

- 1 -
89666

24 MAY



99666

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de un

.....
MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE años en España, por "LANZA DE PUL
VERIZACION"
.....
.....
.....

a favor de

Don FERMIN SAN ANTONIO CORTES, de nacionali-
dad española

domiciliado en SAGUNTO (Valencia), calle del

Generalísimo, 20.....

99666

24



5 La invención a que se refiere la presente Memoria constituye una novedad industrial con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva por ella solicitado, de acuerdo con las prescripciones del Estatuto vigente sobre Propiedad Industrial de fecha 26 de julio de 1.929, texto refundido publicado el 30 de abril de 1.930.

10 En la organización estructural de un pulverizador agrícola interviene, como es sabido, una lanza por cuya boquilla se proyecta a presión hacia el exterior el fluido acumulado en el cuerpo recipiente. La lanza propiamente dicha se integra, más aún, en un cuerpo tubular que se divide en dos partes; a saber, una sustancialmente fija que incorpora a su base una válvula de bola destinada a evitar el retroceso del líquido estancado en la caña, y la otra telescópicamente móvil en la primera que comporta, además, la boquilla expulsora del fluido.

15 Semejante constitución es prácticamente inoperante, en cuanto se refiere, por supuesto, al desplazamiento axial entre las partes tubulares de la lanza. En efecto, la posible presencia del elemento líquido entre las superficies de fricción aporta notables inconvenientes al perfecto desplazamiento de la parte móvil. Por ende, la lanza adolece de imprecisión funcional y su accionamiento sólo puede llevarse a efecto a costa de los notables dispendios de tiempo que lleva implícita su frecuente limpieza.

20 Como el enunciado indica, la solicitud que nos ocupa viene a referirse a una lanza de pulverización. Tiene por finalidad hacer cómodo y fácil el accionamiento de

5

10

15

20

25

30

24 MAY 1951



estos útiles mediante una organización estructural sencilla y económica.

35 Fundamentalmente, la lanza en cuestión es del tipo que se constituye mediante un tubo compuesto de una parte fija y otra telescópicamente móvil en la primera -- que además incorpora una boquilla regulable provista de orificios comunicantes con canales helicoides convergentes hacia la cúpula orificada de salida de fluido. Y al efecto, constituye una verdadera novedad que dicha lanza--
40 presente el nexo de unión entre las dos partes tubulares integrado en un cuerpo de doble pared anclado ventajosamente al extremo superior de la parte tubular fija y provisto de un taladro axial por el que se desliza la parte móvil. Las paredes del aludido nexo estarán perimetralmente separadas entre sí de modo que formen una cámara estanca sustancialmente destinada a alojar lubricante y además, comportarán, al menos, dos orificios enfrentados, de carga y salida de aquel lubricante, de los cuales, el interior se halla comunicado con una acanaladura perimetral --
45 prevista en la pared de deslizamiento de la parte tubular móvil. Ambos orificios se obturan, simultáneamente, por medio de un cuerpo valvular a través del que se regula la afluencia de líquido graso acumulado en la cámara sobre la aludida parte móvil de la lanza.

55 Para ayudar a la comprensión de la idea expuesta se ha confeccionado, a título explicativo y sin carácter restrictivo alguno, una lámina de dibujos. Ilustra la presente Memoria como un ejemplo de realización del objeto -- que nos ocupa.

60 La figura única representada nos ofrece una vista

99666

24 MAY



65

70

75

80

85

90

parcialmente seccionada de la lanza de pulverización. Como puede observarse se constituye mediante un tubo compuesto de una parte fija -1- y otra -2- telescópicamente móvil en la primera. Esta parte móvil incorpora además una boquilla -3- provista de orificios -4- comunicantes con canales helicoides -5- convergentes hacia la cúpula orificada -6- de salida de fluido. La aproximación o separación de la boquilla -3- con respecto a la cúpula -6- viene determinada por la tuerca -7- que se acciona a través de los brazos radiales -8- y viene enroscada además a lo largo del vástago extremo de referencia -9-. Cada una de las partes tubulares -1- y -2- comporta, alojada en su extremo inferior una válvula esférica -10- cuya posición de desplazamiento viene limitada por el pivote interno -11- a cada una de las partes tubulares.

