

80186

25 MAR



80186

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

por "UNA BOMBA DOSIFICADORA DE LIQUIDOS", a favor de Poliglas, S.A., de nacionalidad española, domiciliada en Barcelona, Cerdeña, 389.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

El objeto del presente Modelo de utilidad es una bomba dosificadora de líquidos, de nueva concepción, caracterizada por su simplicidad y a la vez eficacia de funcionamiento, así como de una resistencia a los agentes químicos considerable además de su propia robustez mecánica.

En numerosas industrias en que el trasiego y manejo de elementos en estado líquido constituye una parte esencial de sus procesos de elaboración, se precisa un

80186

25 M



- sistema eficaz de dosificación de los mismos. Los diferentes sistemas propuestos hasta la fecha no han tenido una aceptación completa debido a sus inconvenientes, entre los que cabe citar su complejidad, incomodidad de
5. entretenimiento y fragilidad mecánica.

La bomba a que se refiere el presente Modelo elimina todos los inconvenientes apuntados y da lugar a una máquina sumamente útil y eficaz.

- Para su mejor comprensión, se acompaña a la
10. presente un dibujo esquemático que ilustra en sección, a título de ejemplo, una realización de la nueva bomba según el Modelo.

- Esta queda constituida por los elementos que se describen a continuación, referidos a la figura: El
15. casquillo -1- dá paso al tubo de entrada en unión del anillo -2-, llevando aquél en su embocadura el embudo -3- de acoplamiento, cuyo cuello se introduce a presión en la boca del tubo y esa fuerza mantiene estanca la unión. Una junta -4- asegura el ajuste perfecto y el anillo, el
20. embudo y la junta quedan rígidamente aplicados contra el cuerpo principal de la bomba mediante el cilindro rosado -1'- solidario de la misma.

- La parte superior de la bomba lleva una válvula de purga -5- que servirá para la evacuación del aire
25. o del gas que pueda haberse introducido en el interior de la misma.

- En su parte inferior se dispone una cavidad de aspiración o cebado -6-, que rodea el asiento -17- de la válvula de aspiración -9-, ajustándose éste mediante la junta -16- y la cavidad de cebado mediante
30. la junta -18-.



La válvula de purga superior comprende la cabeza roscada ajustable -5-, con su junta -7-, montada sobre el sombrero -8- de la válvula de impulsión -9'-. Una junta -10- asegura la estanqueidad de la unión. El cuerpo de bomba -11- comprende en su parte frontal una cavidad -15- para la situación del diafragma, el cual está constituido por el elemento -12- moldeado en la forma conveniente y provisto de la arandela -13- de sección trapezoidal y la arandela de ajuste -14-. Se fija al cuerpo de bomba por medio de los tornillos -19- y las arandelas -20-.

La citada membrana estará formada por un material resistente y a la vez anticorrosivo; tal como el neopreno, y está reforzada por una capa de tejido muy resistente, con un eje muy ajustado. El cambio de membrana se realiza fácilmente aflojando los tornillos -19-.

Las válvulas de aspiración -9- y de impulsión -9'- son del tipo semiesférico con vástago de guiado. Estarán constituidas por un material resistente, como el neopreno o análogo.

El cuerpo de bomba se fabricará a base de un material resistente a la corrosión, como el resto de elementos, siendo muy adecuado el metacrilato de metilo o plexiglás. Este material es transparente y permite en todo momento la observación del funcionamiento de los elementos del interior de la bomba: las válvulas y la membrana, así como el estado de conservación de ésta. También la observación del movimiento del líquido permite verificar la presencia de aire introducido accidentalmente o de otros elementos extraños.

Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modi-



fique la esencia de la bomba dosificadora de líquidos anteriormente descrita, será variable a los efectos del presente Modelo.

N O T A.

5. Se reivindica como objeto de este registro por Modelo de utilidad:
- 1.- Una bomba dosificadora de líquidos, caracterizada porque el cuerpo de bomba comprende un cuerpo inferior de cebado que rodea el asiento de la válvula de aspiración,
10. del tipo semiesférico con vástago solidario, cuyo conducto comunica con la cavidad aneja a la membrana, comunicada ésta, a su vez, mediante un doble conducto, con la cavidad de la válvula de impulsión, asimismo del tipo semiesférico con vástago de guía, llevando solidario el
15. sombrero superior de dicha válvula una válvula de purga para la eliminación eventual del aire introducido en el interior del cuerpo de bomba.
- Sean cuales fueren las circunstancias que concurren en la esencialidad del Modelo definido en la anterior reivindicación, cuyo objeto es:
20. 2.- "UNA BOMBA DOSIFICADORA DE LIQUIDOS".
- Consta la presente memoria de cuatro hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y del dibujo adjunto.
25. Barcelona, veinticinco de marzo de mil novecientos sesenta.

P.A. de Poligrafías, S.A.,

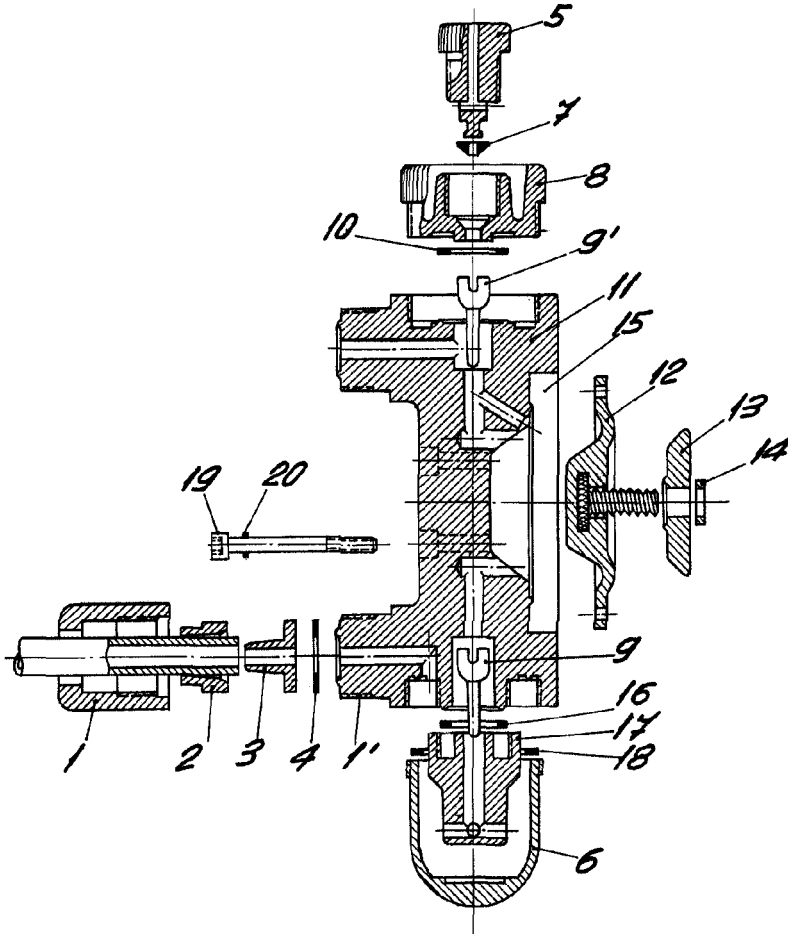
L. DURÁN CORREJER
P. P.

jc.

25 M



80186



BARCELONA, 25 MARZO DE 1960

L. DURAN

P.P.

ESCALA VARIABLE