

72548



72548

MEMORIA DESCRIPTIVA.

MODELO DE UTILIDAD.

P A I S : ESPAÑA.

DURACION : 20 AÑOS.

OBJETO : "NUEVA SULFATADORA".

=====

A nombre de : DON FRANCISCO SIRVENT SIRVENT.

Residente en : MONFORTE DEL CID (Alicante).  
Bonifacio Amorós, 3.

Nacionalidad : ESPAÑOLA.

(M. U. 1.100, A-R).

72548

24



La presente memoria se refiere como su enunciado indica, a una nueva sulfatadora de acción a mano, de características especiales, en la que se han previsto todos sus elementos de forma que su funcionamiento sea continuo y de lo más sencillo posible.

Consiste, en esencia, en un depósito acoplable a la espalda del usuario por medio de unas correas de suspensión, en el que existe en su zona inferior un cilindro de compresión, en el que juega un émbolo movido a mano por medio de una palanca, efectuándose en este cilindro el bombeo del líquido a otro cilindro, a través de un conducto en el que en su extremo, se ha previsto una válvula a fin de que el líquido bombeado no pueda volver sobre sus pasos llegando de esta forma a adquirir en el interior de el segundo cilindro, una compresión suficiente para hacer salir el líquido a presión por un conducto flexible en cuyo extremo se ha previsto una boquilla pulverizadora.

Por el aludido objeto, se solicita el correspondiente privilegio de Modelo de Utilidad, conforme y al amparo del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial, a fin de garantizar a favor del recurrente el derecho a la explotación exclusiva del mismo en toda España y Colonias.

A continuación se hará una detallada descripción de la aludida sulfatadora, con referencia a los planos que se acompañan, en los que se representa:



En la figura 1, sección longitudinal de la máquina, con exposición de todos sus elementos.

En la figura 2, detalle seccionado de la boquilla pulverizadora.

30.- En la figura 3, detalle en sección de la válvula de entrada al cilindro de presión.

En la figura 4, conjunto en perspectiva.

Según el ejemplo de ejecución representado, la nueva sulfatadora que se preconiza, está constituida por un depósito 1 de forma adecuada para acoplarse a la espalda del usuario, dotado de unas correas en su cara cóncava, a fin de que por medio de ellas se pueda suspender.

Este depósito 1, en su fondo 2, tiene acoplado un cilindro 3 en el que se aloja un émbolo 4 de forma cónica con arandela elástica 5, y unido a un vástago 6 que por su parte superior atraviesa a un tapón 7 roscado en la tapa superior del depósito 1.

Este vástago 6, en su extremo superior lleva acoplada una palanca 8 acodada, que a su vez se articula en otra palanca 9 en un punto intermedio entre su empujadura 10 y el punto de apoyo 11 fijo al depósito. De esta forma, al accionar la palanca 9 hacia arriba y abajo, se hace mover en estas direcciones al vástago 6 y con él al émbolo 4.

El cilindro 3, está comunicado con otro cilindro 12 por medio de un conducto 13 que tiene en el punto de ataque al cilindro 12 una válvula 14 sujeta por medio de una tuerca 15, y constituida por un cuerpo hueco, con su cara opuesta a la entrada del conducto 13 dotada de orificios periféricos 16 y atravesado por su eje, por un tornillo 17 que sujeta a un disco 18 de material flexible, que hace que al presionar el 11-

72548 MAR 6



quido para entrar en el cilindro 12, levante a este disco separándole de la cara del cuerpo de la válvula, mientras que al hacer la aspiración el émbolo 4, este disco se aprieta contra la válvula cerrando los orificios 16 y no dejando al  
60.- líquido que vuelva hacia atrás.

Del cilindro de presión 12, sale una tubería lateral 19 a la que se acopla un tubo flexible 20 en cuyo otro extremo, se une la lanza 21 dotada de una llave de paso 22 y de una boquilla 21 hueca, y en la que en su interior se aloja una  
65.- pieza 24 con un canal helicoidal en toda su perifería 25 y un vástago central 26 a fin de apoyarlo sobre la boca de entrada y no dejar que esta pieza tenga movimientos longitudinales.

Por último, sobre la tapa del depósito 1, se ha previsto  
70.- una boca de entrada 27, en la que se adapta un tapón cernidor 28 con su fondo de rejilla a fin de que sirva de filtro, y sobre él, un tapón a rosca 29 que cierra la boca de entrada.

Organizada de esta forma la sulfatadora, al mover la palanca 9, mueve el émbolo 4 y comienza a bombear el líquido  
75.- introducido en el depósito, hacia el cilindro de presión 12.

Cuando en este cilindro 12 existe suficiente presión, el líquido sale por el tubo 20 hasta la lanza, y abriendo la llave de paso 22 sale por la boquilla, que al estar dotada de la pieza en espiral 24, hace que la pulverización sea perfecta.

80.- Descrita suficientemente la naturaleza del invento y el modo de llevarlo a la práctica, se hace constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle sin que por ello se altere la esencia del invento.



85.-

REIVINDICACIONES.

72548

1ª.- Nueva sulfatadora, caracterizada por estar constituida por un depósito, en el que en su fondo se han previsto dos cilindros, uno como alojamiento de un émbolo, y otro receptor de líquido a presión procedente del anterior.

90.-

2ª.- Nueva sulfatadora, según reivindicación primera, caracterizada por haberse previsto un juego de palancas que mueve a un vástago fijo al émbolo que se mueve en el interior del primer cilindro, impulsando al líquido contenido en el depósito a pasar a presión de su cilindro al segundo.