Fundamentalmente, el nexo de unión entre las dos partes tubulares -1- y -2- se integra en un cuerpo -12- de dobles paredes -13- anclado mediante rosca, ventajosamente al extremo superior -14- de la parte tubular -1- y provisto de un taladro axial por el que se desliza la parte móvil de referencia -2-. La separación perimetral que observan las paredes -13- del cuerpo -12- forma una cámara estanca -15- destinada a alojar lubricante. Dichas paredes comportan además dos orificios enfrentados -16- y -17-, de los cuales, el inferior ó -17- comunica con una acanaladura perimetral -18- prevista en la pared de deslizamiento -13- de la parte móvil de lanza -2-. Ambos orificios -16- y -17- se obturan por medio de un cuerpo valvular -19- a través del que se regula la afluencia de líquido graso acumulado en la cámara -15- sobre la aludida parte móvil -2- de la lanza. La

99666



95 referencia -20- corresponde a la empaquetadura de unión entre cuerpo -12- y extremo -14- de parte fija -1- de lanza. Dicha empaquetadura fija todas y cada una de las posiciones de deslizamiento de la parte tubular móvil -2- sobre la pared interna del cuerpo -12- que la une a la parte tubular fija -1- de la lanza.

100 En último análisis la realización industrial del modelo objeto de la presente solicitud ofrece una serie decisiva de ventajas. En efecto la sencillez de características constructivas del nexo de unión entre las partes tubulares de la lanza incorpora una comodidad positiva a su accionamiento; mas aún, permite engrasar a voluntad la parte tubular móvil de la lanza en orden a su rápida y eficaz manipulación y, en suma, a la mejora de las condiciones generales en que se desarrolla el trabajo personal en su faceta de pulverización agrícola. Es evidente que las cualidades apuntadas confieren al modelo solicitado una utilidad práctica singular por el beneficio o efecto nuevo que aporta a la función a que se destina.

110 Hecha la descripción precedente es necesario añadir que los detalles de realización de la idea expuesta -- pueden variar sin que por ello cambie la esencia de la invención, que es lo que se desprende de los párrafos que anteceden y lo que se reivindica en la siguiente

115 NOTA

En resumen: El Modelo de Utilidad que se solicita ha de recaer sobre las reivindicaciones siguientes:

120 1ª.- LANZA DE PULVERIZACION, esencialmente caracterizada porque, siendo del tipo que se constituye mediante un tubo compuesto de una parte fija y otra telescópica-

99666



125

130

135

140

145

mente móvil en la primera que además incorpora una boquilla regulable provista de orificios comunicantes con canales helicoides convergentes hacia la cúpula orificada de salida de fluido, presenta el nexo de unión entre las dos partes tubulares integrado en un cuerpo de doble pared anclado ventajosamente al extremo superior de la parte tubular fija y provisto de un taladro axial por el que se desliza la parte móvil, con la particularidad de que las paredes del aludido nexo están perimetralmente separadas entre sí formando una cámara estanca sustancialmente destinada a alojar lubricante, y porque las propias paredes del cuerpo de unión entre las partes tubulares comportan, al menos, dos orificios enfrentados de carga y salida de aquel lubricante, de los cuales, el interior, se halla comunicado con una acanaladura perimetral prevista en la pared de deslizamiento de la parte tubular móvil, obturándose ambos orificios por medio de un cuerpo valvular a través del que se regula la afluencia de líquido graso acumulado en la cámara sobre la aludida parte móvil de la lanza.

2ª.- Se reivindica por último, como objeto sobre el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita "LANZA DE PULVERIZACION".

