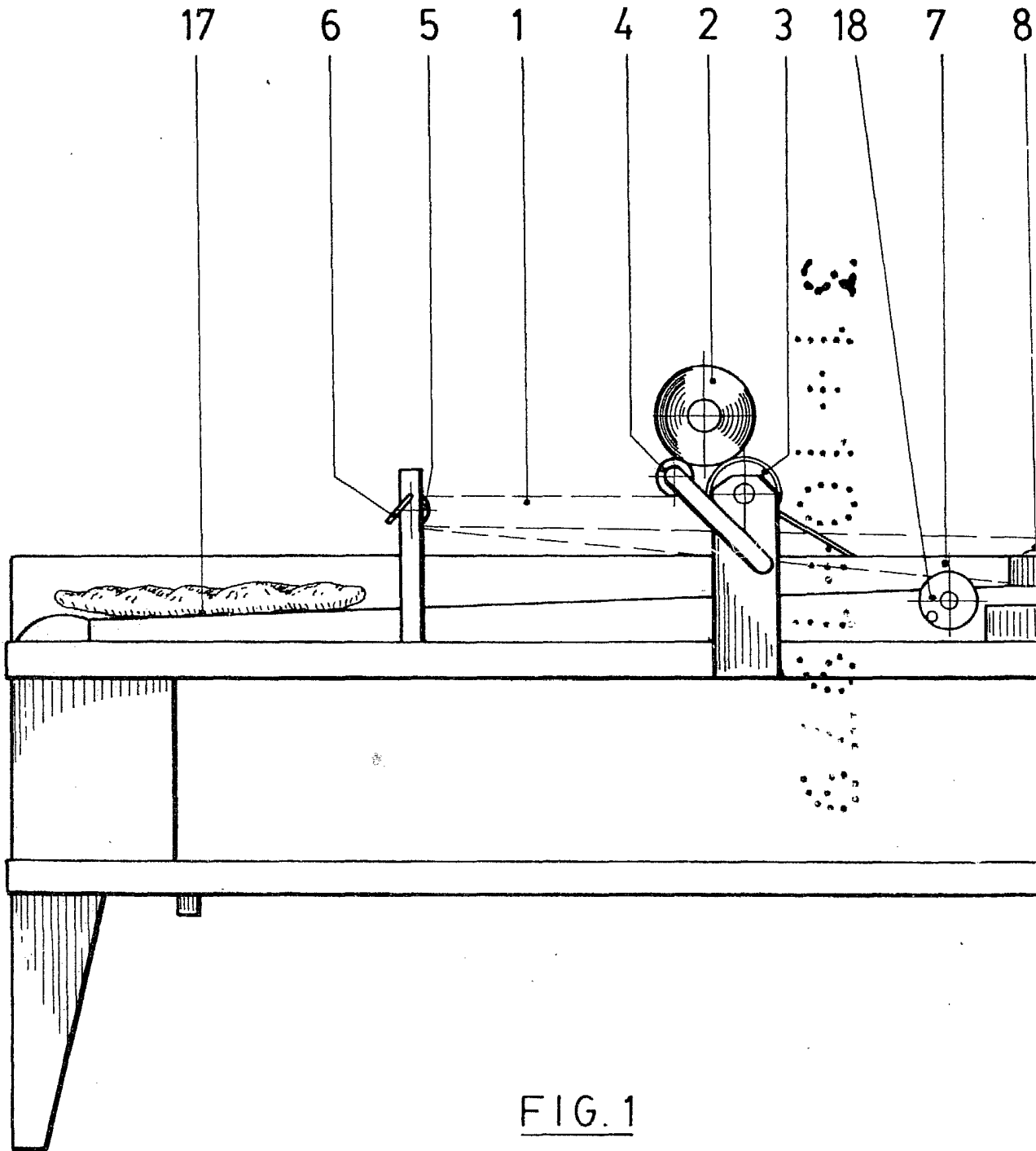


FIG. 1

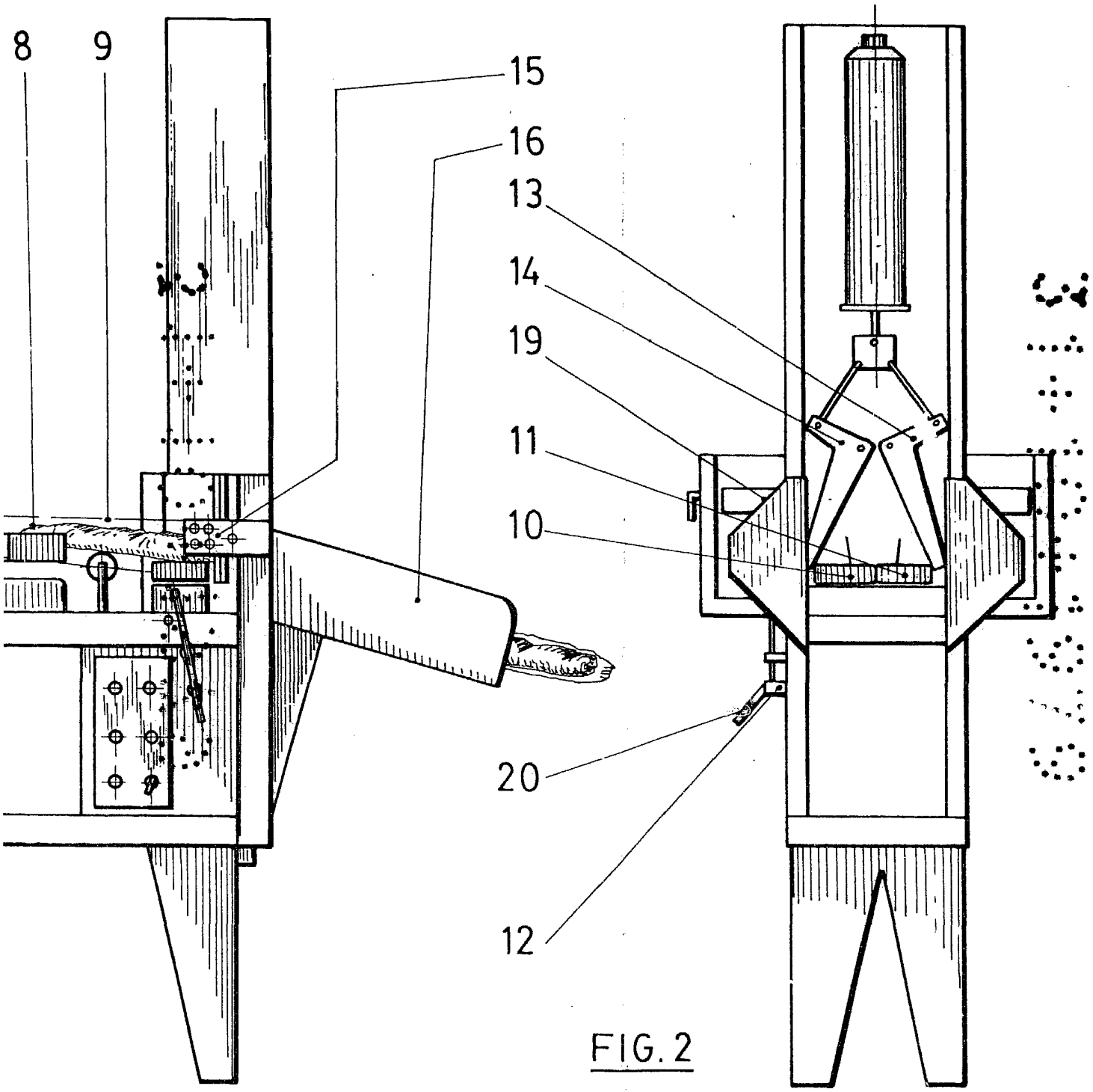


FIG. 2

MADRID, 25 de OCTUBRE de 1979  
EL AGENTE OFICIAL  
FERNANDO ALVAREZ