



ESPAÑA

7 4 0 4 1 9 2

NUMERO	5:8109
FECHA DE PRESENTACION	

Y

MODELO DE UTILIDAD

DIC. 1981

30 PRIORIDADES:	31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
-----------------	-----------	----------	---------

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	14 CL F16M 5/00

54 TITULO DE LA INVENCIÓN

DISPOSITIVO DE ACOPLAMIENTO PARA SOPORTES DE BOMBAS VERTICALES.

71 SOLICITANTE (S)

Don Francisco ELIAS BURÉS

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

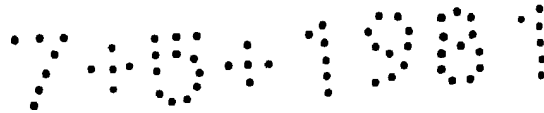
Barcelona, Calle Jaime Roig, 4

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE

Don Ignacio PONTI GRAU

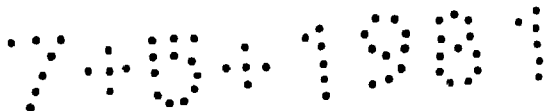


La presente invención se refiere a un dispositivo de acoplamiento para soportes de bombas verticales, que se distingue por su gran sencillez constructiva y por la facilidad con que puede operarse con el mismo en el caso en que sea necesario el desacoplamiento con fines de reparación o limpieza.

En líneas generales, el dispositivo considerado se caracteriza por el hecho de comprender unos orificios previstos en la envolvente tubular que cubre la parte inferior del soporte y la bomba, cuyos orificios coinciden con sendas cavidades de dicha parte del soporte y de la bomba para el encaje de respectivas tuercas prismáticas cuyos orificio está formado verticalmente para la aplicación de otros tantos tornillos colocables por ranuras periféricas longitudinales del soporte y de la bomba.

También es característico del dispositivo el hecho de que incluye un muñón formado en prolongación del eje del motor y cuyo extremo ajusta en un encaje previsto en la boca superior de un casquillo ensartado sobre el eje de la bomba el cual se aloja por su extremidad en una cavidad de dicho muñón que está rodeado por un muelle interpuesto entre la boca del casquillo y un aro inferior del presaestopas que superiormente encaja en un reborde interior de una abertura superior del soporte, en la que está prendida una arandela de tope en la que queda apoyado el presaestopas por su parte superior.

Para facilitar una explicación más detallada y su comprensión, se acompañan unos dibujos en los que se ha re-

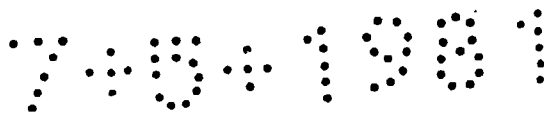


representado un caso práctico de realización de un dispositivo de las características indicadas, que se cita sólo a título de ejemplo no limitativo del alcance de la invención.

5 En dichos dibujos, la figura 1 es una vista en alzado y sección vertical de un detalle principal del dispositivo; la figura 2 corresponde a un detalle secundario del dispositivo, en alzado; y la figura 3 es una vista en alzado, a menor escala, del grupo formado por el soporte con la bomba (no visible) alojada en su interior y el motor correspondiente.

10 De acuerdo con tales figuras, el dispositivo de acoplamiento para soportes de bombas verticales objeto de la invención va aplicado a una bomba de la que se ilustra sólo en parte su cuerpo indicado con -1-, provisto de una envolvente tubular -2-, comprendiendo el dispositivo unos orificios -3- practicados alrededor de dicha envolvente superior e inferiormente en correspondencia con la parte inferior del soporte -4- de la bomba sobre el que está fijado el motor -5- y con el cuerpo de la bomba en la zona superior de una base oportuna -6-. Los citados orificios -3- coinciden con sendas cavidades -7- previstas en el soporte -4- y en el cuerpo -1- de la bomba para el encaje de respectivas tuercas -8- dotadas de un orificio roscado vertical -9- donde se aplican correspondientes tornillos -10- que se colcan por otras tantas ranuras -11- del soporte -4- y del cuerpo de la bomba.

