



89296

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a una solicitud de modelo de utilidad por veinte años, para España y sus Posesiones, por UN DISPOSITIVO PARA GRADUAR EL CIRCUITO FLUIDO EN LOS ACOPLADORES HIDRAULICOS ENTRE MOTORES Y MAQUINAS, UTILIZABLE EN TODOS LOS CASOS DE TRANSMISION DE FUERZA, a favor de la razón social INGENIERIA ESPAÑOLA "INGESPA" S.A., de nacionalidad española, residente en Zaragoza, calle del Padre Manjón 9

El presente modelo de utilidad se refiere a un dispositivo que permite graduar el circuito fluido en los acopladores hidráulicos entre motores y máquinas, y que es utilizable en todos los casos de transmisión de fuerza.

5

En términos generales, la invención recae sobre un disco que se acopla a manera de pantalla o tabique parcial entre las dos coronas, para interferir el desarrollo del circuito fluido modificando su amplitud según sea el diámetro del disco mencionado.

10

Esta y otras ventajas se desprenden de la lectura



89296

15

de la presente memoria, para cuya mejor comprensión se acompaña una hoja de planos que muestran un ejemplo de realización del dispositivo, a título de ejemplo ejecutivo, y sin caracter limitativo alguno ya que caben variantes diversas dentro del cuadro general de la invención sin que éste se altere. En dichos planos,

20

La fig. 1 representa una sección de un grupo de dos coronas de aletas de un acoplador hidráulico con el disco pantalla circular intermedio.

La fig. 2 es una vista frontal de una de las coronas, con el citado disco pantalla.

25

Según dichos planos, tenemos las dos coronas de aletas (A) y (B) ; conducido en el espacio formado entre las mismas existe el circuito fluido de líquido, que se mueve siguiendo, aproximadamente, la forma indicada por las flechas curvas señaladas en la Fig. I; este circuito fluido es el que proporciona el par de arrastre entre las dos citadas coronas.

30

Entre las mismas, va colocado el disco (D) que hace de pantalla o tabique parcial entre dichas dos coronas (A) y (B).

35

Este disco interfiere el desarrollo del circuito fluido modificando su amplitud según el diámetro exterior del citado disco, de modo que a cada distinto diámetro de disco que se elija corresponderá distinta amplitud de circuito fluido, y por tanto un distinto par transmitido por el acoplador.

40

Este disco puede tener un espesor cualquiera siempre que alcance resistencia mecánica suficiente, y puede ser fijado de distintas maneras a una cualquiera de las dos coronas; en el dibujo adjunto se ha señalado un ejemplo

10



89296

de fijación mediante unos tornillos o espárragos (Y) provistos de sus correspondientes tuercas (X).

45

La ventaja que se obtiene con el presente modelo de utilidad estriba en que con un sólo tamaño de coronas de acoplador hidráulico pueden obtenerse distintos valores de par transmitido, pudiendo de este modo adaptarse el acoplador con gran precisión a las condiciones requeridas en cada caso de aplicación.

50

Finalmente se hace constar que en la presente invención caben cuantas variantes de realización y combinaciones entre sus distintos órganos, sean factibles, sin que se altere el cuadro general de la misma, pudiéndose fabricar en toda clase de materiales, tamaños y potencias apropiados, sin limitación.

55

- - - - -

N O T A: - Descrito suficientemente lo que antecede sólo resta consignar que lo que se declara propio, nuevo y útil del solicitante es lo contenido en las siguientes:

60

REIVINDICACIONES

1 - Un dispositivo para graduar el circuito fluido en los acopladores hidráulicos entre motores y máquinas, utilizable en todos los casos de transmisión de fuerza, caracterizado por el hecho de haberse previsto un disco-pantalla que se acopla entre las dos coronas de aletas de que consta el acoplador hidráulico.

65

2 - Un dispositivo, según reivindicación 1ª caracterizado por el hecho de que el disco-pantalla mencionado va fijado concéntricamente a una de las dos coronas cita-

70



das, de que consta el acoplador.

89296

75

3 - Un dispositivo, según reivindicaciones 1 y 2 caracterizado por el hecho de que el disco de referencia, fijado en la forma descrita, interfiere el circuito fluido modificando la amplitud del mismo, según sea el diámetro exterior del disco de referencia.

80

4 - Un dispositivo, según reivindicaciones de 1 a 3 caracterizado por el hecho de que a cada distinto diámetro del disco fijado en la forma descrita entre las dos coronas, corresponde una distinta amplitud del circuito fluido y por lo tanto, corresponde un distinto par transmitido por el acoplador, con un sólo tamaño de las coronas de éste.

85

5 - UN DISPOSITIVO PARA GRADUAR EL CIRCUITO FLUIDO EN LOS ACOPLADORES HIDRAULICOS ENTRE MOTORES Y MAQUINAS, UTILIZABLE EN TODOS LOS CASOS DE TRANSMISION DE FUERZA.

- - - - -

90

Todo según queda descrito en la presente memoria, que consta de cuatro hojas foliadas y mecanografiadas por una sólo cara con un total de noventa y una líneas y hoja de planos que se acompaña.

Madrid 10 octubre 1961

p.e.

