



E. Bat.

MEMORIA DESCRIPTIVA

para una patente de invención por veinte años, por = Una
bomba = a favor de Don Justus Braun, con residencia en
Nürnberg (Alemania) sulzbacherstr nº 15. -

El objeto de la solicitud lo constituye una bomba con émbolo accionado por una excéntrica, el cual, debido a su unión con la pared de separación en el interior de la caja de la bomba que subdivide el espacio activo en cámara de aspiración y de presión, se desliza resbalando en la pared interior de la caja.

La bomba que forma el objeto del presente invento se distingue de las bombas conocidas de esta clase en que la pared de separación no se encuentra dispuesta radialmente al émbolo sino inclinadamente a este.

En el adjunto dibujo se representa el objeto del invento



2. =

en un ejemplo de ejecución en las figuras 1^a y 2^a.

La bomba consta de la caja de bomba (1) con el espacio activo cilindrico (2), la excéntrica respectivamente de la manivela (3), del émbolo (4) con la pared de separación (5) que se halla dispuesto giratoriamente sobre la excéntrica respectivamente sobre el árbol de la manivela, de la entrada (6) y salida (7) así como de la pieza de guía (8) dispuesta giratoriamente en la caja de la bomba (1) la cual está constituida al mismo tiempo como corredera para la salida (7) siendo conducida en dicha pieza de guía la pared de separación corredera (5).

La pared de separación esta curvada siendo dirigida la curvatura en la forma de ejecución de la figura 1^a, hacia la salida (7) con su superficie convexa y en la forma de ejecución según la figura 2^a con su superficie concava.

Por la disposición especial de la pared de separación es influenciado el diagrama de la corredera, es decir, la duración de abertura de la corredera. En la forma de ejecución de la figura 1^a se obtiene el diagrama de corredera (A), (B) (C), y en la forma de ejecución de la figura 2^a el diagrama de corredera (D), (E), (F). En el primer caso la salida es ya abierta antes de haber alcanzado el émbolo su posición media, mientras que en el segundo caso la salida solo se abre después de haber pasado dicha posición media el émbolo. Debido a esto, se produce en la segunda forma de ejecución una mayor compresión previa, es decir, una compresión más fuerte del medio de transporte que como ocurre en la primera forma de ejecución. Por la curvatura correspondiente de la pared de separación con relación al émbolo puede conseguirse toda previa compresión deseada del medio de transporte, naturalmente dentro de los límites practicamente admisibles



pudiendo por lo tanto adaptar la bomba a los más diversos fines. No es necesario que la pared de separación esté curvada, siendo suficiente en muchos casos una simple inclinación de la pared de separación con relación a la radial de su punto de unión con el émbolo.

La bomba según el invento, que puede también emplearse como motor, marcha según lo han demostrado ensayos con el mayor grado de rendimiento, pudiendo emplearse para presiones elevadas y medios de transporte de todas clases tanto para líquidos como para gases, a pesar de sus reducidas dimensiones.

N O T A.

Descrito suficientemente el presente invento lo que se declara como de novedad e invención propia, son las siguientes reivindicaciones:

1^a. = Bomba con émbolo accionado por una excéntrica el cual debido a su unión con una pared de separación en la caja de la bomba que subdivide el espacio activo, de la bomba en la cámara de aspiración y de presión se desliza resbalando en la pared interior de la caja caracterizada porque la pared de separación no está dirigida radialmente con relación al émbolo, sino que es inclinada o curvada respectivamente tanto inclinada como curvada con relación a la radial.

2^a. = Una bomba según la conclusión 1^a, caracterizada porque su diagrama de corredera se determina por la formación de la pared de separación.



4. =

3^a. = Una bomba = según se describe y reivindica en esta memoria descriptiva y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

Consta esta memoria descriptiva de cuatro hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 23 de Julio de 1925.

Leocadio López y López. =

P.P.=

Fig. 1.

