



ESPAÑA

19 ES	11 NUMERO	10 Y
	21	
	22 FECHA DE PRESENTACION	
	21 Julio 1976	

**MODELO DE UTILIDAD**  
**222753**



30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	B 67 D

54 TITULO DE LA INVENCIÓN
"UTIL PORTACARTUCHOS, CON BOQUILLAS INTERCAMBIABLES, PROVISTO DE MEDIOS DE ACCIONAMIENTO MANUAL DEL EMBOLO IMPULSOR DEL PRODUCTO PASTOSO CONTENIDO".

71 SOLICITANTE (S)
COMPañIA IBERICA DE PRODUCTOS INDUSTRIALES, S. A. (C.I.P.I.S.A.).

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
SAN FELIU DE LLOBREGAT (PROV. DE BARCELONA), C/. SAN LORENZO, S/Nº.

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE
D. JUAN B. RENTER RIDAURA BARCELONA, C/. CONSEJO DE CIENTO, Nº 347.



El objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad lo constituye un útil portacartuchos, con boquillas intercambiables, provisto de medios de accionamiento manual del émbolo impulsor del producto pastoso contenido, el cual es mucho más simple en su constitución y manejo que los dispositivos de esta clase hasta ahora conocidos.

Hasta el presente se han utilizado dispositivos diversos para la diseminación de productos de naturaleza pastosa, entre los cuales cabe citar, por su eficacia, un sistema según el cual se constituye un cuerpo de bomba apto para recibir frontalmente a la adecuada boquilla de salida de los productos, accionándose el dispositivo por medio de un émbolo activado neumáticamente.

Tal estructuración, pese a constituir un conjunto perfectamente hábil para la diseminación de sustancias pastosas, posee la relativa complicación del sistema neumático que presupone incorporar los adecuados medios de control del fluido actuante.

El Modelo de Utilidad que ahora se solicita se refiere a un dispositivo dotado de una simplicidad mucho mayor, ya que básicamente está constituido por un cuerpo de bomba formado por una media caña, que frontalmente dispone de un tope provisto de una escotadura central, que a su vez recibe a un manguito o casquille sobre el que se rosca directamente el cartucho contenedor del producto a suministrar, el cual es impelido hacia exterior por un émbolo asociado con un vástago de configuración cilíndrica, que lateralmente dispone de una cremallera para su impulsión.

Esta operación se lleva a efecto por medio de una palanca móvil, articulada en el mango del útil y provista de una pestaña o uña, la cual está facultada para ejercer sucesivos impulsos sobre el precitado vástago, al accionar manualmente la palanca de mando, la cual dispone de un resorte de reacción, habiéndose realizado la incorporación de un segundo resorte, asociado a la precitada pestaña móvil.

Por otra parte, el útil en cuestión posee un sistema de enclavamiento que impide el retorno del conjunto móvil, estando constituido tal sistema por una pieza giratoria respecto de un núcleo de



1976

40 la estructura del útil, cuya pieza está solicitada por un resorte que la mantiene contra la anteriormente citada cremallera, de manera que los desplazamientos del sistema móvil provoquen sucesivos saltos de la pieza sobre los dientes del vástago con cremallera, el cual se ancla cada vez que se completa un desplazamiento parcial progresivo.

45 El vástago dispone de núcleos de tope que determinan la posición límite en su avance, siendo factible el retroceso total del mismo por medio de una rotación que confronta su parte lisa con las piezas activas de impulsión y de enclavamiento.

50 El manguito o casquillo directamente roscado sobre la salida del cartucho presenta, en su extremo delantero, una rosca interior para el acoplamiento de diferentes tipos de boquillas direccionales intercambiables, para facilitar la aplicación o distribución del producto pastoso, que es expelido del cartucho.

55 Para mayor facilidad en la descripción y su mejor comprensión se hace referencia, a continuación, a los dibujos que se adjuntan a la presente memoria y que, representan a título de ejemplo explicativo, no limitativo, el útil portacartuchos para inyectar masillas y productos pastosos, que responde a las características que dejamos expuestas.

Dichos dibujos muestran:

60 Fig. 1.- Vista en sección longitudinal del útil impulsor, realizado de acuerdo con la presente invención.

Fig. 2.- Vista alzada de una boquilla direccionada, de forma curvada.

Fig. 3.- Vista alzada de una boquilla suplementaria, de forma cónica.

65 Fig. 4.- Vista alzada de una boquilla suplementaria, de boca aplastada.

70 Según tales Figuras, el útil impulsor de masillas y productos pastosos realizado de acuerdo con la presente solicitud de Modelo de Utilidad, está constituido por un cuerpo -1- en forma de media caña, que presenta varios nervios de refuerzo -1'-, el cual en su zona frontal anterior lleva soldado un tope -2- que comporta un orificio alargado -3- en forma de escotadura radial, para recibir



un manguito -4- al tiempo que el cuerpo -1- se cierra posteriormente por medio de una cápsula -5-.

