



ESPAÑA

(19) ES	(11) NUMERO	(10) Y
(21)	26 1040	
(22)	FECHA DE PRESENTACION	
	27 OCT. 1981	

MODELO DE UTILIDAD

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

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	B05B 704

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN
"NUEVO PULVERIZADOR PORTATIL"

(71) SOLICITANTE (S)
D. Mauricio Julián Pérez Angel.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
Ctra. s/n. FUENTE LA HIGUERA (Valencia).-

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE
DON JOSE LOPEZ CORTES.-



M E M O R I A D E S C R I P T I V A
= =

5 En la presente memoria descriptiva y en los dibujos complementarios que se acompañan, nos referiremos a un nuevo pulverizador portátil, que constituye una evidente novedad en el mercado, toda vez que en la actualidad, los pulverizadores existentes para estos menesteres llamados de bombín, acumulan toda la presión sobre la lanza, a diferencia del pulverizador que nos ocupa que es de tenaza o tijera que comprende una bomba aspirante impelente, acoplada a los dos brazos de la propia tijera, acumulando dichos brazos una gran presión sobre la bomba, presión que sale por el orificio de una boquilla pulverizadora regulable, emitiendo un gran caudal, pudiendo ser la boquilla regulable para arborado, para jardinería, huertas y diversos cultivos, presentando unas características estructurales y constitutivas, que difieren notablemente de los distintos pulverizadores actualmente conocidos, por cuyas razones unidas a sus cualidades de novedad y utilidad práctica, se estima con fundamento suficiente para obtener el privilegio de exclusividad que se solicita, en lo referente a su fabricación y venta por el titular en España, como consecuencia del presente registro de Modelo de Utilidad.

10

15

20

El nuevo pulverizador portátil a que nos venimos refiriendo, comprende dos brazos tubulares que actuarán de tenazas o tijeras al ser asidos por el usuario para su manejo,



5 llevando montada en el extremo de uno de éstos brazos por su base, una bomba aspirante impelente de acción mecánica, provista de una toma acoplada a un bidón mochila o a cualquier tipo de recipiente, y de una boquilla regulable, llevando en el extremo del tubo de admisión, un filtro para evitar la entrada de impurezas.

10 Superiormente, el émbolo de la bomba desplazable en sentido de elevación y descenso, se monta articuladamente al brazo tubular superior, llevando el propio brazo en el extremo correspondiente a un punto posterior al de montaje con el émbolo de la bomba, una biela articulada con el otro brazo para producir la acción de la bomba, obteniéndose una gran presión con mucho caudal, dada la longitud de los brazos y su acción de palanca.

15 En lo que sigue, nos referiremos a la hoja de dibujos adjunta, en la cual, se ha representado gráficamente expuesto, un caso de realización práctica del nuevo pulverizador portátil a que nos venimos refiriendo, haciendo constar, que dada la condición eminentemente informativa de los dibujos en cuestión, las figuras diseñadas en la misma, deberán ser examinadas con el más amplio criterio y sin carácter limitativo de parte alguna.

20 Las figuras representadas en la hoja de dibujos que se acompaña, exponen como a continuación se especifica:

25 Figura 1.- Proyección longitudinal general del nuevo



pulverizador, viéndose el montaje de la bomba aspirante impelente, al extremo de los dos brazos de palanca para obtener su accionamiento en forma de tijera.

Figura 2.- Vista frontal ó perfil en alzado del pulverizador por la boquilla de salida del líquido pulverizado, viéndose la disposición y montaje de la biela que une por el extremo los dos brazos para obtener el bombeo.

Figura 3.- Sección longitudinal del pulverizador, en su parte central correspondiente al extremo de los brazos, la bomba aspirante impelente, la toma del líquido y su impulsión a través de una boquilla.