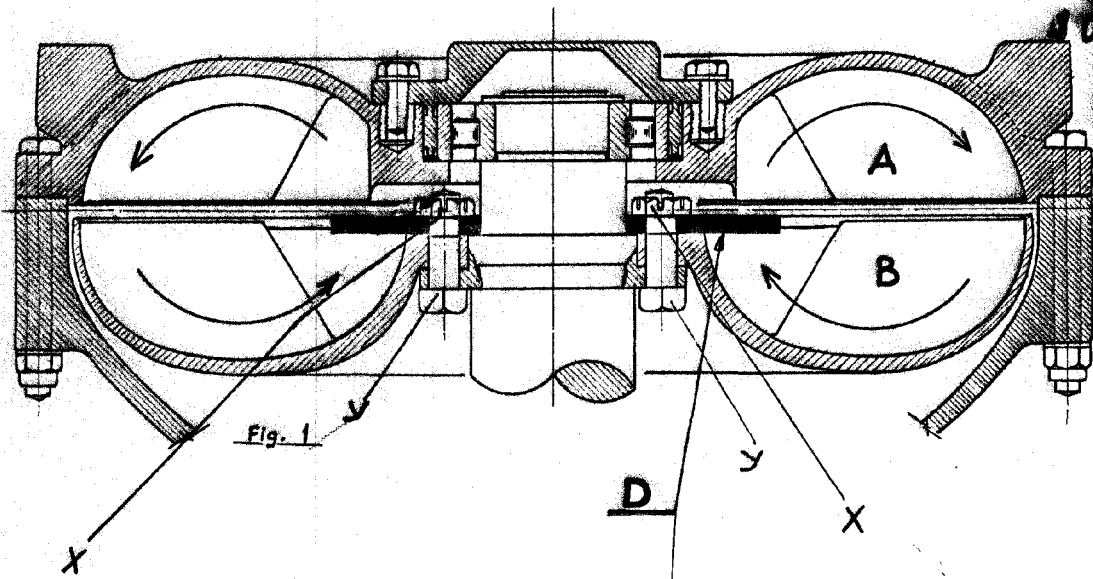


Fig. 1

89296

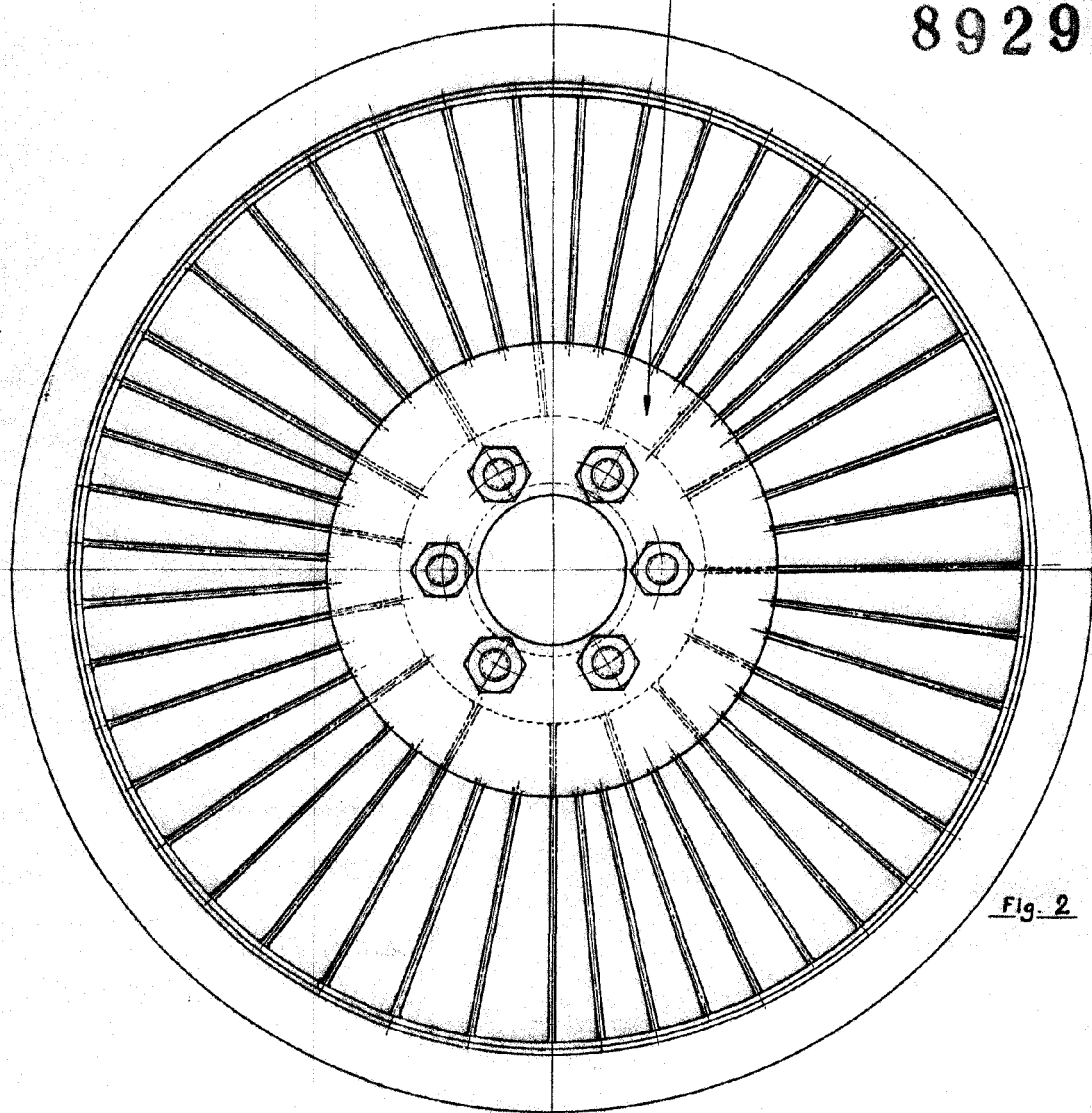


Fig. 2

MADRID 10 OCTUBRE 1961
[Handwritten signature]

ESCALA VARIABLE