95.-

3ª.- Nueva sulfatadora, según anteriores reivindicaciones, caracterizada por haberse previsto en el conducto que comunica ambos cilindros, una válvula consistente en un cuerpo con su cara opuesta a la entrada del líquido, provista de orificios, quedando adherida a ella un disco de material

100.-

elástico, que se separa al ser impulsada por el líquido pero que queda totalmente unida a dicha cara en el momento de la absorción impidiendo de esta forma el restorno del líquido.

105.-

4ª.- Nueva sulfatadora, según reivindicaciones anteriores, caracterizada porque del cilindro de presión sale una tubería acoplada a un tubo elástico, en cuyo extremo se ha previsto una lanza hueca provista de llave de paso para regular la salida de líquido a presión por una boquilla existente en su extremo.

110.-

5ª.- Nueva sulfatadora, según precedentes reivindicaciones, caracterizada porque la boquilla es hueca, teniendo en su interior una pieza en espiral, que al conducir el líquido por sus canales helicoidales periféricos, originan una turbulencia que produce la pulverización del líquido en su salida.

6ª.- NUEVA SULFATADORA".

Madrid, 24 MAR 1959  
P. A.

72548



Fig. 1a

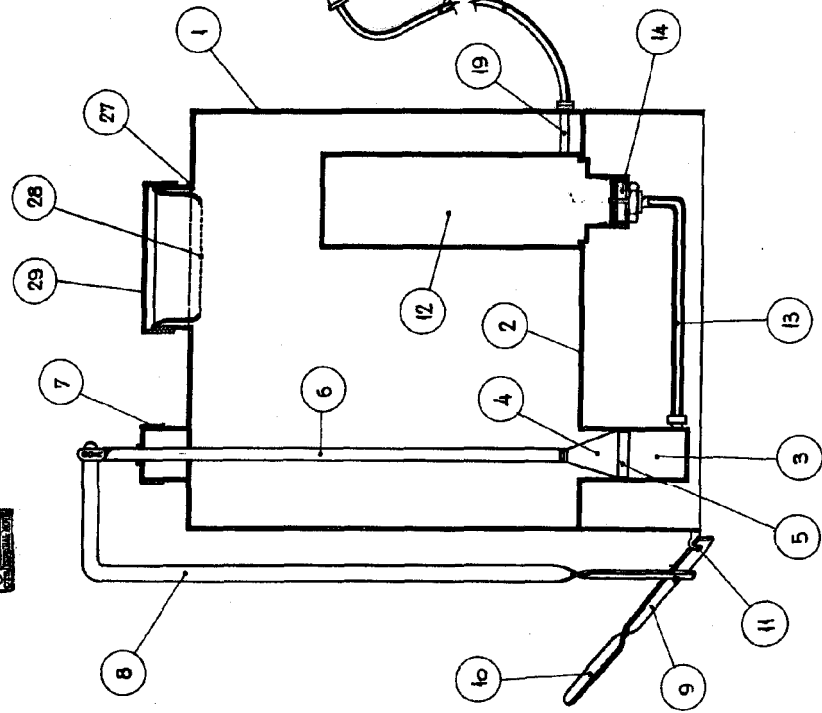


Fig. 2a

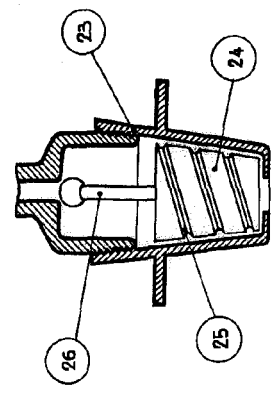


Fig. 3a

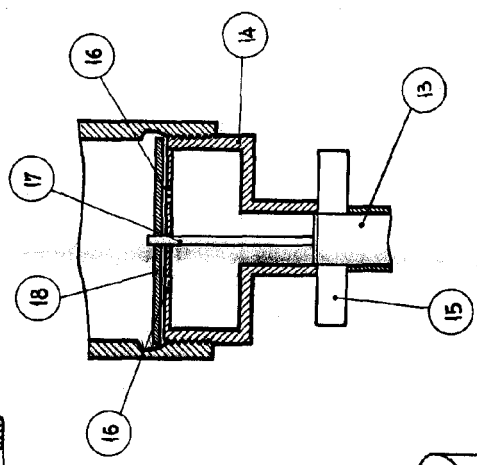
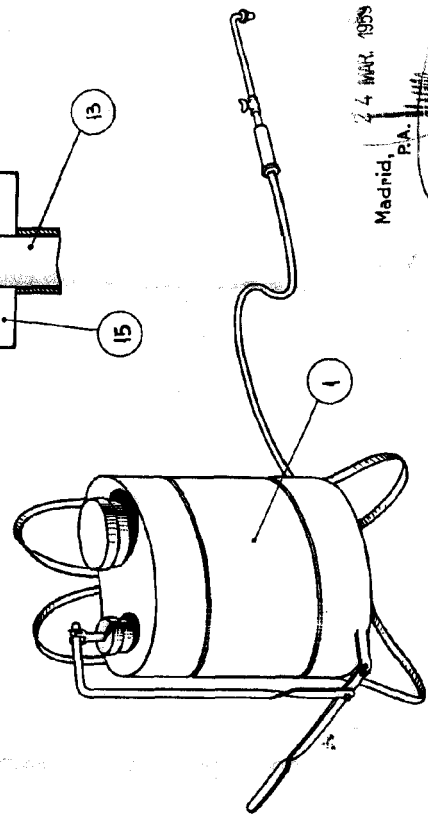


Fig. 4a



2.4 MPa

Madrid, P.A. 4 MAR. 1989

Escala variable.