

268207



268207

PATENTE DE INVENCION

que por veinte años, para España y sus Posesiones,
se solicita a favor de Industrias Plásticas LUGAR, S.A.,
y Don José ROSSI Caglioni, de nacionalidad española
e italiana, respectivamente, domiciliados en Madrid,
(España), Gladiolo, 10, por: "PERFECCIONAMIENTOS EN
LOS DISTRIBUIDORES ROTATIVOS"

Memoria descriptiva

La presente descripción corresponde, como
su enunciado indica, a una serie de perfeccionamien-
tos introducidos en los distribuidores rotativos.

Objeto de la misma es la realización de un
5 distribuidor que haga llegar fluido a presión eleva-



26 82 07

da ya a un conducto, ya a otro, por simple giro de su eje, poniendo en cada caso en comunicación los recintos necesarios con la conducción de salida a más baja presión.

10 Prevista en los mismos perfeccionamientos de la invención, queda la posibilidad de indistinto accionamiento automático o manual.

15 A continuación se describirá la invención con referencia a los dibujos que, para la mejor comprensión y a simple título de ejemplo no limitativo, se acompañan.

20 En dichos dibujos se representa una forma de realización susceptible de cuantas modificaciones de detalle no supongan una alteración fundamental en las características esenciales de la invención, En ellos:

La figura 1: Muestra una sección longitudinal de un distribuidor, de acuerdo con la invención.

25 La figura 2: Es una sección transversal por II - II de la figura 1.

La figura 3: Corresponde a una sección transversal por III - III de la misma figura 1.

30 La figura 4: Es un esquema de la actuación de las secciones correspondientes a las fi-



268207

guras 2 y 3, sobre las conducciones de distribución.

La figura 5 corresponde a un alzado del embrague.

35 La figura 6 es una planta de la rueda motriz del mismo embrague.

40 De acuerdo con la realización ilustrada, el cuerpo cilíndrico giratorio -1- va ajustado en el interior del cuerpo o carcasa fija anular -2-. El hermetismo está asegurado por las juntas circulares -3-.

El vástago superior axial -4- de -1- va provisto de un alojamiento central roscado. El vástago inferior -5- va dotado de una claveta.

45 El cuerpo exterior -2- va cerrado por las tapas -6- y -7-, superior e inferior, respectivamente, que se fijan en aquél mediante los tornillos -8-.

50 Las juntas -9- aseguran la hermeticidad en el paso de los acoplamientos de giro -4- y -5- a través de -6- y -7- respectivamente.

Las figuras 2 y 3 muestran la disposición de las galerías de paso practicadas en el cuerpo -1-.

55 La figura 4 sirve para ilustrar el

26 82 07



funcionamiento del distribuidor:

60 Las galerías de las figuras 2 y 3 van montadas sobre el mismo cuerpo -1- a dos niveles diferentes, con lo que son solidarias en el giro. Su disposición en T. es idéntica, pero se hallan giradas entre sí 180°.

Supóngase una posición inicial como la que corresponde a la figura 4.

65 El fluido a presión llega a las dos secciones por la bifurcación del conducto -16-.

No pueda penetrar en la sección superior, pero sí en la inferior, continuando por el conducto -14-.

70 Por el contrario, la sección superior, permite la salida de fluido por -13- hacia la bifurcación del conducto de baja presión -15-.

El sentido de circulación es el indicado por las flechas.

75 Si cada una de las secciones gira 180° en cualquier sentido, se invierten los términos: El conducto -13- queda comunicado con el -16- y el -14- con el -15-.

Por giro de otros 180° se vuelve a las condiciones iniciales.

80 Las posiciones 90° de las anteriores

26 8207 13



drjan aislados los conductos -13- y -14-.

al girar el cuerpo -1- se logra así un flujo alternativo que puede utilizarse, por ejemplo, para accionar un pistón.

85

El giro de -1- puede lograrse automáticamente mediante un motor dotado del correspondiente reductor, que actúa sobre un embrague, tal como el representado en la figura 5, en el que -17- es la rueda arrastrada y -18- la motriz. El muelle -19- aprieta una contra otra.

90

Si la rueda motriz -18- gira en el sentido indicado por la flecha -20-, arrastra a -17- y el accionamiento es automático.

