

251448



MEMORIA DESCRIPTIVA

de una

PATENTE DE INVENCION

por 20 años en España, a favor de Don Gastor Tapia Gutiérrez,
residente en Valdelamora de Arriba (Leon) de nacionalidad es-
pañola, por:

"PERFECCIONAMIENTOS EN BOMBAS DE ELEVACION DE LIQUIDOS"

Hasta la fecha las bombas existentes en el mercado so-
bre elevación de líquidos de uso manual, han tropezado con
algunas dificultades tanto en la elevación del liquido a que
están destinadas, así como en su funcionamiento, ya que al no
5 ser electricas deben realizarse manualmente.

Por ello, la presente Patente de Invención, recoge per-
feccionamientos y mejoras que en el futuro evitarán las difi-
cultades que hasta ahora se venian observando en la practica,
y sobre todo en aquellas que están destinadas a elevar liqui-
10 dos espesos.

Tales perfeccionamientos deben ser considerados recogidos
en la modalidad de Patente de Invencion, ya que se ajustan en
un todo a lo preceptuado en el articulo 46 de la vigente Ley
de Propiedad Industrial.

15 Como su enunciado indica, consiste estos perfeccionamien-
tos en la elevación de líquidos de bombas manuales, los cua-



les y para mayor comprensión son descritos y representados en la hoja de dibujos adjuntos.

20 Observandose en el mismo un tubo principal de salida o subida del liquido en el recipiente o envas del liquido, el cual deberá tener un diámetro interior apropiado para que por el mismo pueda ir por su dentro la varilla de válvula 3 y dejar espacio suficiente para la subida del líquido, el cual saldrá por el tubo complementario de salida 2.

25 Con el número 4 se especifica la base en la cual irá sujeta todo el mecanismo de accionamiento para la subida del líquido y la misma está fijada asimismo sobre el final del tubo principal de subida. Dicha base 4 está taladrada en su centro, para el paso de la varilla de valvula 3 llevando por su parte inferior unos puntos de apoyo que son fijados al tubo principal de salida 1, para mayor resistencia y fijación del mecanismo accionador, el cual está sujeto por un soporte 5 a un lateral de la base 4, estando este soporte taladrado en su parte central para que pueda atravesarle el eje 6, al cual va sujeto en uno de sus extremos una manivela 8 por medio del tornillo 7, que se introduce en el eje 6 a rosca. Asimismo dicha manivela 8 en su final y para poder ser usada con mayor comodidad lleva un agarrador 9, asimismo roscado.

35 40 45 Por la otra parte del soporte 5, en el eje 6, va acoplado un volante 10 en la forma de disco giratorio, el cual llega practicado otro orificio en un lateral del mismo, a fin de que sea introducido y roscado la biela 11 para poner en movimiento todo el conjunto.

La biela 11, a su vez es ajustada en su otra



50 extremidad a una válvula 12, que es la que pone en movimiento el líquido de subida por medio de la varilla 3 anteriormente descrita.

55 El funcionamiento es bien sencillo, ya que al dar vueltas a la manivela, se hace girar el disco giratorio o volante y este a su vez a la biela 11, dando movimiento a la válvula que por medio de la varilla hace subir al líquido contenido en el recipiente donde sea introducida la bomba anteriormente descrita.

60 Las ventajas son numerosas, ya que por la fácil fabricación de todas sus piezas así como la elevación del líquido sin dificultades hace que dichas bombas sean fabricadas a un mínimo de costo.

65 Por último se hace constar que las medidas tamaños y proporciones podrán variar según convengan, pudiendo emplearse toda clase de materiales para su fabricación sin limitación alguna de tamaños ni colores.

NOTA

70 Descrita suficientemente la naturaleza del invento así como su forma de realización práctica, se hace constar que esta patente de invención se solicita por 20 años en España y se recoge en las siguientes

REIVINDICACIONES

75 1ª.- Perfeccionamientos en bombas de elevación de líquidos, caracterizándose porque la misma está dotada de un tubo principal de subida del líquido, por el centro del cual va una varilla y en su parte superior tiene un tubo complementario de salida del líquido.



251448

80 2ª.- Perfeccionamientos en bombas de levación de líquidos, según la anterior reivindicación, caracterizándose porque en el final superior del tubo principal de salida descrito en la reivindicación anterior va encajada una base de sustentación, la cual presenta un orificio en su parte central para que pueda ser introducida una varilla.

85 3ª.- Perfeccionamientos en bombas de elevación de líquidos, según las anteriores reivindicaciones caracterizándose porque esta dotado de un soporte, el cual vá sujeto a la base de sustentación descrita en la reivindicación anterior y cuyo soporte lleva practicado un orificio en su parte central para
90 que por el mismo pueda pasar un eje.

95 4ª.- Perfeccionamientos en bombas de elevación de líquidos, según las anteriores reivindicaciones, caracterizándose porque consta de un eje que atraviesa el soporte anteriormente descrito y el cual sirva para llevar en una de sus extremidades una manivela y por otra un disco giratorio.

