

Oficina Técnica de Propiedad Industrial

C. Bonet Durán Ingeniero Industrial

Plaza de la Constitución, 5. — Barcelona



PRIMER CERTIFICADO DE ADICION

para "Modificaciones introducidas en una bomba para establecer la corriente de agua de refrigeración en los motores de combustible líquido, objeto de la patente de invención expedida en 13 de Julio de 1925, con el número 93.523"-----
a favor de D. Achille DE BRUYN, domiciliado en MONZÓN (Huesca).

MEMORIA DESCRIPTIVA

El certificado de adición que se solicita está destinado a garantizar la propiedad y la explotación exclusiva de ciertas modificaciones introducidas en la construcción de la bomba que constituye el objeto de la patente principal.

Estas modificaciones consisten, en primer lugar, en la construcción de la rueda determinativa del movimiento de circulación del agua, la cual se ha reformado en cuanto a la disposición de las paletas de la misma, que, así como en la repre-



sentación de la bomba en el ejemplo presentado en la memoria y dibujos de la patente principal, eran cuatro paletas de configuración cilíndrica, estas cuatro paletas se han substituído por dos paletas helicoidales o de superficie alabeada. Esto hace que la rueda-turbina de mejor rendimiento y sea de construcción más robusta.

En segundo lugar, la boca de salida en el cárter que aloja la rueda-turbina se ha modificado en cuanto a su situación; puesto que, en vez de hallarse dispuesta a un lado del cárter, se abre en la parte superior central del mismo, de modo que su centro se halla en el eje vertical o aproximadamente en el eje vertical que pasa por el centro de rotación de la rueda-turbina.

En los dibujos adjuntos se representa, a título de ejemplo, un caso de ejecución de una bomba que lleva las modificaciones antes expresadas. En estos dibujos se reproducen las figuras bajo la misma significación y orden de las que acompañaron a la memoria de la patente principal, por lo que no hay necesidad de repetir los conceptos de dichas figuras.

Como se ve en las figuras 3, 4 y 6, la rueda de paletas A lleva las dos paletas B y C helicoidales, implantadas en el eje de rotación o cubo D de la rueda; y la boca de salida del cárter de la rueda se halla en E, de modo que su centro viene a estar geoméricamente situado en el eje vertical que pasa por el centro F del eje del cubo D, rotativo con las paletas B y C.

Conforme digimos en la memoria de la patente principal, repetimos ahora que la bomba representada lo ha sido solo a título de ejemplo, en tal modo que es susceptible de presentar mo-



- 3 -

dificaciones accesorias en la forma y disposición de sus órganos componentes, sin que las referidas modificaciones afecten a la esencialidad de la invención.

N O T A

Por el certificado de adición a que se refiere la presente memoria descriptiva, se REIVINDICA la propiedad y la explotación exclusiva:

1.- De la construcción de la rueda-turbina que constituye el órgano maquinao determinativo de la circulación del agua en la bomba a que se refiere la patente principal, de tal manera que lleve dos paletas de superficie helicoidal.

2.- De la disposición de la boca de salida en el cárter de la rueda-turbina, de manera que su centro venga a coincidir con, o aproximadamente esté colocado en el eje vertical que pasa por el centro de rotación del cubo de la propia rueda.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurren con la esencialidad del objeto del certificado, definida en las anteriores reivindicaciones, cual objeto está constituido por:

"Modificaciones introducidas en una bomba para establecer la corriente de agua de refrigeración en los motores de combustible líquido, objeto de la patente de invención expedida en 13 de Julio de 1925, con el número 93.523".

Consta la presente memoria de tres hojas foliadas, escritas por una sola cara.

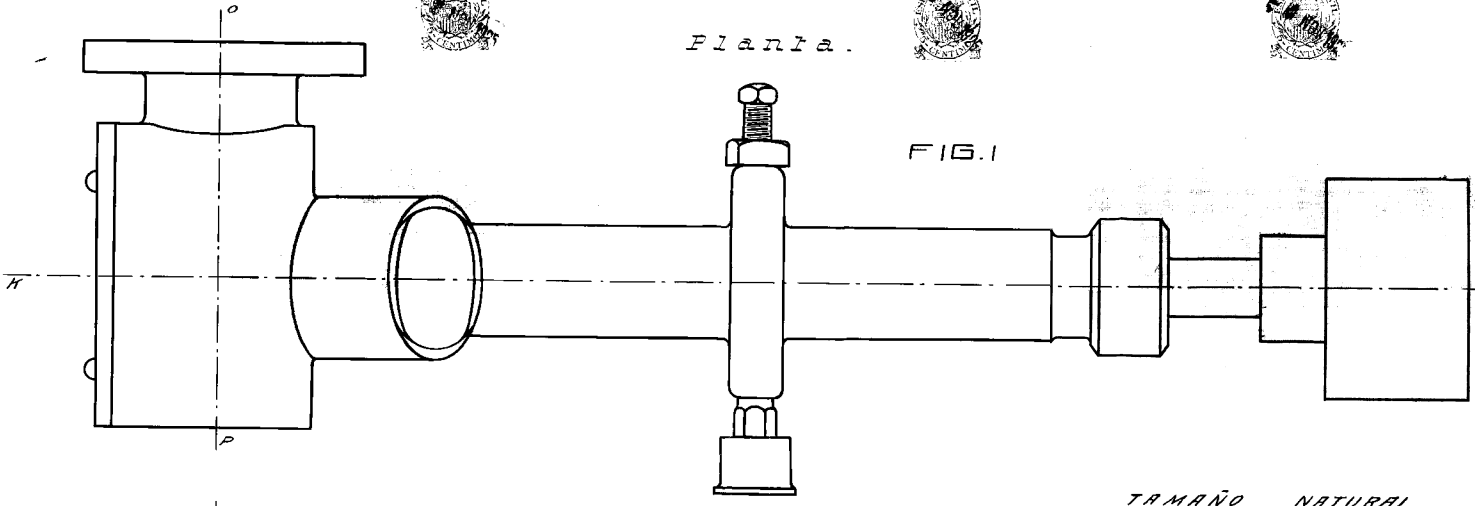
Barcelona, 3 de Noviembre de 1925.