25 El dispositivo en prolongación del eje -12- del motor -5- presenta un muñón -13- provisto de una cavidad -14- Dicho muñón por su extremo ajusta en un encaje -15- de la boca de un casquillo -16- ensartado sobre el eje -17- de la bom-



ba por medio de un tornillo -18-. El muñón -13- está rodeado
 por un muelle -19- interpuesto entre la boca del casquillo
 -16- y un aro inferior -20- de un prensaestopas, cuyo aro es-
 tá dispuesto alrededor del muñón -13- y es portador de una
 5 junta tórica aplicada a dicho muñón, cuyo prensaestopas compren-
 de un aro superior -21- provisto de una junta tórica que con
 dicho aro encaja en un reborde -22- de una abertura -23- del
 soporte -4- a través de la que es pasante el muñón -13- y en
 la que está prendida una mandela elástica -24- en la que se
 10 apoya el aro superior -21- del prensaestopas.

Como es de ver por lo expuesto, el acoplamiento ob-
 tenido con el dispositivo de la invención es muy firme e idó-
 neo para las bombas verticales que, como la del ejemplo, tra-
 baja generalmente sumergida. El dispositivo a pesar de la se-
 15 guridad que proporciona es de constitución sencilla y permite
 el desacoplamiento en el caso en que ello sea preciso para
 efectuar reparaciones y la limpieza.

En otro aspecto, debe señalarse que serán independien-
 tes del objeto de la invención los materiales, formas y dimen-
 20 siones de los componentes del dispositivo en cuestión y, en
 general, todo cuanto no altere su esencialidad característi-
 ca.



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

1. Dispositivo de acoplamiento para soportes de bombas verticales, caracterizado esencialmente por el hecho de comprender unos orificios practicados en la envolvente tubular que cubre la parte inferior del soporte y el cuerpo de la bomba, cuyos orificios coinciden con sendas cavidades de dicha parte del soporte y del cuerpo de la bomba para el encaje de respectivas tuercas cuyo orificio es vertical para la aplicación de otros tantos tornillos colocables por ranuras periféricas previstas longitudinalmente en el soporte y en el cuerpo de la bomba.

2. Dispositivo de acoplamiento para soportes de bombas verticales, según la reivindicación anterior, caracterizado porque incluye un muñón formado en prolongación del eje del motor y cuyo extremo ajusta en un encaje previsto en la boca superior de un casquillo ensartado sobre el eje de la bomba el cual se aloja por su extremidad en una cavidad de dicho muñón que está rodeado por un muelle interpuesto entre la boca del casquillo y un aro inferior del presaestopas que superiormente encaja en un reborde interior de una abertura superior del soporte, en la que está prendida una arandela de tope en la que queda apoyado el presaestopas por su parte superior.

3. Dispositivo de acoplamiento para soportes de bombas verticales.

Todo ello según queda descrito en la presente memoria y resumido en las reivindicaciones contenidas al final

7.49.1981

de la misma, establecidas de acuerdo con el artículo 100 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial y que comprende en conjunto cinco hojas foliadas escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, a 7 de mayo de 1981

Francisco ELIAS BURÉS

p.a.



