



ESPAÑA

PATENTE DE INTRODUCCION

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL B65G
54 TITULO DE LA INVENCION  "DISTRIBUIDOR DE CORREDERA".	
56 PATENTE EXTRANJERA U OTRA FUENTE DE INFORMACION P. francesa 76 01 958 del 26-1-76 de SOCIETE ANONYME DES ETABLISSEMENTS JOUVENEL & CORDIER, residente en: RUEIL-MALMAISON (Francia).	
71 SOLICITANTE (S)  FLUIDOCONTROL, S.A.	
DOMICILIO DEL SOLICITANTE  Carretera Samano, s/n - CASTRO-URDIALES (Santander).	
72 INVENTOR (ES)  "	
73 TITULAR (ES)	
74 REPRESENTANTE  D. MIGUEL FERNANDEZ-LOAYSA PINZON.	

1                   La presente memoria descriptiva tie-  
ne como fin la declaración del objeto sobre el que ha de recaer  
el privilegio de explotación industrial exclusivo en el territo-  
rio nacional de una Patente de Introducción, de acuerdo con la  
5                   vigente Legislación, que, como el enunciado indica, se trata de  
"DISTRIBUIDOR DE CORREDERA".

                  La presente invención concierne a un  
distribuidor de corredera que tiene dos pistones de mando de ac-  
ciones opuestas y dos tapas de extremidad provistas de canales  
10                   de circulación del fluido de mando de estos pistones. En dichos  
distribuidores, una de las caras del cuerpo constituye el plano  
de acoplamiento destinado al montaje sobre base unida al dispo-  
sitivo hidráulico ó neumático accionado por el distribuidor. Una  
junta de estanquidad se monta entre esta base y el plano de a-  
15                   coplamiento. Esta junta se sitúa en las ranuras previstas en el  
plano de acoplamiento del distribuidor. En los distribuidores  
actualmente conocidos, el plano de acoplamiento no puede tener  
más que una base correspondiente a las normas diferentes pero  
cuyas cotas son compatibles. La invención se propone adoptar un  
20                   distribuidor de corredera con plano de acoplamiento tal que se  
pueda montar sobre bases de normas diferentes y cuyas cotas no  
son compatibles utilizando la misma junta.

                  A este fin, el plano de acoplamiento  
del distribuidor conforme a la presente invención tiene ranuras  
25                   destinadas a montar la junta de estanquidad interpuesta entre  
la base del dispositivo mandado y el cuerpo del distribuidor,  
algunas de estas ranuras está provistas de resaltes laterales,  
la posición de la junta de uno y otro lado de dichos resaltes  
permiten asegurar la estanquidad del cuerpo del distribuidor  
30                   sobre bases de normas y de cotas diferentes.

1 Según otra característica de esta  
invención, se prevé entre el cuerpo del distribuidor y las ta-  
pas de extremidad, juntas realizadas por moldeo cuyos agujeros  
está dispuestos de acuerdo con los canales de pilotaje; estas  
5 juntas está concebidas de manera que sirvan de selectores de  
circuito de pilotaje según la posición que se les haya dado;  
una rotación de cada junta de 180° alrededor de cada uno de sus  
ejes permiten obtener cuatro posiciones diferentes correspon-  
diendo cada una al establecimiento de un circuito de pilotaje  
10 determinado.

Cada una de estas juntas está provis-  
ta de pestillos ó similares en los cuales están impresas las  
funciones realizadas lo que permite la lectura directa de la  
función en una cara del cuerpo. Según una variante, los símbolos  
15 de funciones a realizar son imprimidos directamente sobre el  
cuerpo del distribuidor de forma tal que para obtener una fun-  
ción determinada se posiciona la junta a fin de que los pesti-  
llos se encuentren enfrente del símbolo considerado.

El distribuidor según la invención  
20 está caracterizado además en que el mando de la corredera está  
realizado con la ayuda de un pistón montado en un anillo pudien-  
do por giro ocupar dos posiciones a fin de realizar dos funcio-  
nes mecánicas diferentes: pistón y diferencial.

Para comprender mejor la naturaleza  
25 del invento, en el plano adjunto hacemos una representación es-  
quemática de su utilización, no siendo en absoluto limitativa  
y susceptible por ello de las modificaciones accesorias que no  
alteren las características esenciales.

30 La figura 1 es una vista en planta  
de un distribuidor según la invención.

1 Las figuras 2 y 3 son cortes longitudinales representando el sistema de mando de la corredera por pistón diferencial.

5 La figura 4 es una vista del plano de acoplamiento del distribuidor representando una de las posiciones posibles de la junta de base.

La figura 5 es un corte longitudinal parcial representando una de las posiciones de la junta entre el distribuidor y un tipo de base.

10 Las figuras 6 y 7 son vistas similares a las figuras 4 y 5 mostrando el distribuidor de la invención asociado a otro tipo de base.