P. p. de D. Achille DE BRUYN,

RP

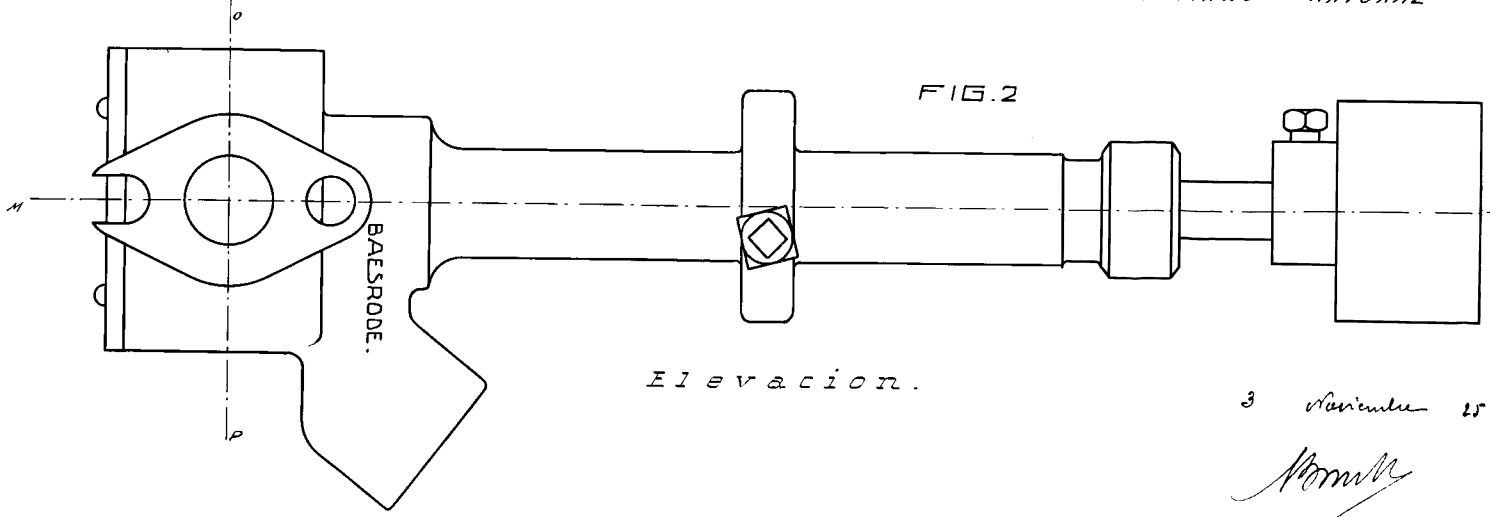
Planta.

FIG. 1



TAMAÑO NATURAL

FIG. 2



Elevation.

3 Noviembre 15

Norma



Sección por m.n.

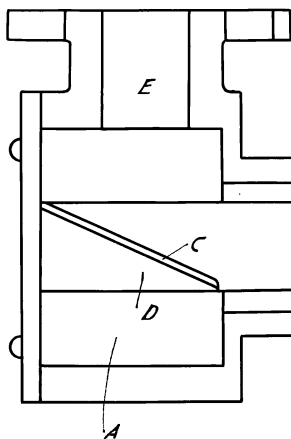


FIG. 3

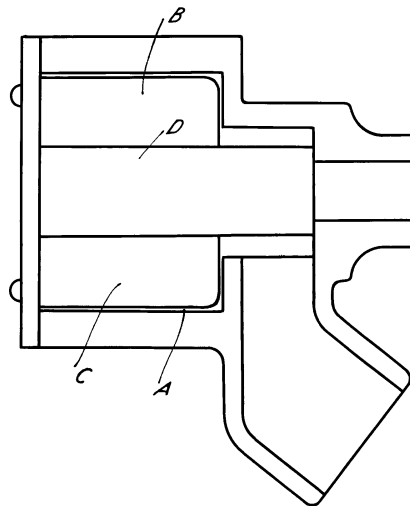


FIG. 4

Sección por k.l.

