



194243

194243

MEMORIA DESCRIPTIVA

de la Patente de Introducción, por 10 años, solicitada a favor de la Razón Social M A Y L I N C H, S. C., Sociedad constituida de acuerdo con las Leyes Españolas, residente en SAN FELIU DE LLOBREGAT (Barcelona), calle de San Lorenzo numero 7, por " UNA BOMBA ".

Esta descripción se refiere a una bomba especialmente indicada para máquinas pulverizadoras y de una manera más concreta para las máquinas de esta clase empleadas en la agricultura para sulfatar.

5 La bomba de que se trata se caracteriza por ser de construcción sencilla, de gran rendimiento y de poco peso, por lo que resulta sumamente práctica y muy adecuada para la aplicación que a la misma se dá, pues facilmente puede establecerse sobre una plataforma fija o sobre una
10 carretilla en la que figure el motor que la acciona.

A continuación se describe la referida bomba con el auxilio de los dibujos de la hoja adjunta en los que se representa un caso de ejecución práctica de la misma .

La figura 1, es una vista en elevación longitudinal
15 del conjunto de la bomba, por la cara en que figuran el



condueto de salida en que se montan las mangueras de -
distribución y el condueto también de salida del sobran-
te de líquido que, no consumido por aquella, vuelve a -
la cuba de donde procede con el fin de no tener que pa-
20 rar la bomba cuando tal caso se produce; la figura 2, es
una vista de la propia bomba por el extremo en que va mon-
tada la polea receptora de movimiento; la figura 3, es
una sección por -A-B- de la figura 2; la figura 4, es -
una sección transversal por C-D de la propia figura 2 y
25 la figura 5, es una sección longitudinal parcial por -
-E-F- de la misma figura.

La bomba que se describe comprende tres cilindros -1-
dispuestos en línea que por su parte inferior van monta-
dos por rosca -2- a una base -3- sobre la que va fijado
30 por los tornillos -3'- un cuerpo -4-, que envuelve los -
referidos cilindros. Sobre la pieza -4- y en uno de los
extremos de la misma, en el sentido del eje común que pa-
sa por el centro de los tres cilindros, va montada y fi-
jada mediante tornillos -6'- una pieza -6- que forma una
35 cámara -7- y el alojamiento de un rodamiento a bolas -9-
y en el extremo opuesto va fijada por los tornillos -10'-
una pieza -10-, que constituye el soporte de otro roda-
miento a bolas -11-.

En los rodamientos a bolas -9- y -11- va montado el -
40 eje cigüeñal -12- que, en el extremo del mismo que queda
alojado en la cámara -7-, lleva fijada una rueda dentada
-13-, que engrana con un piñón -14-, que forma parte de
un eje -14'-, montado en los rodamientos a bolas -15-, -
que figuran en una prolongación adecuada de la pieza -3-.
45 El eje -14'- se prolonga por la parte exterior de la pie-
za -3- y lleva montada la polea receptora de movimiento-



50 -16- que, en el caso presente, está prevista para dos correas trapezoidales, pero que podría ser también para correas planas, una rueda dentada, una rueda de cadena u otro órgano maquinal adecuado.

55 En el cigüeñal -12- van montadas tres bielas -17-, cada una de las cuales, por un pasador -18- lo está al correspondiente émbolo -19-. En cada uno de estos figuran dos sombreretes de cuero -20-, montados en sentido opuesto uno del otro, entre los que figura un disco -21- de separación, quedando el conjunto retenido por una tuerca -22-, que se atornilla en una espiga roscada -23- en que se prolonga cada uno de los émbolos -19-.

60 La pieza -3-, por su parte inferior, presenta unos conductos -24- que arrancan del fondo de cada cilindro y que, desembocando por -24'- en la cara inferior de la propia pieza -3-, contra la que se aplica una pieza -28-, que queda retenida mediante un estribo -29-, cuyas dos ramas van montadas en unos salientes -30- de la campana -31-, de la que luego se hablará y el estribo -29- en su parte inferior lleva montado un tornillo de presión -29' que obra contra la parte inferior de la pieza -28-, que de esta manera queda aplicada y retenida contra la cara inferior de la pieza -3- simultáneamente que la campana -31- lo queda contra la cara superior de la misma. Con esta disposición, basta aflojar el tornillo -29- para retirar las piezas -28- y -31- y quedar asequibles las válvulas de entrada y de salida para su limpieza o reparación, ya que este es el punto en el que pueden producirse fácilmente entorpecimientos en el funcionamiento normal de la bomba, dada la índole y composición de los líquidos que generalmente pasan por la misma.