100 5ª.- Perfeccionamientos en bombas de elevación de líquidos, según las anteriores reivindicaciones, caracterizándose porque consta asimismo de un disco giratorio o volante que lleva practicado aparte del taladro central, otro en el lateral a fin de que sea taladrado y sujeto a una biela.

105 6ª.- Perfeccionamientos en bombas de elevación de líquidos, según las anteriores reivindicaciones caracterizándose porque asimismo está dotado de una biela la cual está sujeta en una de sus extremidades al disco giratorio anteriormente descrito y



251448

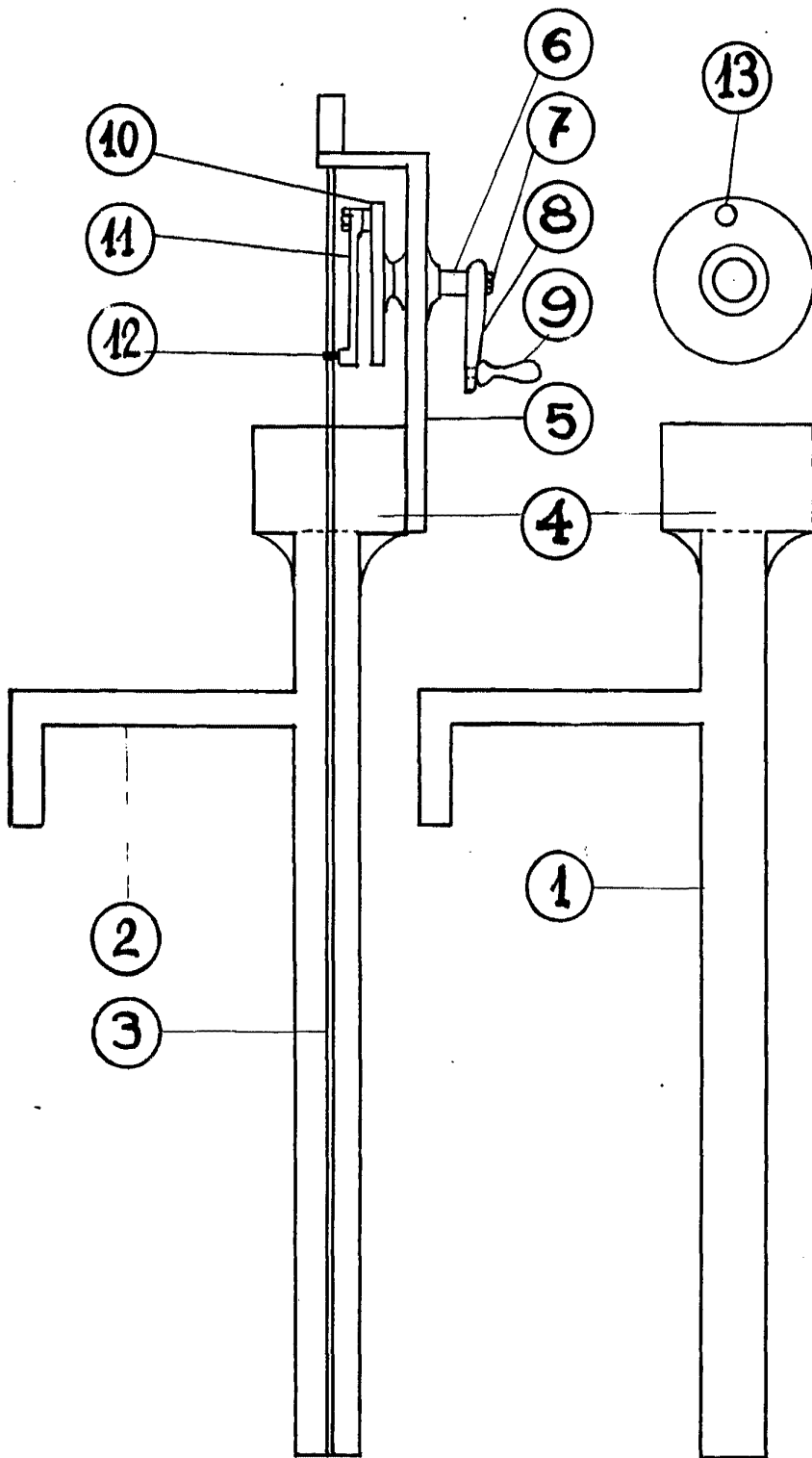
por la otra a una valvula.

200 7ª.- Perfeccionamientos en bombas de elevación
de líquidos, según las anteriores reivindicaciones,
caracterizándose porque asimismo está dotada de una
valvula, la cual al ponerse en movimiento todo el
mecanismo anteriormente descrito hace funcionar por
medio de la varilla descrita en la primera reivin-
205 dicación la elevación del líquido deseado.

300 8ª.- PERFECCIONAMIENTOS EN BOMBAS DE ELEVACION
DE LIQUIDOS; todo tal y como se describe en la presente
memoria descriptiva que consta de cinco hojas meca-
nografiadas por una sola de sus caras y se represen-
tan en los dibujos adjuntos.

Madrid 14 de Agosto de 1,959.

251448



ESCALA VARIABLE

MADRID, 14 AGASTO 1949

Castor Tapia