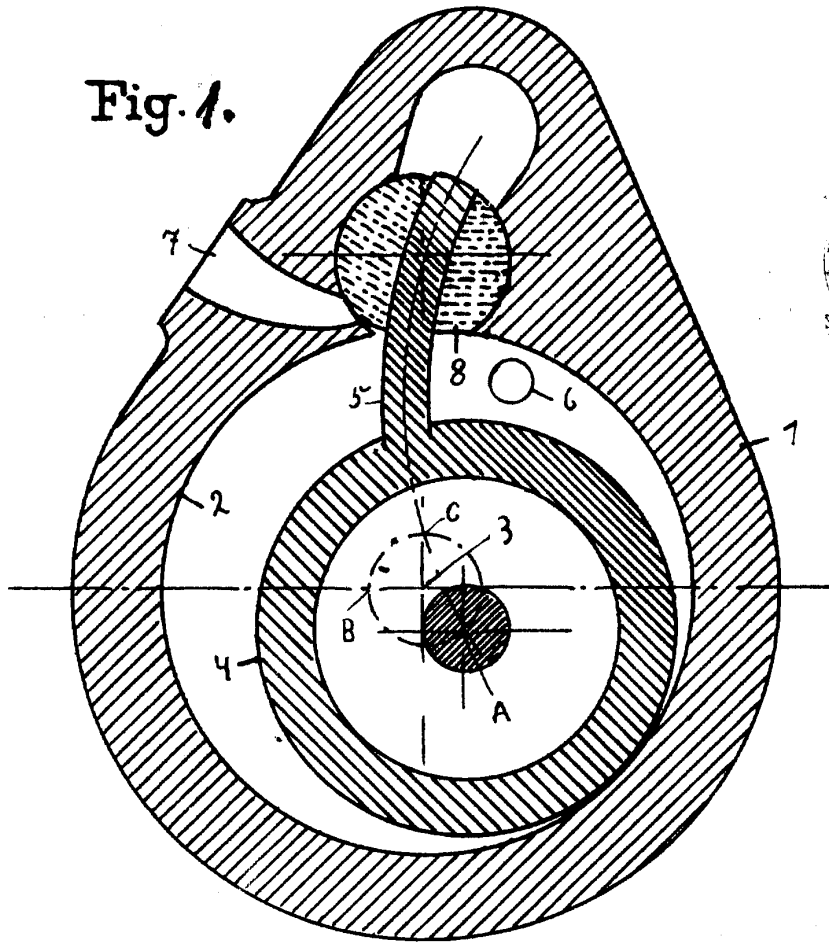
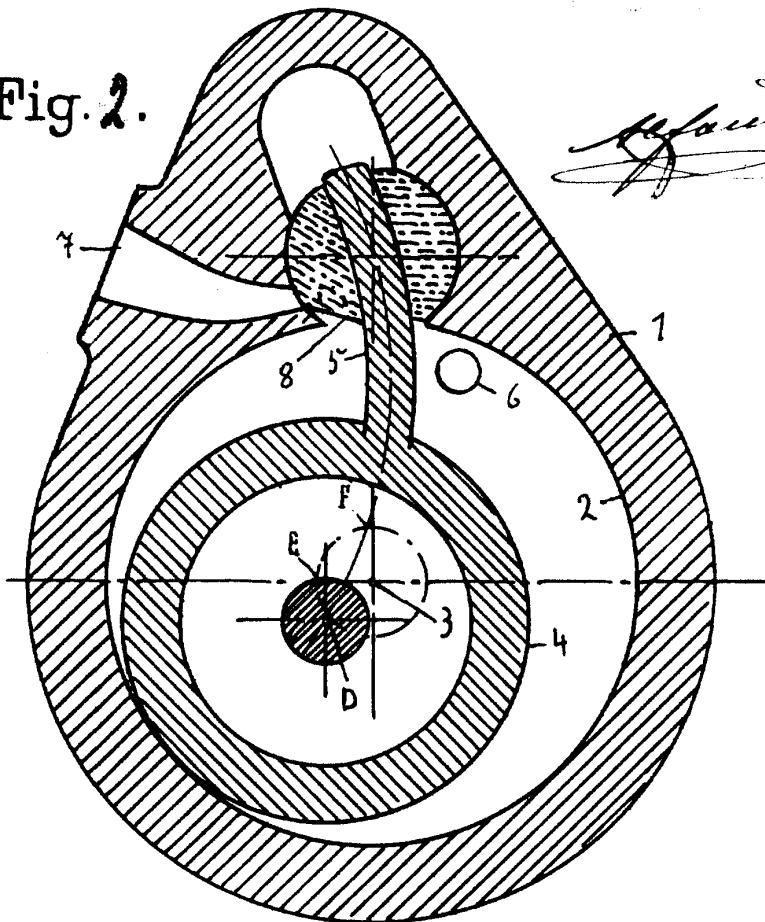


Fig. 2.



Handwritten signature or name, possibly 'J. H. ...'