3 Noviembre 19

[Handwritten signature]



F r e n t e .

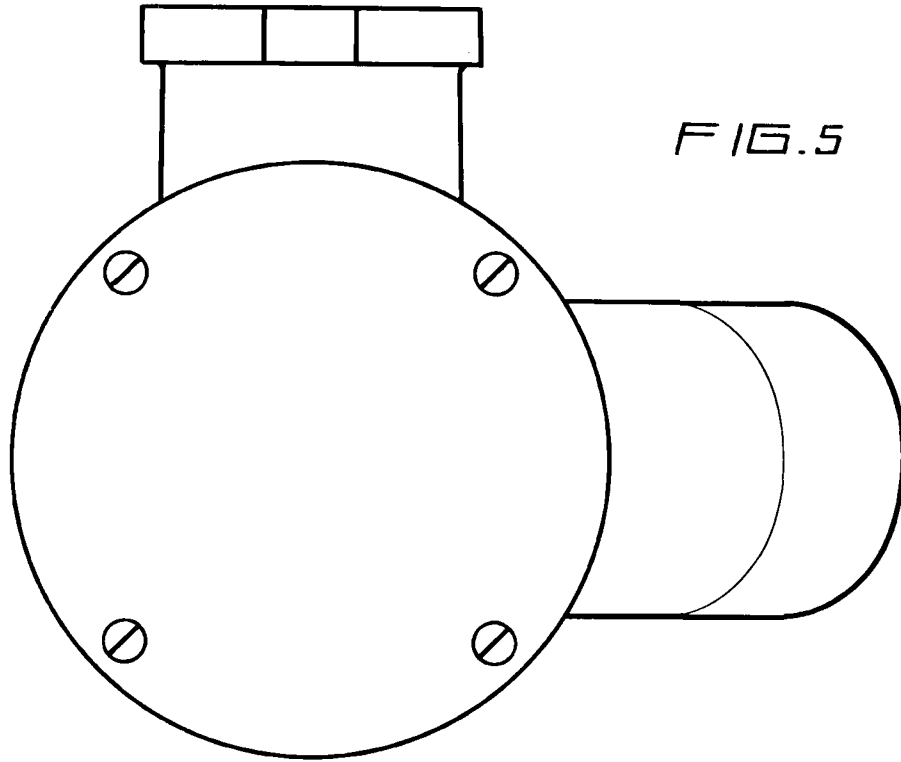


FIG. 5

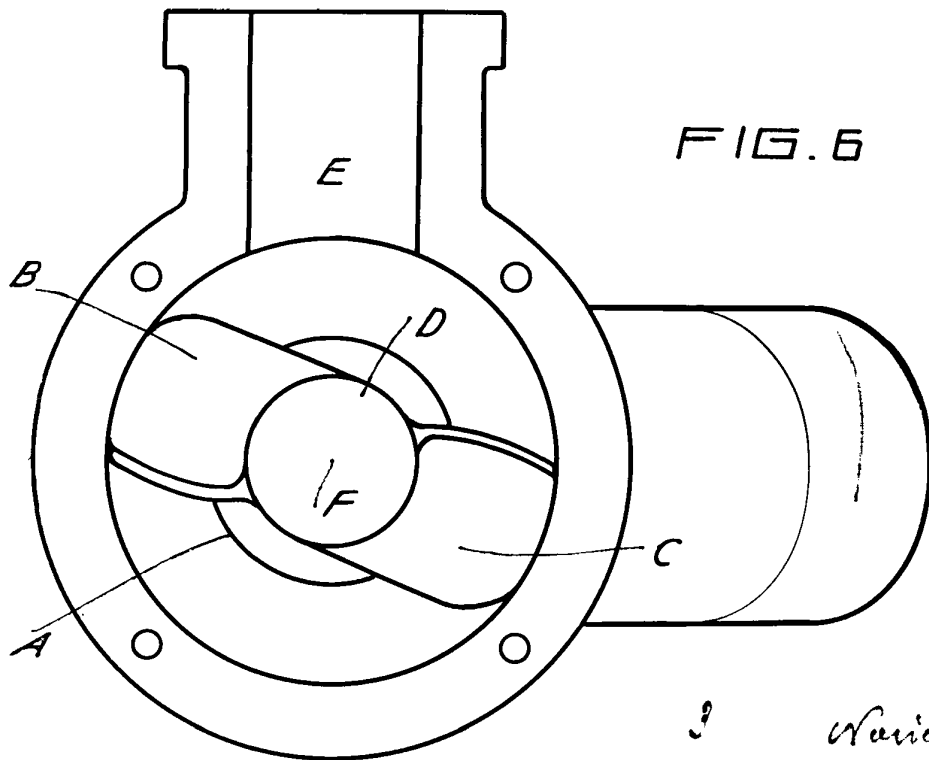


FIG. 6

3 Noviembre 25

S e c c i ó n p o r o. p.