



ESPAÑA

19	ES	11	NUMERO	227878	10	Y
		21				
		22	FECHA DE PRESENTACION	19 MAR. 1977		

227878
MODELO DE UTILIDAD

C. 466.466
Comprobat. de la
novedad
por el
tomo de la

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
	31	NUMERO			

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			A 47 J

54	TITULO DE LA INVENCIÓN
	APARATO PARA USO EN REPOSTERIA Y CHURRERIA

71	SOLICITANTE (S)
	S.A. BERNAR

	DOMICILIO DEL SOLICITANTE
	C.Bohemia 2 - APARTADO 466 - GIJON (Asturias)

72	INVENTOR (ES)

73	TITULAR (ES)

74	REPRESENTANTE
	GOMEZ-ACEBO

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un aparato para uso en reposteria y churreria, del tipo que comprende una carcasa cilindrica dentro de la cual puede deslizar un embolo cuyo bastago va dentado y junto a la tapa posterior para su accionamiento mediante un brazo exterior dotado de una palanca de avance asi como de un trinquete de retención montado en dicha tapa posterior.

En el Modelo de Utilidad 76.326, de los mismos solicitantes, se describe un aparato para uso en resposteria y churreria constituido por una carcasa cilindrica cerrado en sus extremos mediante las correspondientes tapas. Dentro de este cilindro se aloja un embolo cuyo vastago atraviesa la tapa posterior y dispone de un dentado en el que puede actuar una palanca de avance accionada mediante un brazo externo para conseguir que el embolo vaya avanzando progresivamente impulsando a la masa contenida a través de un orificio practicado en la tapa o anterior, saliendo la pasta con la forma deseada de acuerdo con el orificio practicado en dicha tapa anterior. El vastago del embolo va dentado en posiciones diametralmente opuestas, mientras que el resto de la superficie es lisa, de modo que cuando se quiere hacer retroceder al embolo es suficiente girar 90º el vastago del embolo, mediante su empuñadura exterior, con lo cual la palanca que actua sobre los dentados incide sobre las superficies lisas permitiendo el retroceso de dicho embolo.

El objeto de la presente invención es conseguir un aparato del tipo indicado en el cual el retroceso del embolo pueda conseguirse sin necesidad de tener que girar el vastago del embolo.

Otro de los objetos de la presente invención es conseguir un aparato para uso en reposteria y churreria en el cual el brazo exterior mediante el cual se acciona la palanca de avance adopte una configuración anatomica que facilite el accionamiento del conjunto.

Otro objeto de la presente Invención es conseguir un aparato del tipo descrito en el cual pueda variarse facilmente la magni-

tud de avance del vastago y embolo por cada impulsión o accionamiento so
bre la palanca exterior, variando con ello la cantidad de masa impulsada
al exterior a través del orificio de salida de la tapa anterior.

5 De acuerdo con la invención, el brazo exterior adopta
una configuración arqueada que facilita el apoyo de la mano y con ello el
accionamiento del aparato.

10 La palanca de avance va articulada por su parte central
a dicho brazo, en la parte anterior del mismo, atravesandolo de arriba
hacia abajo. El extremo inferior de la palanca de accionamiento esta diri
gido hacia los dientes del vastago e impulsado hacia los mismos mediante
un resorte. Al extremo superior de esta palanca de accionamiento va arti
culada una placa giratoria, aproximadamente perpendicular al brazo, para
15 su apoyo sobre el mismo. Esta placa presenta bordes de apoyo que quedan
situados a distinta distancia del punto de articulación con la palanca,
con lo cual mediante su giro puede variarse la inclinación de la palanca
de accionamiento y con ello la magnitud del avance del embolo por cada
accionamiento del brazo externo.

20 Por su parte, el trinquete de retención que impide el
retroceso del vastago del embolo dispone de un rebaje superior a partir
de su extremo anterior, en el cual encaja el extremo de la palanca de
avance cuando se encuentra en su posición inferior limite. Con esta cons
titución, para conseguir el retroceso del embolo es suficiente actuar so
bre el brazo exterior de modo que la palanca de accionamiento se encuentre
en su posición inferior y con ello apoyando sobre el trinquete de reten
25 ción. En estas condiciones es suficiente actuar sobre la palanca de avan
ce haciendola girar respecto a su punto de articulación con el brazo exter
no, consiguiendo que retraiga al trinquete y liberando de este modo al
vastago del embolo que puede extraerse asi facilmente.