75 En la cavidad interna de la media caña -1- se aloja un cartucho hueco -6-, representado por línea de trazos, apto para contener la materia pastosa, cuyo cartucho dispone de un orificio anterior -7-, confrontado con el orificio del manguito o casquillo anterior -4-, al tiempo que interiormente posee un émbolo -8-, asociado firmemente a un pistón -9-, el cual, por medio de un tornillo -10-, se fija a un vástago -11-, asimismo de naturaleza cilíndrica y provisto lateralmente de una cremallera -12-.

80 El precitado vástago dispone, en su extremo externo, de sendos resaltes -13- y -14- de tope, encontrándose solidarizado el conjunto anterior, con relación a una estructura -15- provista de un mango -16-, habiéndose previsto en tal estructura un tetón -17- que sustenta un extremo de un resorte -18- que se enrolla en otro tetón -19-, en el que se articula una pieza -20-, solicitada por el precitado resorte.

85 Asociada a la referida estructura -15- figura la palanca -21- que se articula en un núcleo -22-, al cual se asocia, asimismo, un resorte -23-, disponiendo la palanca -21- de un tetón -24- en el que, a su vez, se enrolla un resorte -25- y se articula una pieza giratoria -26-.

90 Las boquillas, representadas en las Figuras 2, 3 y 4, se acoplan, a rosca, sobre la boca delantera del casquillo -4- y se seleccionan, según sus bocas de salida -27- -28- y -29-, de acuerdo con el tipo de aplicación a realizar, del producto contenido en el cartucho -6-.

95 De acuerdo con las enumeraciones precedentes al funcionamiento del dispositivo inyector se basa en la disposición del cartucho -6- en el interior del cuerpo -1- lo que se facilita por estar abierto por su parte superior, y en el acoplamiento en el orificio -3- del casquillo -4- con la correspondiente boquilla -27-, -28- o -29-.

100 Tras esta operación, bastará accionar el dispositivo asiéndolo por el mango -16-, e impulsando intermitentemente la palanca -21-,

75

80

85

90

95

100

105



la cual, al girar sobre el núcleo -22-, provoca un desplazamiento circular del resalte -24- y de la pieza -26- asociada al mismo.

110

Esta última impele al vástago -11-, a causa de figurar anclada en los dientes de la cremallera -12-, contra los cuales se adapta bajo la presión del resorte -25-. Los sucesivos impulsos de la palanca -21- determinan desplazamientos progresivos e intermitentes del precitado vástago -11-, al cual no retrocede, a causa de la oportuna acción de la pieza -20-, que figura, asimismo, adaptada contra los dientes de la cremallera del vástago, al ser impalida por el resorte -18-.

115

La progresión en el desplazamiento del vástago en cuestión, se realiza hasta una posición de límite determinada por los toques -13- y -14-. El sencillo manejo del dispositivo y su eficacia funcional, puesta de manifiesto en la precedente exposición, lo hacen sumamente apto para la inyección de todo tipo de productos pastosos.

120

Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia del dispositivo que dejamos descrito, será variable a los efectos del actual Modelo de Utilidad.

125

El Modelo de Utilidad, por: "UTIL PORTACARTUCHOS, CON BOQUILLAS INTERCAMBIABLES, PROVISTO DE MEDIOS DE ACCIONAMIENTO MANUAL DEL EMBOLO IMPULSOR DEL PRODUCTO PASTOSO CONTENIDO", cuyo privilegio de explotación en España y sus Provincias de Ultramar se solicita por un período de 20 años, deberá recaer sobre las particularidades que se concretan en las siguientes,

130

#### REIVINDICACIONES

1.- "UTIL PORTACARTUCHOS, CON BOQUILLAS INTERCAMBIABLES, PROVISTO DE MEDIOS DE ACCIONAMIENTO MANUAL DEL EMBOLO IMPULSOR DEL PRODUCTO PASTOSO CONTENIDO", del tipo constituido por un vástago con cremallera, que avanza impulsada por una palanca articulada a una estructura en la que se halla un sistema de retención que evita el retroceso del vástago, así como unos toques para limitar su carrera progresiva, caracterizado por el hecho de que el cuerpo del útil tiene forma de media caña y presenta varios nervios semicirculares de refuerzo, presentando, en su zona frontal anterior, un tope per-

135

140



pendicular al eje de avance del vástago, que comporta un orificio alargado en forma de escotadura radial abierta, mientras que la parte posterior de dicha media caña está cerrada por una cápsula solidaria de la estructura del útil, limitando, en conjunto, una cavidad semicircular en la que se aloja el cartucho contenedor de la materia pastosa a distribuir, disponiendo dicho cartucho tubular de un conducto axial de salida susceptible de complementarse con un casquillo tubular que se aloja en la citada escotadura radial, al tiempo que la tapa interior, desplazable a modo de émbolo, que posee dicho cartucho, se somete a la acción del pistón impulsor, unido al extremo delantero del vástago provisto de la cremallera que lo hace avanzar.