Siempre refiriéndonos a los dibujos anexos, hay que hacer constar, que en las figuras representadas, se han incorporado acotaciones numéricas relacionadas con las descripciones que de sus características y funcionamiento se realizan a continuación, facilitando de éste modo su inmediata localización, siendo -1-, el brazo tubular inferior que podríamos denominar fijo, el cual cerca del extremo, lleva montado por medio de los tornillos -2-, el cuerpo exterior de bomba -3-, llevando superiormente, su émbolo -4- que actúa en sentido de elevación y descenso accionado por medio del brazo tubular superior -5- que podríamos denominar móvil, para lo cual, después del ligero acodamiento -6-, se monta articuladamente al émbolo -4- a través del tornillo -7- en forma articulada y como eje de giro, realizándose el montaje para actuar los tubos -1- y -5- en forma de tijera, por medio



de la biela -8- provista en los extremos de los acodamientos -9-, los cuales se alojan en unos orificios diametrales pasantes practicados en los propios brazos tubulares, fijándose con los pasadores -10-, en evitación de que se desprenda.

5 El cuerpo de bomba -3-, comprende un racor de acoplamiento -11- para montar un tubo flexible de admisión -12- de longitud variable, aplicable a un bidón mochila o cualquier tipo de recipiente alimentador del líquido a pulverizar, utilizándose para el montaje, la boquilla tubular -13-, fijada con la tuerca -14- incluyendo el anillo tórico interno -15- para evitar pérdidas ó fugas del líquido. Dentro del racor de acoplamiento -11- para la admisión del líquido a pulverizar, se dispone la válvula -16- provista del muelle de presión -17-, cuya misión 10 consiste en dejar paso del líquido, únicamente en el sentido de aspiración dentro del cuerpo de bomba y nunca la salida por éste punto.

15 Del mismo modo, asimismo en el cuerpo de bomba -3- existe un segundo racor de acoplamiento -18- para el tubo rígido de pulverizar -19-, provisto en el extremo de la boquilla regulable -20- para arbolado, jardinería, huertas ó para diversos cultivos, fijándose por medio de la tuerca -21- con el anillo tórico interno -22-, llevando dentro del racor -18-, la válvula -23- con el muelle de presión -24-, dispuesta de tal modo para que el líquido contenido dentro del cuerpo de bomba 20 -3- salga al exterior a presión en la fase de impulsión, perma-

25



neciendo cerrada en la fase de aspiración.

5 El émbolo -4- de la bomba, queda guiado por la tuerca -25-, y para evitar fugas del líquido, se aplica entre ésta tuerca -25- y el escalón superior -26- del cuerpo de bomba -3-, el anillo tórico -27-, manteniendo la cámara interna -28- de la bomba, la adecuada estanqueidad.

10 Finalmente, los brazos tubulares -1- y -5-, quedarán cerrados por los extremos, por medio de las conteras -29- de material flexible, permaneciendo fijadas por simple presión dada su flexibilidad y elasticidad.

15 Estimando ámpliamente descritas todas y cada una de las partes que constituyen el nuevo pulverizador portátil objeto del presente registro, solamente nos resta manifestar la posibilidad de que sus diferentes partes puedan fabricarse en variedad de materiales, tamaños y formas, pudiendo igualmente introducirse en su constitución, aquellas variaciones de tipo constructivo que la práctica aconseje, siempre y cuando las mismas, no sean capaces de alterar los puntos esenciales de que es objeto el presente Modelo de Utilidad.



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

5 1a.- Nuevo pulverizador portátil, esencialmente
caracterizado porque el cuerpo cilíndrico de bomba, perma-
nece unido solidariamente por su base al extremo de un largo
brazo tubular, mientras que el émbolo deslizante en sentido
de elevación y descenso de la propia bomba, queda montado en
10 forma articulada, a un segundo brazo tubular, formándose entre
ambos brazos, un accionamiento manual en forma de tenaza o tije-
ra, encontrándose el punto de unión articulado del émbolo de la
bomba con el segundo brazo basculante, en un punto posterior a
un ligero acodamiento practicado en el brazo, para permitir la
15 acción de tijera para la puesta en servicio de la bomba en for-
ma manual de acción aspirante impelente, llevando para ello el
cuerpo de bomba en la parte inferior de su cámara de presión,
unos racores de acoplamiento, uno de ellos para el conducto tu-
bular de admisión rematado en un filtro y acoplado a un bidón
20 mochila o cualquier tipo de recipiente, comprendiendo el racor
de acoplamiento en su interior, una válvula que únicamente se
abre dejando paso al líquido, en la acción de aspiración, mien-
tras que el segundo racor de acoplamiento en el que se monta la
boquilla pulverizadora regulable, se encuentra otra válvula que
únicamente se abrirá en la función de impulsión del líquido fuera
de la bomba a gran presión para la acción pulverizadora.

