



canales radiales y éstos canales (lo mismo los que aspiran el agua que los que la impulsan) están unidos entre sí, formando de éste modo una sola boca de aspiración y una de impulsión.

La figura A. en sección longitudinal y la figura B. en sección transversal, demuestran la disposición de bomba centrífuga con el ejemplo de dos ruedas paralelas, tal como se las construye hoy.

Son 1 y 2 las dos ruedas que reciben el agua por mediación de los canales radiales 3, 4 y 5; éstos canales están unidos entre sí por el canal 6 con la boca de entrada 7. El agua aspirada e impulsada por las dos ruedas, llega a los difusores 8 y 9 y de estos pasa a sus respectivos colectores 10 y 11 de donde sale por los canales 12 y 13 perpendiculares al eje, hasta el canal común 14 con la boca de salida 15.



La disposición objeto del invento presente está ilustrada en las figuras C. (en sección longitudinal) y D. (en sección transversal) que muestran la disposición de una bomba centrífuga con el ejemplo de dos ruedas trabajando en paralelo.

Son 1 y 2 las dos ruedas y 3 y 4 sus correspondientes difusores. El agua entra por la boca 5. Una parte de éste agua (en este caso la cuarta parte) entra directamente en la rueda 2, como indican las flechas -a-; el resto del agua atraviesa en dirección axial el difusor 4 como lo indica las flechas b, por las aberturas 8 que se encuentran entre los canales radiales 9 del difusor. Del agua que ha atravesado axialmente el difusor 4, pasa una parte (en éste caso, las dos cuartas partes del caudal total)

a las ruedas 2 y 1 como indican las flechas -c- y -d- y la parte restante del agua (en este caso, la cuarta parte) atraviesa en dirección axial el difusor 3, como indican las flechas -e- y entra como indican las flechas -f- en la rueda 1. El agua que en ésta forma ha sido conducida a las ruedas, será impulsada por ellas llegando a los difusores 3 y 4 pasando por los canales radiales 9 de éstos al colector común 6 con la boca de salida 7.

Como la cantidad de agua que atraviesa los difusores, es diferente para los distintos difusores, en el presente caso hemos demostrado que atraviesan el difusor 4 (las tres cuartas partes del agua) y el difusor 3 (la cuarta parte) se pueden construir éstos difusores con distintas dimensiones, según la cantidad de agua que a ellos corresponde.



- o - N O T A - o -

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta Patente de VEINTI años, son los siguientes:

1º)- Una disposición para bombas centrífugas o turbinas, consistente en que el agua atraviesa los difusores tanto en sentido axial como radial.

2º)- Disposición según se reivindica en el punto 1º, para bombas centrífugas o turbinas, con ruedas trabajando en paralelo, en la forma que el agua que atraviesa los difusores en dirección axial, se reparte a las ruedas a medida que atraviesa los

difusores.

3º)- Una disposición según lo reivindicado en los puntos 1º y 2º, de forma que las dimensiones de los difusores, disminuyen en relación a la cantidad de agua que los atraviesa en sentido axial.

4º - Una disposición para bombas centrífugas o turbinas.

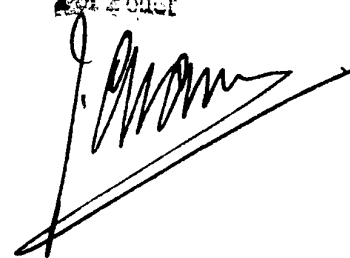
tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan y con los fines que se han especificado.

Esta Memoria consta de cuatro hojas escritas por una sola cara.

Madrid, 23 de marzo de 1929.