95

Si, por la circunstancia que sea, la rueda -18- queda parada, se actúa sobre el accionamiento manual que pone en movimiento a -17-, pero no a -18-, ya que la primera puede resbalar en la segunda para un sentido de giro como el representado por la flecha -21-.

100

En este último caso las posiciones marcadas por el engrane de los dientes de -17- y -18- se utilizan como puntos de referencia y permiten una gran exactitud en la manipulación del distribuidor.

105



26 82 07

Podrán ser variables la forma, materiales y dimensiones y, en general, cuanto sea accesorio y secundario, siempre que no se altere o modifique sustancialmente la invención propuesta.

N O T A

REIVINDICACIONES

110

1ª.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS DISTRIBUI-

DORES ROTATIVOS" caracterizados por un cuerpo que gira ajustado en el interior de uno fijo, llevándose el primero dos galerías en T, practicadas en dos secciones transversales distintas y giradas entre sí 180º, enfrentándose a ellas en las posiciones apropiadas las correspondientes conducciones en el cuerpo fijo, llegando a cada T por mediación del referido cuerpo fijo, una entrada general, una salida general y una conducción particular, formándose por giro del cuerpo interior, un flujo alternativo en el circuito formado por los dos conductos particulares.

115

120

2ª.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS DISTRIBUI-

DORES ROTATIVOS" según reivindicación anterior, caracterizados por disponerse un embrague de ruedas dentadas a la salida del reductor de un motor para accionamiento automático, siendo el número de dientes proporcionado al de posiciones en que se

125

26 82 07



130 desea detener el giro durante un accionamiento manual, compatible con la disposición de los dientes del embrague, el cual va provisto de un muelle que aprieta sus ruedas para evitar su desacople durante el referido accionamiento manual.

3a.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS DISTRIBUIDORES ROTATIVOS"

Según queda sustancialmente descrito y reivindicado en la presente Memoria descriptiva que consta de siete hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara a la que se acompañan dos hojas de planos para su mejor comprensión.

