



1 27461

127461

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar

CERTIFICADO DE ADICION

a la

PATENTE DE INVENCION

Nº. 127.439, solicitada el 29 de Julio de 1932,

en

ESPAÑA

por VEINTE años

a nombre de VEREINIGTE STAHLWERKE AKTIENGESELLSCHAFT, constituida en Alemania y establecida en 67/69, Breitestr. DUSSELDORF, Alemania, por "UNA PRESA DE COMPUERTAS"

- o - o - o - o - o - o - o - o - o - o - o - o - o - o - o -

El invento se refiere a presas de compuertas con sección transversal de tres tirantes, según la patente Nº. 127.439 y tiene por objeto aprovechar la idea de la patente principal en presas donde los tirantes de tracción de los soportes principales descansan en el muro de contención. Esta construcción puede ocurrir cuando por cualquier motivo no sea posible disponer la estructura de apoyo del cuerpo de presa por el lado del agua de salida. Tal sucede, por ejemplo, al cimentar esas presas divi-

15 didas cuando el tablero superior queda del lado del agua de salida y el inferior del lado de agua arriba del muro de contención. Lo mismo se aplica a los tableros superiores de dichas presas divididas cuando el tablero superior queda hacia el agua de entrada y el inferior hacia el agua de salida del muro de contención.

20 En ambos casos, según el invento, el cuerpo de presa del apoyo dispuesto aguas arriba del muro formado por las paredes de contención del muro formado por los apoyos superior e inferior, recibe un tirante común de presión y tirantes de tracción separados. De este modo se aprovechan también las propiedades estáticas ventajosas de la sección transversal de tres tirantes, para los cuerpos de contención situados aguas arriba. Pero igualmente se saca aquí partido de las ventajas de esta sección transversal de presa en el orden hidráulico, pues tanto el soporte principal situado hacia la zona de flujo como el tirante común se sustraen de la zona de máxima velocidad del agua.



JUL. 1932

25 En las figuras 1 a 4 se representa el invento a modo de ejemplo, indicando:

35 La figura 1, una presa indivisa con construcción de soporte aguas arriba, en sección transversal.

40 La figura 2, una presa de compuertas dividida, con la compuerta inferior aguas arriba, en sección transversal.

Las figuras 3 y 4, una presa de compuertas con compuerta superior aguas arriba, en

sección transversal, en la primera parcialmente levantado, y en la segunda parcialmente deprimido.

45

En todas las figuras se representan las partes equivalentes con iguales cifras, designando 1 el soporte principal superior, 2 el inferior, 3 el muro de contención de la compuerta de aguas arriba, 4 y 5 los tirantes situados en el muro, y 6 el tirante común de ambos soportes, que resiste los esfuerzos de presión; 7 y 8 son los soportes superior e inferior, y 9 el muro de la compuerta situada aguas abajo, cuya estructura corresponde a la patente principal. Los tirantes del soporte principal situados en el muro de contención llevan los números 10 y 11, y 12 designa el tirante común. Este soporta esfuerzos de tracción.

50



55

Se reconoce que las ventajas de orden estático e hidrodinámico inherentes a la compuerta de tres tirantes según la patente principal se conservan también en compuertas cuyo tirante común soporta también esfuerzos de presión.

60

Esta solicitud, que corresponde a la presentada en Alemania, el 24 de marzo de 1932, bajo el número V 27.987 V/84a, se acoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto de Propiedad Industrial.

65

-----o N O T A o-----

70

Los puntos de invención propia y nueva, que se presentan para que sean objeto de este Certificado de Adición, son los siguientes:

1º.- Una presa de compuertas según la patente Nº.127439, caracterizada por el

75 empleo de dos soportes recíprocamente inclinados con tirantes de tracción distintos y tirante común de presión.

80 2º.- Una presa de compuertas conforme se reivindica en el punto 1º, como tablero inferior de una presa dividida, caracterizada por la unión con un cuerpo de presa, según la patente principal, como tablero superior.

85 3º.- Una presa de compuertas conforme se reivindica en el punto 1º, como tablero superior de una presa dividida, caracterizada por la unión con un cuerpo de presa según la patente principal, como tablero inferior.



90 4º.- Modificaciones introducidas en el objeto de la patente Nº. 127.439, solicitada el 29 de Julio de 1932, por "Una presa de compuertas".

95 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 30 de Julio de 1932
P. A.

