

38969

38969.



MODELO DE UTILIDAD

que por veinte años, se solicita a favor de Manufac-
turas MARTIN, domiciliada en San Sebastian, calle de
Legazpi, núm.3, y que ha de recaer sobre:

" BOMBA SULFATADORA ASPIRANTE-IMPALANTE DE
ALTA PRESION, PARA ARBOLES, PLANTAS Y BLAN-
QUEO DE PAREDES Y TECHOS".

M e m o r i a d e s c r i p t i v a .

-o-o-o-o-o-o-o-o-o-

5.

El presente registro de Modelo de Utilidad,
tiene por objeto garantizar la explotación exclusi-
va en todo el Territorio Nacional, Colonias y Pro-
tectorado de Marruecos, de una bomba sulfatadora
aspirante-impelente de alta presión para arboles,
plantas y blanqueo de paredes y techos. Esta bomba
aspirante-impalente lanza el líquido lo mismo al
entrar que al salir por el piston de goma.

El deposito es adaptable a la espalda para evi-



10. tar rozaduras y lesiones en caso de caídas, posee un filtro el depósito que al ser menor que el orificio de la menor boquilla de proyección evita que se produzcan obstrucciones en su uso.

15. Su funcionamiento es sumamente sencillo, bastando un ligero movimiento de brazos igual que se hace con las bombas de bicicletas. La presión de esta bomba no vá en el depósito como ocurre con otros ya conocidos, sino que se efectúa en la misma bomba y al ser un diámetro pequeño su presión es

20. cinco ó seis veces mayor que si se intrudujera en el depósito que contiene el líquido, por tanto lanza el líquido pulverizado hasta doce metros de altura, lo que hace que al blanquear paredes ó techos con una de sus tres boquillas, o sea la menor pulveriza

25. el líquido de tal forma que queda la superficie blanqueada tan perfecta como si se hubiese hecho con compresor mecánico. Asimismo con el uso de las otras dos boquillas, la de sulfatación de arboles y con la de plantas, sale el líquido impelido de tal forma que queda convertida en niebla.

30. Las piezas de que se halla constituido el objeto que se preconiza con la presente invención son inatacables por sulfatos ó sales.

35. A continuación pasamos a numerar las distintas partes y piezas de que se halla dotado el sulfatador que se preconiza.

40. NUM.- 1.- Depósito adaptable a la espalda.
 " 2.- Tapón y filtro.
 " 3.- Valvula de retención.
 " 4.- Correas de sujeción.
 " 5.- Anillas giratorias.



- NUM.- 6.- Goma de unión.
- " 7.- Lanzadera.
- " 8.- Medio codo.
- 45. " 9.- Boquilla de proyección.
- " 10.- Tubo interior de bomba.
- " 11.- Manguito de agarre de goma.
- " 12.- Tubo interior de la bomba.
- " 13.- Tuerca moleteada prensa estopas.
- 50. " 14.- Cuerpo exterior de la bomba.
- " 15.- Manguito de agarre inferior de goma.
- " 16.- Valvula de contención de retorno.
- " 17.- Porta gomas.
- " 18.- Difuser.
- 55. " 19.- Valvula de retorno.
- " 20.- Pistón de goma.
- " 21.- Bola de valvula
- " 22.- Valvula de retención del depósito.
- " 23.- Bola de valvula.

60. A fin de facilitar la comprensión del invento pasamos a describir un posible caso de realización práctica del funcionamiento.

65. El líquido se introduce por el orificio -2- del depósito, atravesando el filtro de que va provisto y cuya malla es lo suficientemente tupida para que no pase ninguna impureza que pueda obtaculizar la salida por la boquilla. Una vez lleno el depósito y colocado en la espalda, puede procederse a la pulverización, no sin antes haber colocado la boquilla

70. adecuada a la labor que se desee efectuar. Se sujeta con una mano el tubo interior y con la otra el exterior, por sus respectivos manguitos de aggrre -11 y 15-. Se retrocede el tubo interior hasta que penetre a tope en el exterior y luego se vuelve a sacar; pero



- cuatro -

75. en el curso de este segundo movimiento el pistón -20- produce el vacío en el tubo exterior y la succión ejercida abre la válvula -16- y arrastra parte del líquido contenido en el depósito. Entonces volvemos a repetir el primer movimiento y el líquido retenido en el tubo, al verse presionado por el pistón, cierra la válvula -16-, empuja la bola -21- y sale por el orificio correspondiente, con mucha fuerza. La bomba propiamente dicha comunica con el depósito a través de una goma y la válvula -3- impide que el líquido que quede en el interior de dicha goma durante la fase de impulsión, vuelva a penetrar en el depósito.