75



80 La pieza -28- presenta una abertura que coincide con la cámara -24'- a través de una válvula de retención -25- que cierra la salida del conducto -26- que se prolonga en el tubo -27- al que se acopla la manguera procedente de la cuba o depósito del líquido que se ha de utilizar.

85 La cámara -24'- comunica por una salida superior, que cierra la válvula de retención -32- con el interior de la campana -31- y ésta en su parte superior lleva montado el manómetro -33-, indicador de la presión en el interior de aquella. De dicha campana arranca el tubo -34- en el que van acopladas las mangueras de distribución .
90 La pieza -3- presenta otra salida -35-, por la que el líquido sobrante que no es absorbido a través de la salida -34- va a parar nuevamente a la cuba o depósito en el que figura aquel almacenado.

95 La bomba descrita puede variar en sus dimensiones y en las formas accesorias de sus partes componentes.

Variará también en los materiales de que la misma se fabrique, en la forma como se establezca y fije al lugar de emplazamiento y al sistema de motor por el que se accione.

100 Por último será variable en todo cuanto no altere, cambie o modifique la esencialidad de la misma.

===== N O T A =====

Se reivindica como objeto de esta Patente:-

105 1º.-Una bomba constituida por tres cilindros puestos en fila, que, por su parte inferior, van montados a una base que presenta para cada uno de aquellos un conducto -



194243

- 110 que desemboca por su cara inferior contra la que se aplica una pieza hueca con un agujero para cada conducto en el que se dispone una válvula de retención y por su parte superior el referido conducto comunica a través de una -
115 válvula de retención con una cámara que determina una pieza a modo de campana de la que arranca el tubo de salida de la propia bomba.
- 2º.- La bomba de la reivindicación 1ª., en la que la pieza que va establecida contra la cara inferior de la base de aquella y que va provista de tres bocas con una válvula de retención en cada una, forma una cámara que, por -
120 uno de los extremos de la referida pieza, se prolonga en una boquilla en la que se monta la manguera procedente de la cuba en que figura el líquido que pasa a través de la propia bomba.
- 3º.-La bomba de la reivindicación 1ª y 2ª., en la que la pieza mencionada en la reivindicación anterior en la que figuran las válvulas de entrada del líquido queda aplicada a presión contra la cara inferior de la base de la bomba y simultáneamente la pieza en forma de campana contra-
125 la cara superior de la propia base por un dispositivo de estribo cuyas dos ramas se apoyan, obrando hacia abajo, en unos salientes de la propia campana, en tanto que un tornillo montado en la parte central inferior del estribo se aplica a presión contra el fondo de la pieza primeramente
130 mencionada.
- 4º.-La propia bomba en la que sobre la base que sustenta los cilindros va fijado un cuerpo que en su parte superior y en sus extremos lleva solidarios los soportes para unos rodamientos de bolas en los que va montado un eje cigüe-
135



- 140 ñal que, por un extremo, sobresale del cuerpo de la bomba y lleva fijada una rueda dentada con la que engrana un piñón dentado que forma parte de un eje al que por la parte que rebasa al cuerpo de la bomba lleva montado el elemento receptor de movimiento que puede ser una polea para correa plana o para correa o correas trapezoidales, una rueda dentada, una rueda de cadena o cualquier otro órgano - adecuado.
- 145 5^a.-La propia bomba en la que la pieza que constituye el soporte del rodamiento a bolas correspondiente a la parte del cigüeñal en que va montada la rueda de actuación presenta una envolvente que sirve a la vez de caja de lubricante para la propia rueda y para el piñón que la acciona.
- 150 6^a.-La propia bomba en la que en el eje cigüeñal van montadas las bielas y cada una al correspondiente embolo, que va provisto de dos sombreretes de cuero opuesto uno a otro, quedando separados entre sí por una arandela metálica y reunido el conjunto por una tuerca que se monta en una espiga que forma parte del propio embolo y que pasa a través de los dos sombreretes de cuero y de la arandela intermedia antes citada.
- 155 7^a.- La propia bomba que puede disponerse sobre una plataforma fija o móvil y ser accionada por un electromotor, - por un motor de explosión o desde una transmisión cualquiera.
- 160 8^a.- Una bomba.