LI
at



Fig. 1

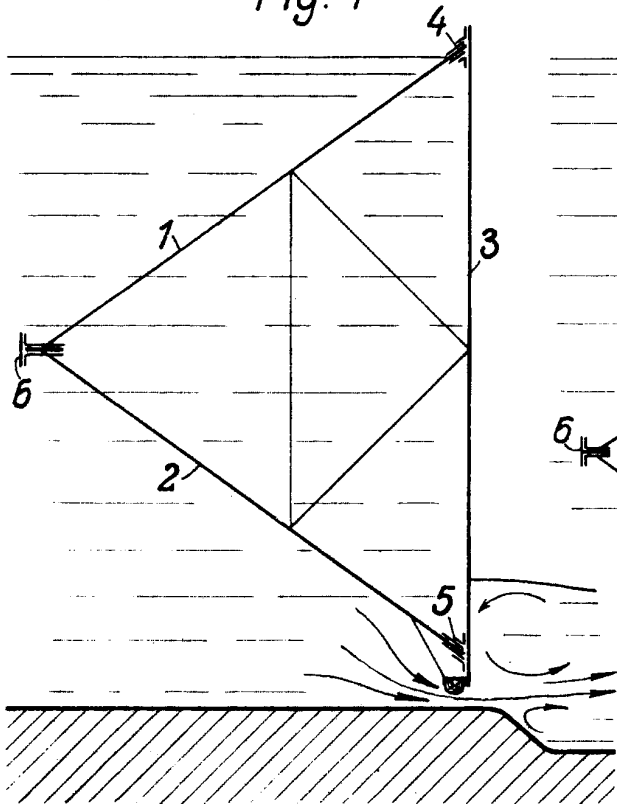


Fig. 2

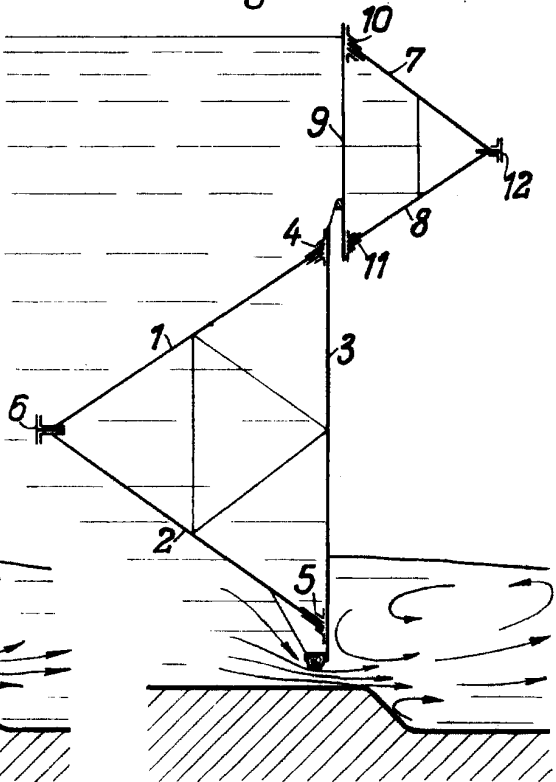


Fig. 3

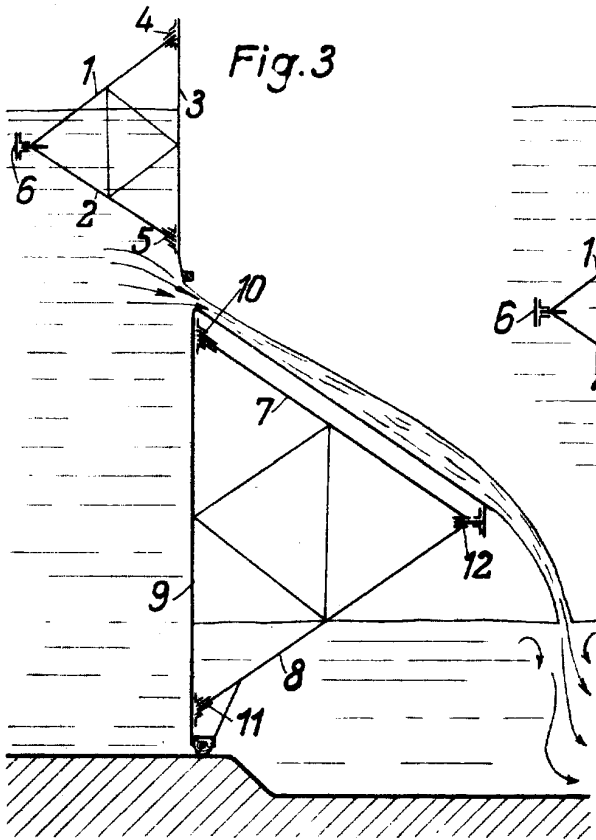
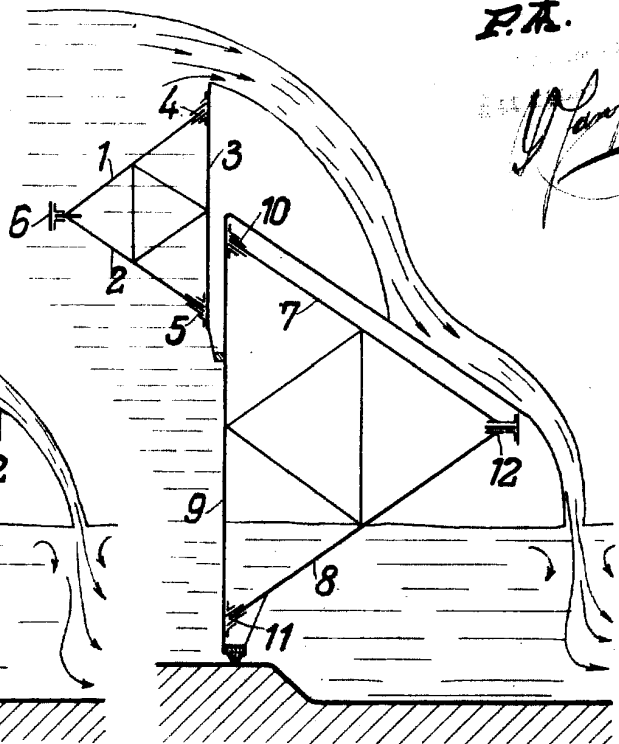


Fig. 4



P.A.