Madrid, 13 JUL. 1961

Carlo Ballerka

26 82 07

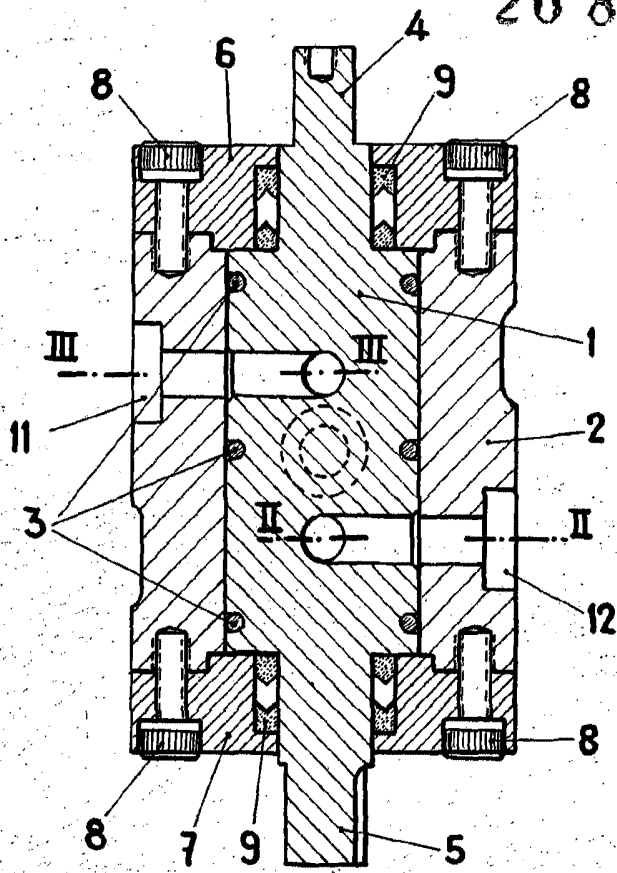


Fig. 1

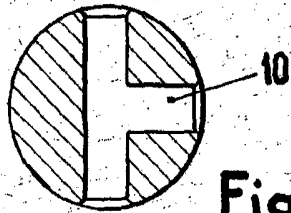


Fig. 2

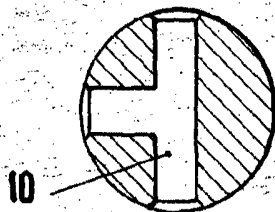


Fig. 3

Madrid, 13 JUL. 1961

ESCALA VARIABLE

26 8207 26 8207

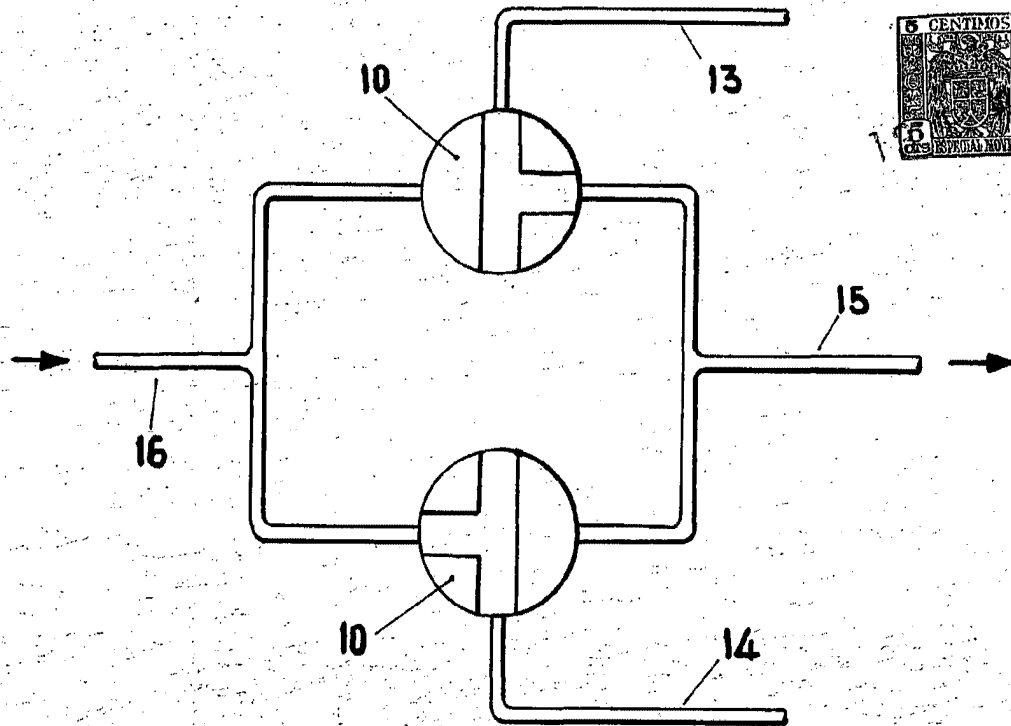


Fig. 4

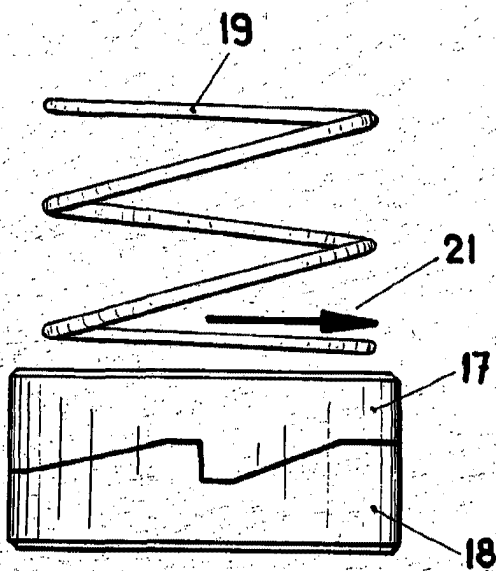


Fig. 5

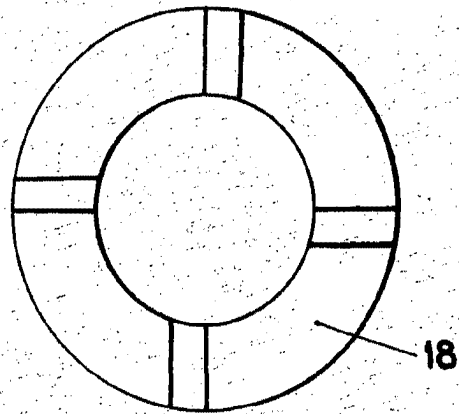


Fig. 6

Madrid, 13 JUL. 1961

ESCALA VARIABLE

Carlo J. Rossi