2ª.- "UTIL PORTACARTUCHOS, CON BOQUILLAS INTERCAMBIABLES, PROVISTO DE MEDIOS DE ACCIONAMIENTO MANUAL DEL EMBOLO IMPULSOR DEL PRODUCTO PASTOSO CONTENIDO", según la 1ª reivindicación, caracterizado por el hecho de que el casquillo tubular, acoplado al cartucho, presenta, en su otro extremo, una rosca para recibir una serie de boquillas direccionales intercambiables, las cuales afectan distintas formas y tienen diferentes conductos de salida, de acuerdo con el tipo de aplicación a realizar, mediante el producto contenido en el cartucho.

3ª.- "UTIL PORTACARTUCHOS, CON BOQUILLAS INTERCAMBIABLES, PROVISTO DE MEDIOS DE ACCIONAMIENTO MANUAL DEL EMBOLO IMPULSOR DEL PRODUCTO PASTOSO CONTENIDO".- Tal como se ha descrito y demostrado en los dibujos adjuntos.

Consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.

Barcelona a 21 JUL 1976

P.A. de Compañía Ibérica de Productos Industriales,  
S.A. (C.I.P.I.S.A.)

JUAN B. RENTER RIDAURA

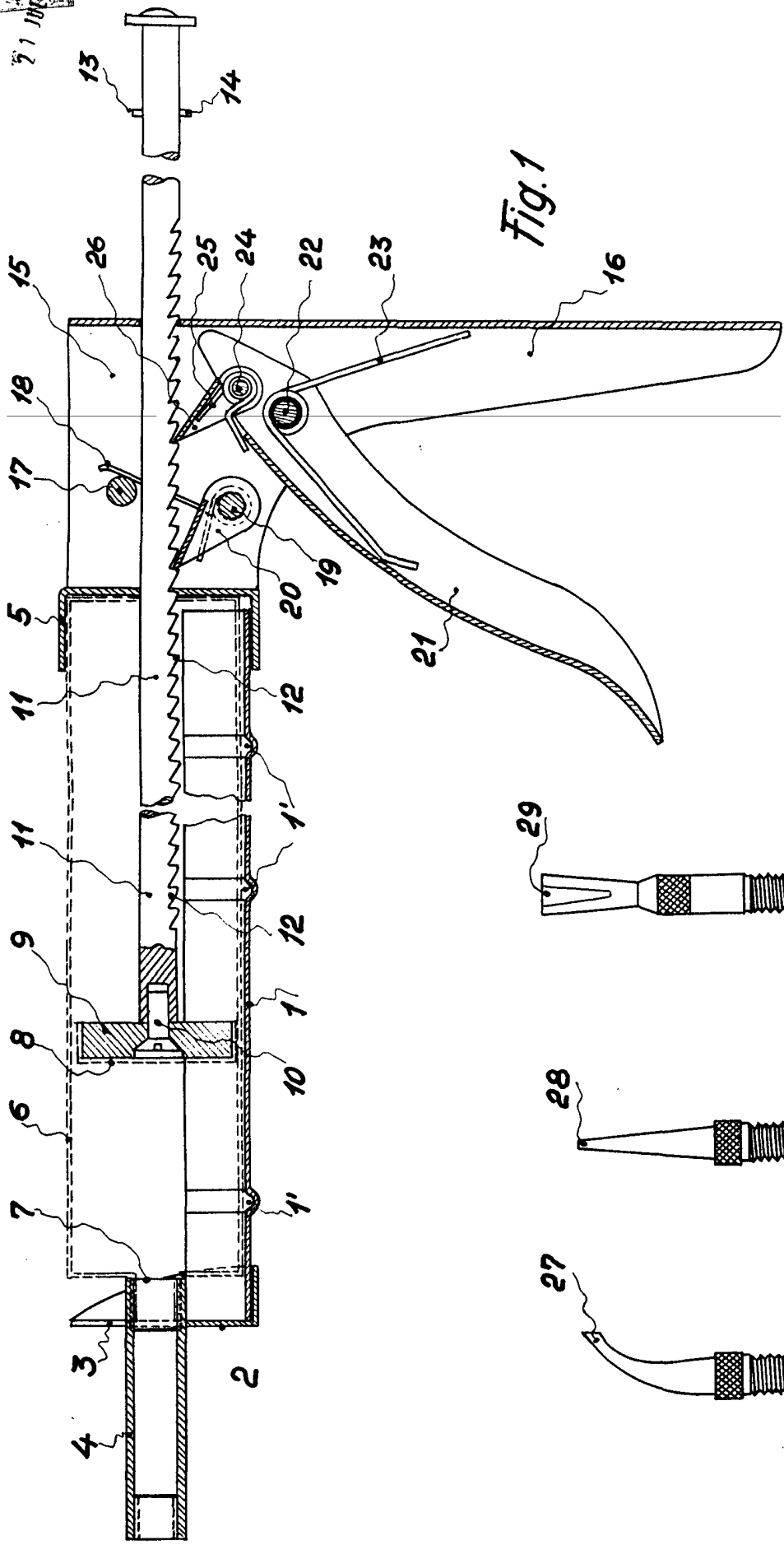


Fig.1

Fig.4

Fig.3

Fig.2

Barcelona 21 Julio 1976  
 P.A.  
 Juan B. Rentería Ridaura

Escala variable