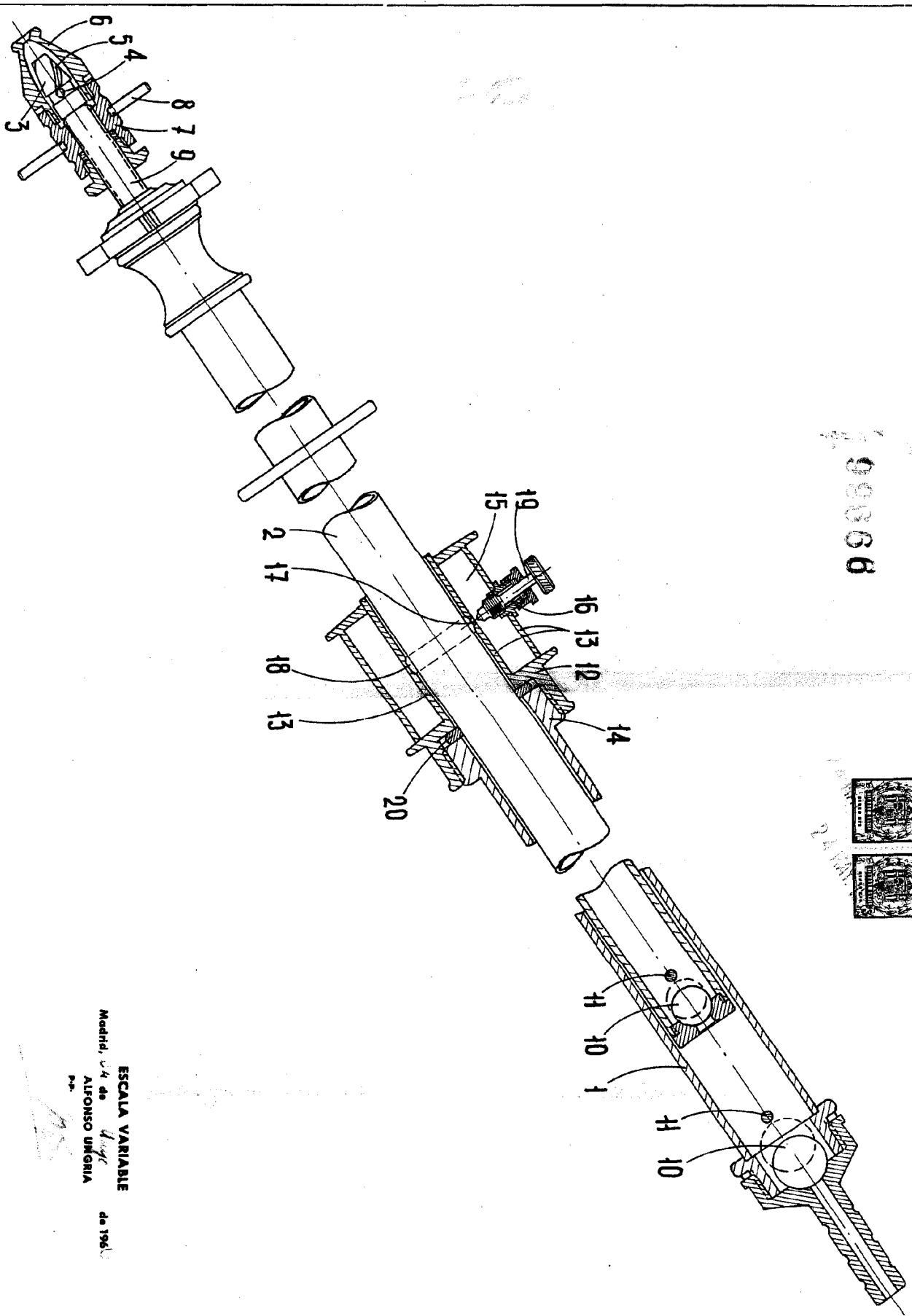
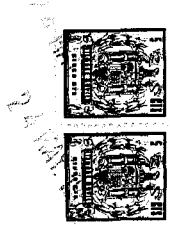
Todo tal y como queda descrito y reivindicado en la presente Memoria que consta de seis hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos que se acompañan.

Madrid, 24 de mayo de 1.963

ALFONSO UNGRIA

P.P.

100066



ESCALA VARIABLE
Madrid, 24 de Mayo
ALFONSO UNGRÍA
P.º
de 1966