N O T A D E

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

-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-

Se reivindica como de propio y nuevo en España, a favor de Manufacturas MARTIN, residente en San Sebastian, por los extremos siguientes:

95. PRIMERO.- Por una bomba sulfatadora aspirante-impelente de alta presión, para árboles, plantas y blanqueo de paredes y techos, caracterizado por ir esencialmente provista de un depósito adaptable a la espalda destinado a contener, sin someter a presión, el líquido a pulverizar, y de la bomba propiamente dicha, consistente en dos tubos introducidos uno en otro telescópicamente, yendo el exterior provisto en su extremidad, é inmediatamente delante del porta-gomas que comunica con el depósito, de una
100. válvula de contención de retorno; y el interior, en
- 105.



la extremidad que penetra en el exterior, de una valvula de retorno.

110.

SEGUNDO.- Por una bomba sulfatadora aspirante-impelente de alta presión, para arboles, plantas y blanqueo de paredes y techos, caracterizado igualmente porque el depósito va provisto de un filtro en el orificio de entrada del liquido y de una valvula de retención para que no retorne el liquido que quede en la goma durante la fase de impulsión.

115.

TERCERO.- Por una bomba sulfatadora aspirante-impelente de alta presión, para arboles, plantas y blanqueo de paredes y techos, caracterizado además porque la extremidad del tubo interior va provista de una lanzadera portadora de la boquilla de proyección que puede ser del tipo que se desee, según se trate de sulfatación de árboles o plantas o de blanqueo de paredes y techos.

120.

CUARTO.- Por una bomba sulfatadora aspirante-impelente de alta presión, para arboles, plantas y blanqueo de paredes y techos, caracterizado porque se ha previsto dotar al conjunto de una bomba situada en la manga la cual proyecta el liquido con gran fuerza merced a que toda la presión de la misma es aprovechada para la cantidad de liquido contenido y previamente aspirado por la propia bomba.

125.

130.

QUINTO.- Por una "BOMBA SULFATADORA ASPIRANTE-IMPULSIONANTE DE ALTA PRESION, PARA ARBOLES, PLANTAS Y BLANQUEO DE PAREDES Y TECHOS".

135.

Tal y como se deja descrito en la memoria precedente y para los fines que en ella se especifican.

- seis -

38969



La presente memoria descriptiva, consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras, a la cual se adjunta otra de planos en forma y tamaño reglamentarios.

140.

Madrid, seis de Noviembre de mil novecientos cincuenta y tres.

P. A. de Manufacturas MARTIN.

E. Rodriguez Rivas, -

P. P.

145,--

F.P.-2-

80089

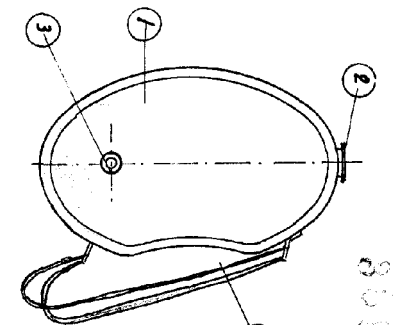


FIG. I

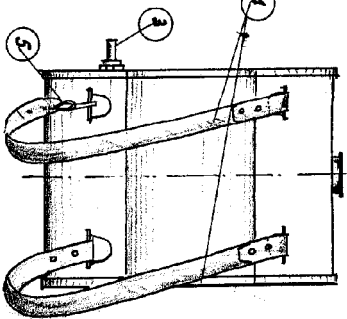


FIG. II

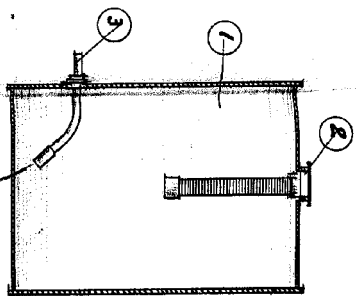


FIG. III



FIG. VI



FIG. V

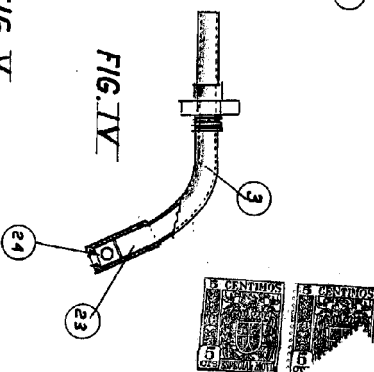


FIG. IV

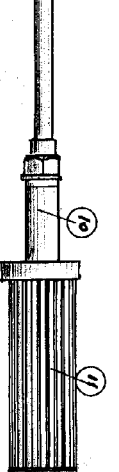
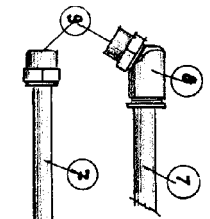


FIG. VII