P. A.

POEQUE



2

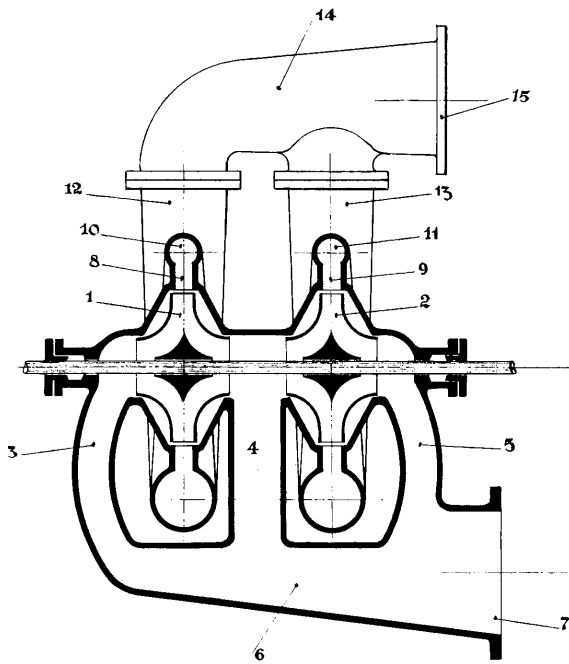


Fig. A

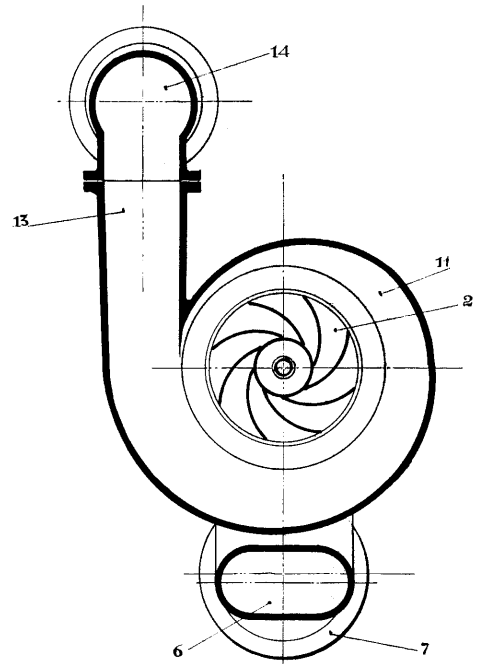


Fig. B

112114

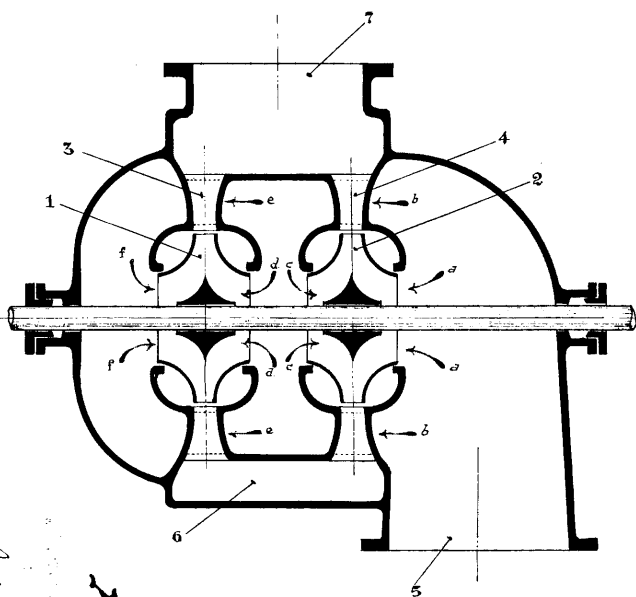


Fig. C

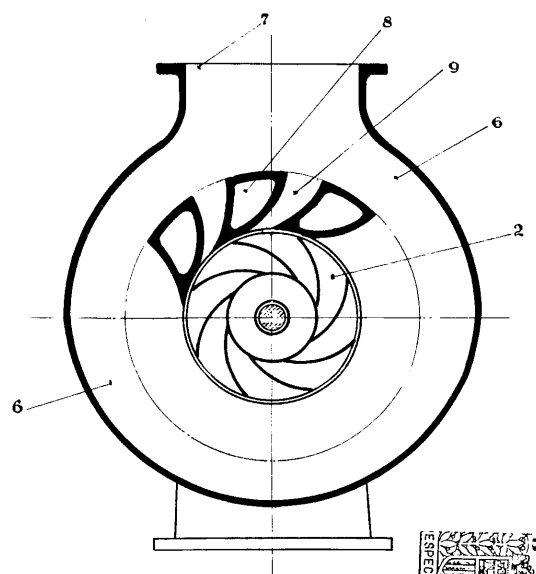


Fig. D

*J. M. M.*

P.A.