27 00



-8-

5
10
2a.- Nuevo pulverizador portátil, esencialmente caracterizado porque en los extremos de los brazos tubulares y en un punto posterior al que soportan la bomba de la precedente reivindicación, se encuentra montada una biela constituida de varilla con unos acodamientos en los extremos en ángulo recto, por cuyos acodamientos, se aloja en sendos orificios diametrales pasantes practicados en los brazos tubulares, quedando fija la biela, por medio de pasadores, que atraviesan los acodamientos, realizándose su montaje en forma articulada, constituyendo el punto de articulación entre ambos brazos para su abertura en forma de tijera, procediendo en su abertura al accionamiento de la bomba por desplazamiento de su émbolo en forma alternativa de elevación y descenso.

3a.- "NUEVO PULVERIZADOR PORTATIL".

15
De conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente memoria descriptiva y gráficamente representado en los adjuntos planos para su mejor comprensión.

20
Esta memoria consta de OCHO hojas escritas o mecanografiadas por una sola cara a doble espacio.

Madrid, 27 OCT. 1981

Por autorización del interesado.-

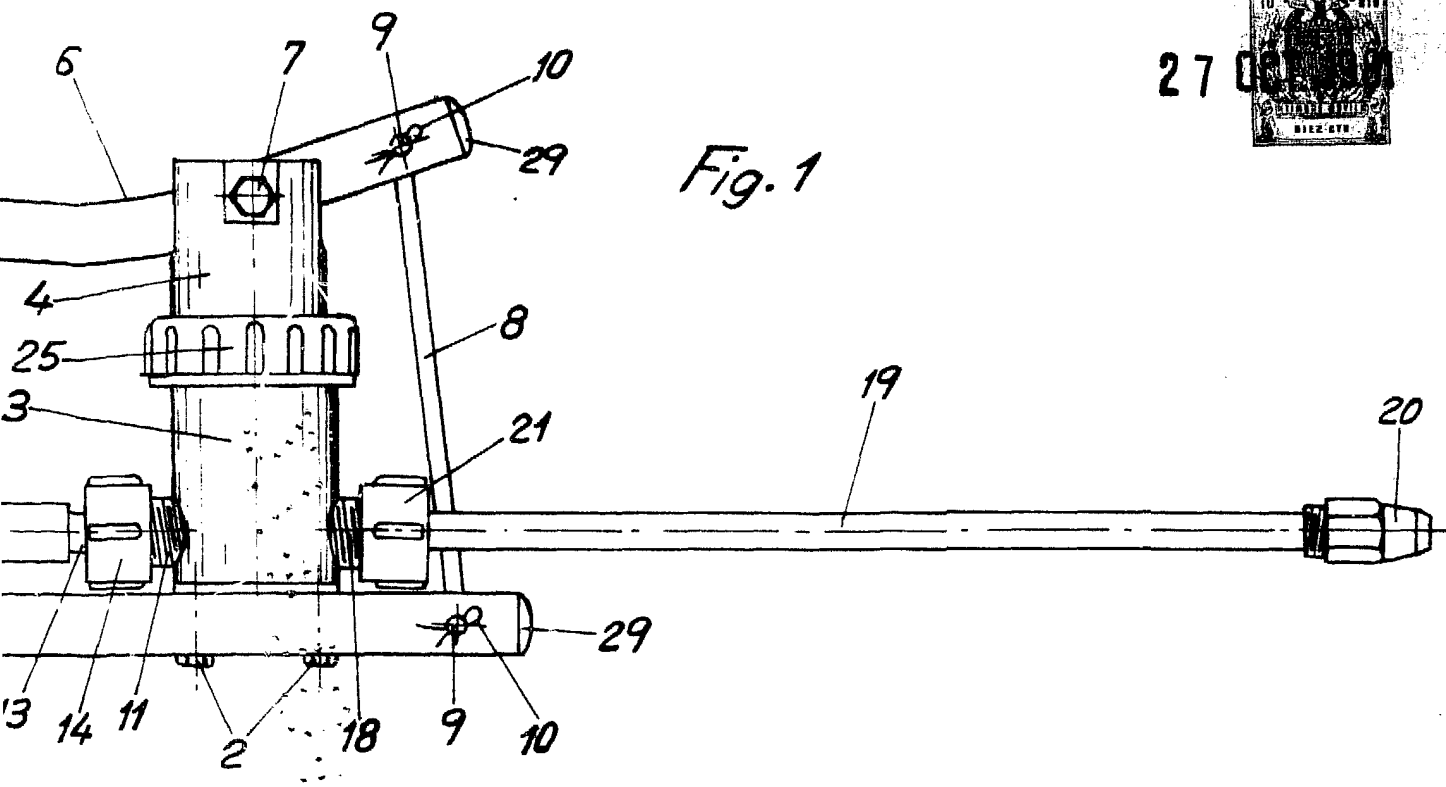
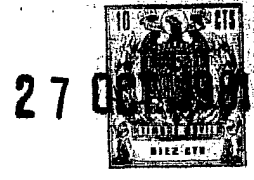