30 Todas las características expuestas, asi como otras
propias de la invención, se comprenderan mas facilmente con la siguiente

descripción hecha con referencia a los dibujos adjuntos, en los cuales se muestra una posible forma de realización dada a título de ejemplo no limitativo, siendo:

La figura 1 una sección diametral esquemática del aparato.

La figura 2 una pista según la dirección A de la figura 1.

Como puede verse en los dibujos, la churrera comprende una carcasa cilíndrica 1 que va cerrada inferiormente mediante una tapa que puede estar constituida por un aro 2 con un escalón interno entre el cual y el borde inferior de la carcasa 1 queda retenido el disco 3 dotado de la abertura de paso 4 configurada de acuerdo con el tipo de pasta o churro que desea obtenerse, siendo los discos 3 recambiables para obtener diversas formas de extrusión.

Posteriormente la carcasa cilíndrica 1 va cerrada mediante una tapa 5 que dispone superiormente de un soporte 6 en el que se articula el brazo externo 7. La tapa 5 dispone de un orificio central para permitir el paso del vástago 8 del embolo 9 alojado en el interior del cilindro.

Al brazo 7 va articulada una palanca de accionamiento 10, aproximadamente por su parte central mediante el eje de giro 11, atravesando al brazo 7 aproximadamente de arriba a abajo y quedando dicha palanca 10 dirigida por su extremo inferior hacia los dientes del vástago 8, quedando impulsada hacia ellos mediante el resorte 12.

Al extremo superior de la palanca 10 va articulada una placa 13, dispuesta aproximadamente en posición perpendicular al brazo 7 para su apoyo sobre el mismo. Esta placa 13, como mejor se aprecia en la figura 2, presenta bordes 14 configurados para apoyar adecuadamente sobre el brazo 7, estando tales bordes a distinta distancia del eje de articulación 15 con la palanca 10, de modo que al girar la placa 14, de acuerdo

con el borde que apoye con el brazo 7, se consigue variar la inclinación de la palanca 10 y con ello la magnitud del avance del vastago 8 por cada accionamiento del brazo externo 7.

5 El trinquete de retención 16 presentea, como se aprecia en la figura 1, un escalón superior 17 a partir de su borde anterior en el cual apoya y encaja el borde inferior de la palanca 10 cuando esta se encuentra en su posición inferior.

10 Con esta disposición, cuando se quiere extraer hacia atras al husillo 8 se actua sobre el brazo 7 de modo que la palanca 10 se encuentra en su posición inferior apoyando sobre el diente correspondiente y ademas sobre el escalón 17 del trinquete 16. A continuación se empuja hacia adelante a la placa 13 con lo cual, al vencer la fuerza del resorte 12, se consigue que el extremo inferior de la planca 10 deje de apoyar en los dientes del vastago 8 al mismo tiempo que retrae hacia el interior al trinquete 16, quedando asi liberados los dientes del vastago 8 pudiendo de esta forma extraerse facilmente sin necesidad de recurrir a giros de dicho vastago.

15 El vastago 8 puede ser cilindrico y los dientes estar configurados en forma conica, o bien estar dichos dientes practicados en zonas longitudinales diametralmente opuestas, pudiendo presentar distinto paso los dientes a uno y otro lado, como ocurría en el Modelo de Utilidad 76.326 antes citado, pudiendo conseguirse de este modo una doble regulación, mediante la palanca 13 y por la distinta elección de paso de los dientes.

25 Descrita duficientemente la naturaleza del invento, asi como la manera de realizarlo en la practica debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren su principio fundamental.