C O N S T A la pre

- 7 - 194243



165 sente memoria descriptiva de siete hojas foliadas escritas
por una sola cara.

Barcelona, 12 de AGOSTO de 1.950.

P. A.

JUAN LLORT
P. P.

194248



Fig. 3

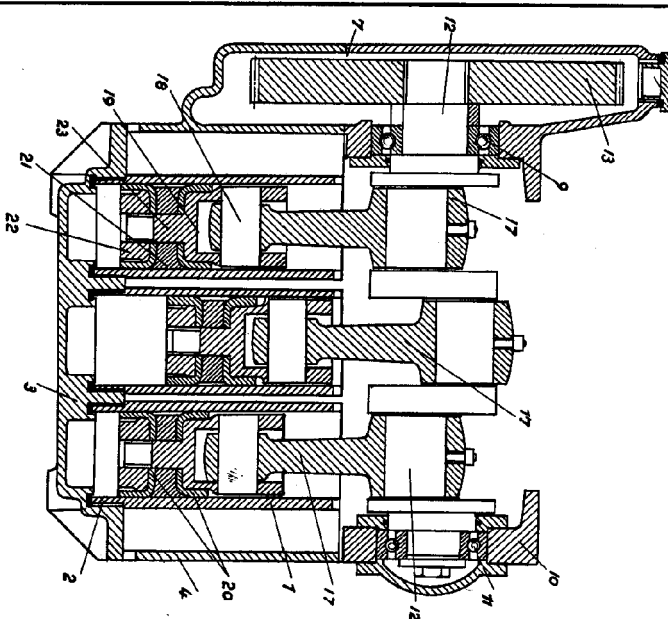


Fig. 4

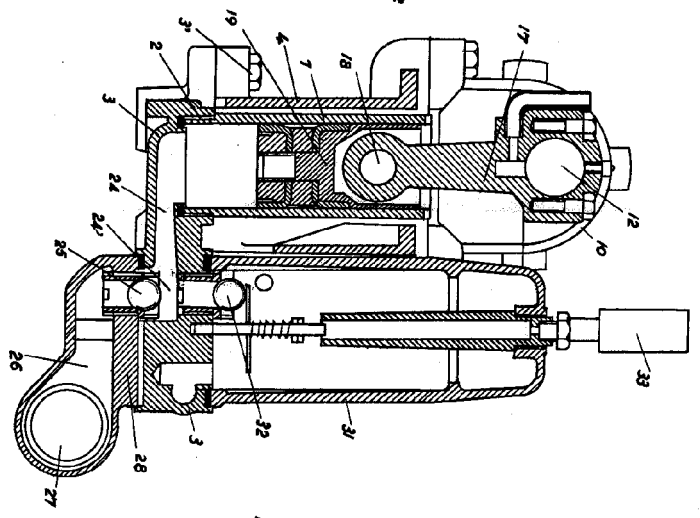
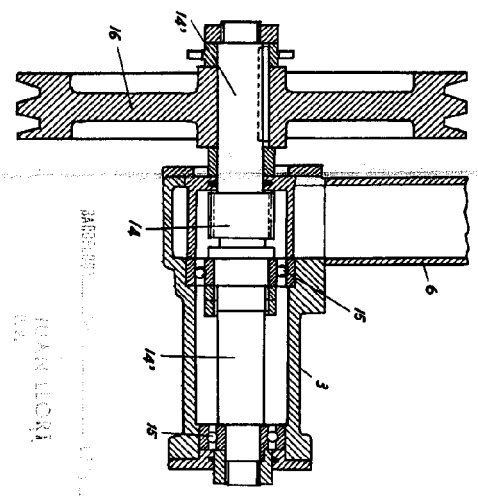


Fig. 5



Escola variable.

MANUFACTURED BY
JOAN ECKI
S.A.
Lima, Peru

MANUFACTURED BY
JOAN ECKI
S.A.
Lima, Peru