FIG. 1

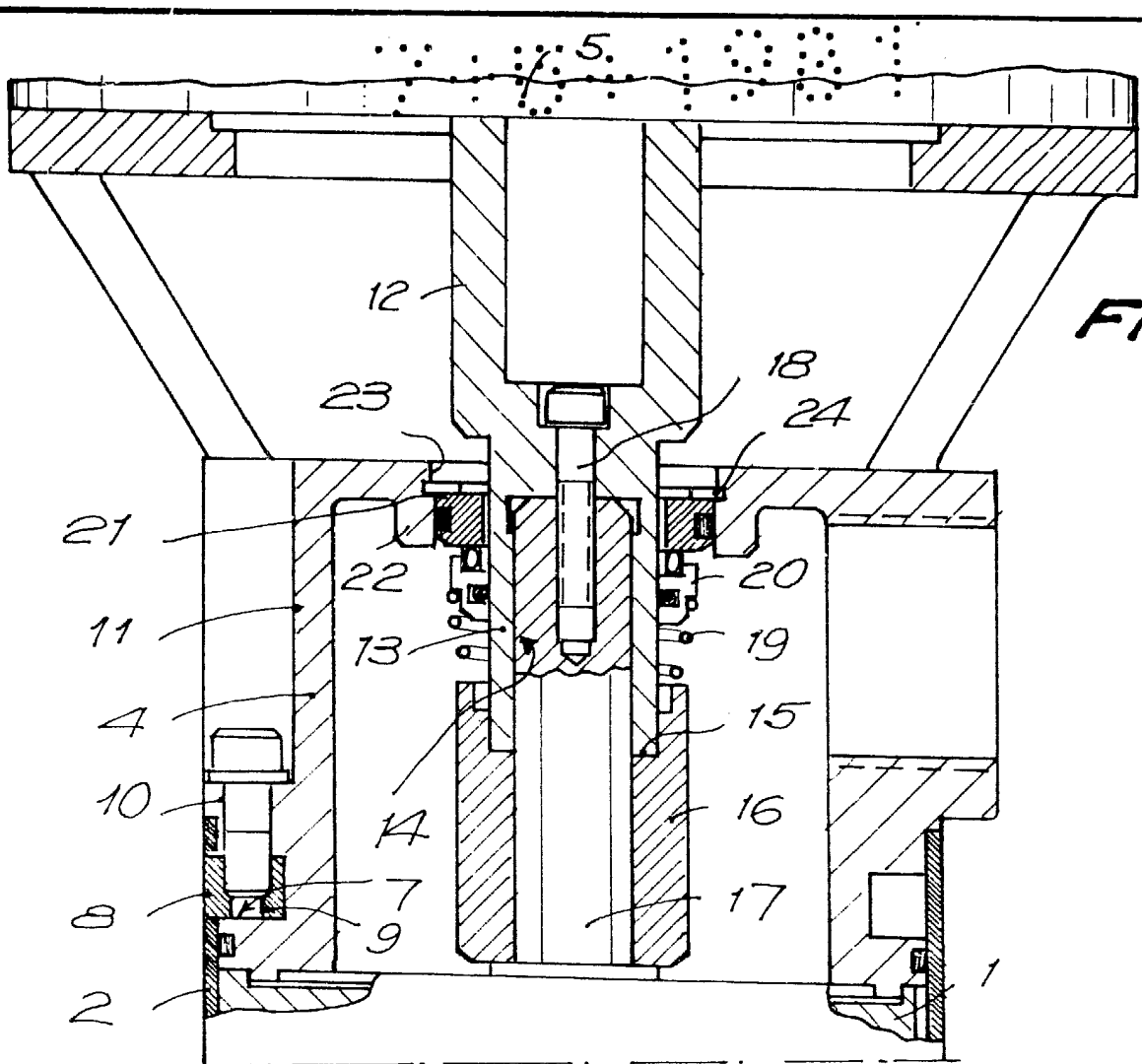


FIG. 2

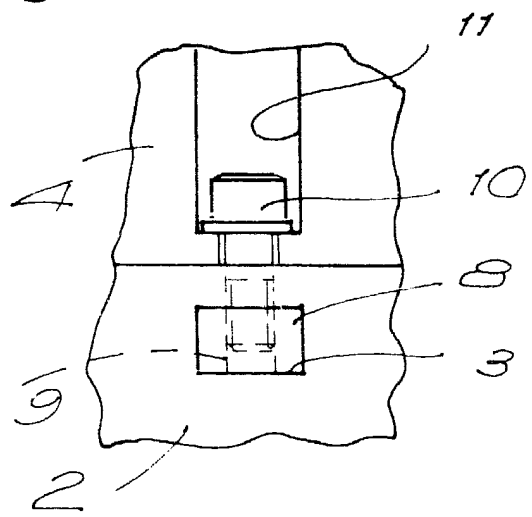
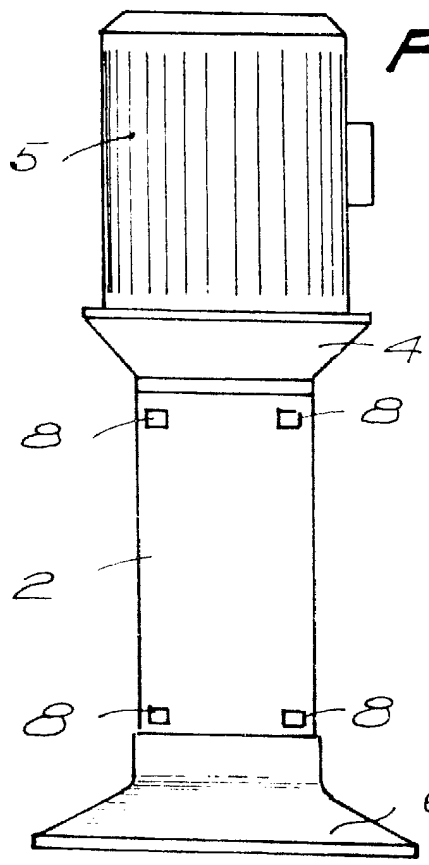


FIG. 3



Barcelona, a 7 de mayo de 1981
p.a.

31179/1