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

5 1.- Aparato para uso en reposteria y churreria, del tipo que comprende una carcasa cilindrica dentro de la cual puede deslizar un embolo cuyo vastago va dentado y atraviesa la tapa posterior para su accionamiento mediante un brazo exterior dotado de una pequeña palanca de avance y un trinquete de retención montado en dicha tapa posterior. 10 caracterizado porque el brazo exterior adopta configuración arqueada y la palanca de avance va articulada por su parte central a dicho brazo, atravesandolo de arriba hacia abajo, estando el extremo inferior dirigido e impulsado hacia los dientes del vastago mediante un resorte, mientras que en su extremo superior va articulada una placa giratoria, aproximadamente perpendicular al brazo, para su apoyo en el mismo y presenta bordes de apoyo situados a distintas distancia del punto de articulación con la palanca, para permitir variar la inclinación de dicha palanca y con ello 15 la magnitud de avance del embolo por cada accionamiento del brazo externo, disponiendo el trinquete de retención de un rebaje superior a partir de su extremo anterior, en el cual encaja el extremo de la palanca de avance, cuando se encuentra en su posición inferior limite, retrayendo a dicho trinquete al accionar manualmente a dicha palanca, liberando a 20 los dientes del vastago del embolo.

2.- Aparato para uso en reposteria y churreria, tal y como queda sustancialmente descrito en la presente Memoria e ilustrado en los diseños adjuntos.

Esta Memoria consta de seis hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 18 MAR 1977

S.A. BERNAR.
I. M. GOMEZ AGEDO Y COMEJO
P. P. Firmado: L. Gaeta Fernández

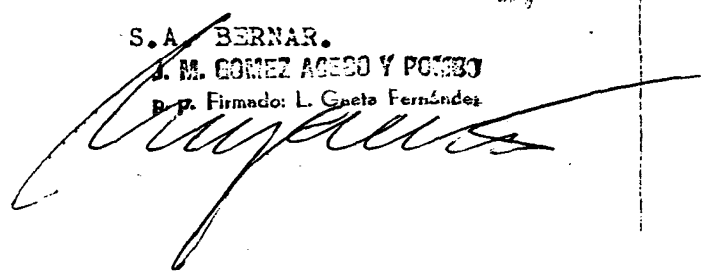
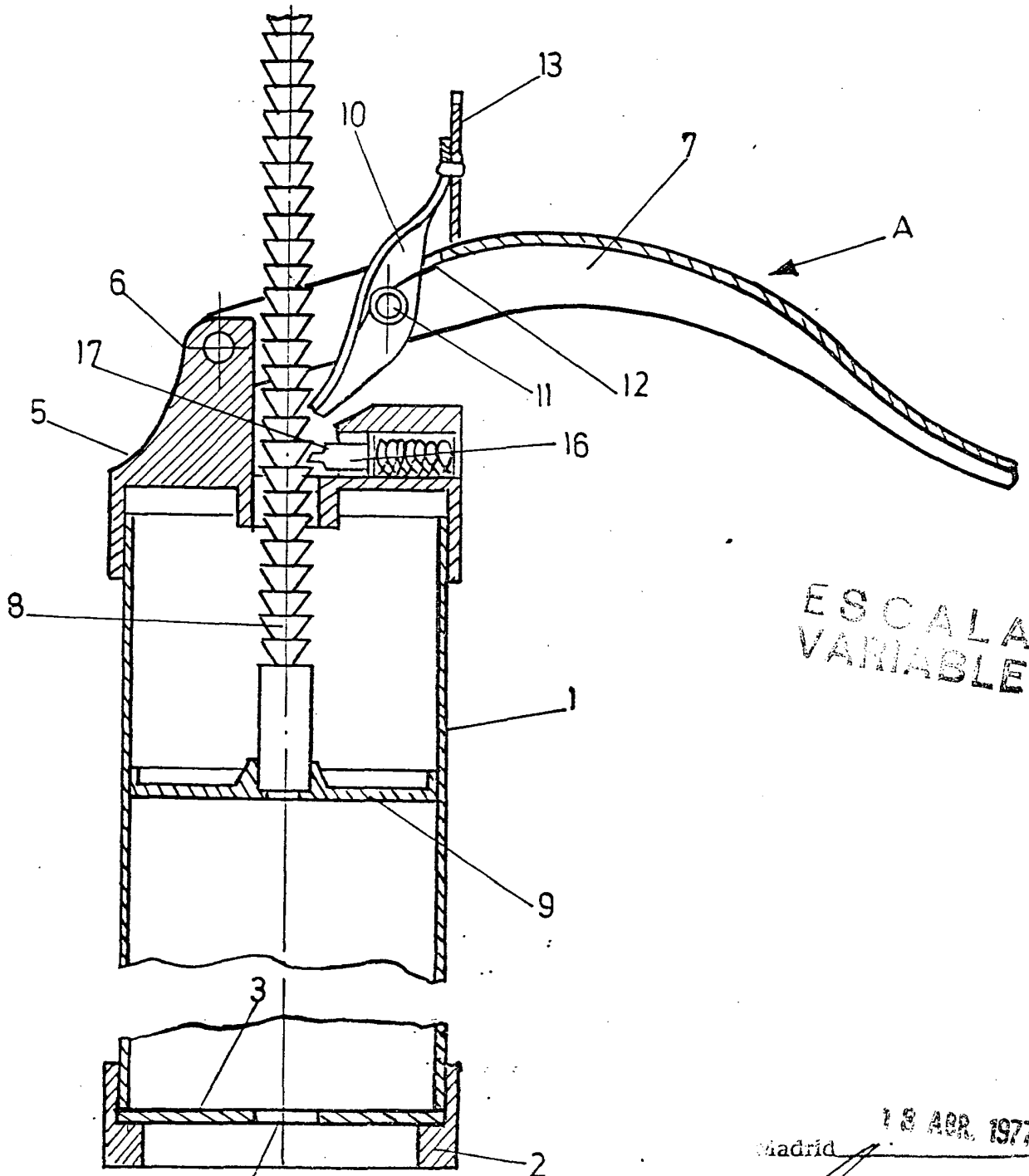