Fig. 1

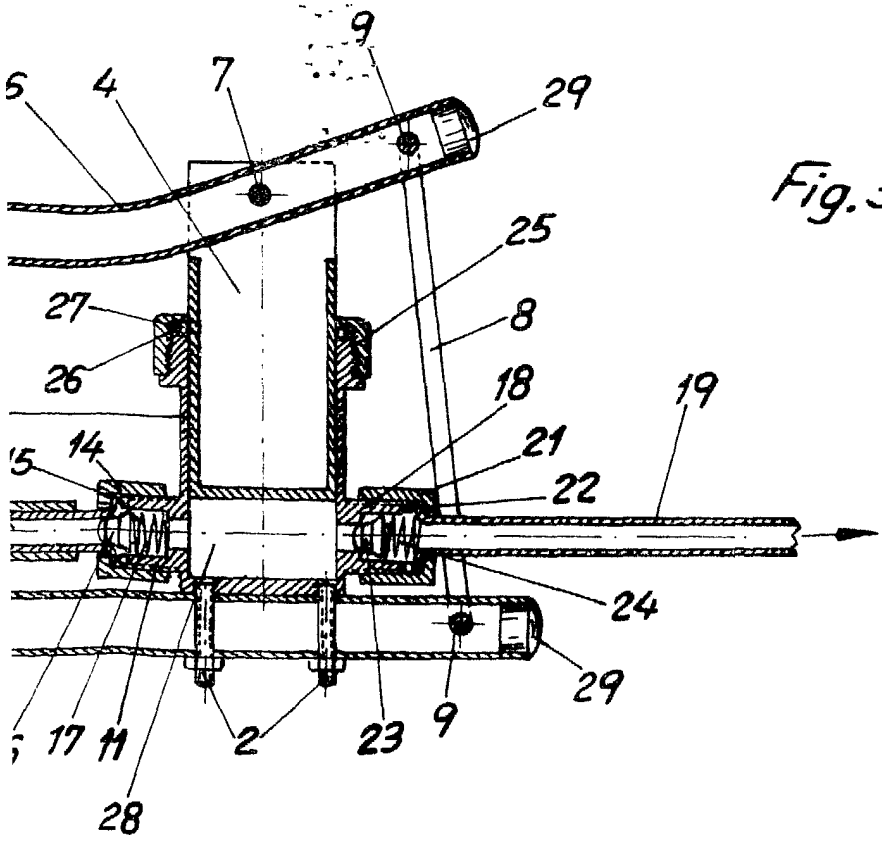


Fig. 3

Escala variable
MADRID 27 OCT. 1981