FIG.1



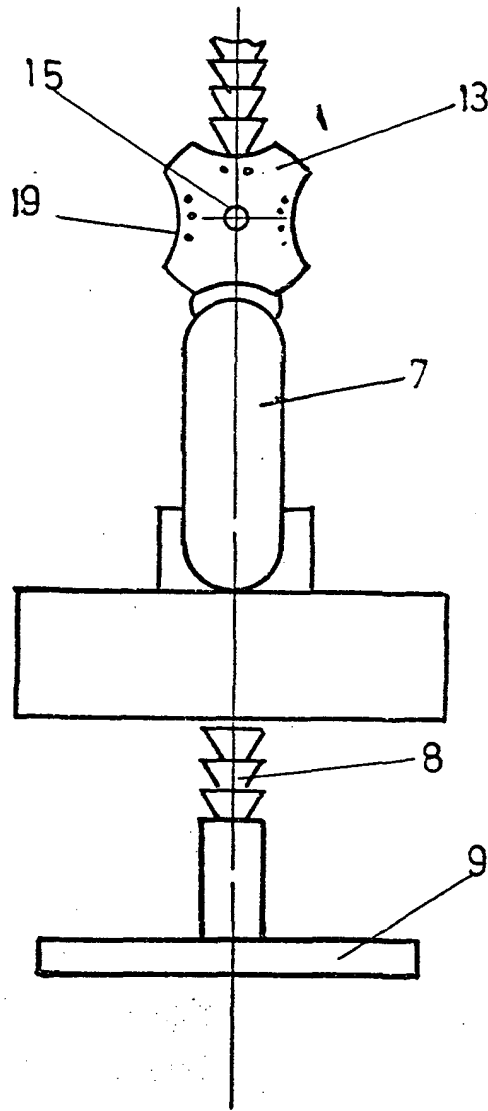
ESCALA
VARIABLE

ESCALA VARIABLE.

18 ABR. 1977

Madrid

J. M. GOMEZ ACEBO Y PAREJO
p.p. Firmado: L. Gaeta Ferrández



ESCALA VARIABLE

FIG. 2

Madrid 18 ABR. 1977

J. M. GOMEZ ACEBO Y PARRA
p. p. Firmado: L. Gaete Fernandez

ESCALA VARIABLE.