15 Las figuras 8 a 11 representan en perspectiva cada una de las cuatro posiciones que puede ocupar la junta selectora de pilotaje interpuesta entre las caras laterales del cuerpo del distribuidor y las tapas de extremos. Las figuras 12 y 13 representan en planta dos ejemplos de visualización de la función realizada por la junta selectora de pilotaje.

20 Refiriéndose a las figuras 1, 4 a 7 se ve en 14 el cuerpo del distribuidor provisto de sus tapas 16 y 18, una junta de estanqueidad 34 (descrita más adelante en referencia de las figuras 8 a 11) que se interpone entre cada tapa y el cuerpo. La cara inferior 22 del cuerpo del distribuidor constituido como descrito un plano de acoplamiento previsto para el montaje sobre base unida al dispositivo accionado por el distribuidor. El plano de acoplamiento 22 tiene ranuras 24 destinadas a recibir una junta 26, ó junta de base. Según la invención el alojamiento de la junta se hace de manera que un mismo distribuidor se pueda montar utilizando la misma junta sobre bases de normas diferentes cuyas cotas son distintas. A este efec-

25

30

1 to, ciertas ranuras 24 tienen resaltes 28. La posición de la  
junta 26 de uno ú otro lado de estos resaltes, permite asegurar  
la estanquidad del cuerpo del distribuidor con bases de normas  
y cotas diferentes.

5 Las figuras 4 y 5 indican la posi-  
ción de la junta 26 asegurando la estanquidad entre el plano de  
acoplamiento 22 del distribuidor 14 y una base 30 de longitud  
inferior a él del cuerpo del distribuidor 14. Para este montaje,  
10 la junta 26 se pone delante del resalte 28. En la figura 5, se  
ha esquematizado en 32 el orificio de mando previsto en la base  
30.

15 En el montaje ilustrado por las fi-  
guras 6 y 7 el distribuidor según la invención está montado so-  
bre una base 30 construída según una norma distinta el orificio  
de mando 32 estando ligeramente fuera del plano de acoplamiento  
mínimo de la base de la norma precedente.

20 Para asegurar la estanquidad con a-  
yuda de la misma junta 26, es suficiente hacer pasar este últi-  
mo en la ranura 24, detrás del resalte 28, como se ha represen-  
tado en la figura 6.

25 Como comprendemos de la lectura de  
la descripción que precede, el distribuidor puede utilizando u-  
na junta única montarse al menos en dos bases diferentes posicio-  
nada convenientemente esta junta con referencia a los resaltes  
28.

30 Refiriéndose ahora a las figuras 8  
a 11 en las cuales hemos representado en cuatro posiciones dis-  
tintas la junta estanca 34  
interpuesta entre el cuerpo 14 del distribuidor y cada tapa de  
extremos 16, 18.



1 ra asegurar el mando mecánico de la corredera 49. Estos medios consisten en un pistón 44 montado en un anillo 48 que por giro puede ocupar dos posiciones distintas representadas respectivamente en las figuras 2 y 3.

5 En el montaje de la figura 2, realiza la función mecánica de pistón, el conjunto pistón 44, anillo 48, bajo la acción de la presión P se desplaza en su alojamiento. En el montaje de la figura 3, se realiza la función mecánica de diferencial. El anillo 48 haciendo tope de un extremo sobre la tapa 18 y del otro sobre el cuerpo 50, no puede desplazarse bajo la acción de la presión P, el pistón 44 se desplaza para efectuar su recorrido hasta hacer tope con el cuerpo. Así mismo se ha realizado un sistema diferencial para el mando de la corredera.

15 Bien entendido, en cada extremo del cuerpo del distribuidor las piezas idénticas 44-48 pueden ocupar posiciones diferentes, teniendo en cuenta las funciones mecánicas deseadas.

20 Sobre la parte de la derecha la tapa 18 del distribuidor representado figura 1, hemos representado parcialmente en sección la cara lateral de la tapa. Esta tiene un saliente rompible 52. Haciéndole saltar, destapamos esta cara de la tapa, por ejemplo para asegurar un pilotaje electro-neumático del distribuidor.

25 Descrita suficientemente la naturaleza del presente invento, así como su realización industrial, sólo cabe añadir que en su conjunto y partes constitutivas es posible introducir cambios de forma, materia y disposición, en cuanto tales alteraciones no supongan variación sustancial del mismo.

30

1 La Patente de Introducción que se soli-  
cita por diez años para España, de acuerdo con la vigente Legis-  
lación no se ha dado a conocer en España; la fuente de origen  
5 es: P. francesa 76 01 958 del 26-1-76, de SOCIETE ANONYME DES  
ETABLISSEMENTS JOUVENEL & CORDIER, residente en: RUEIL-MALMAISON  
(FRANCIA).


NOTA:

10 La Patente de Introducción que se soli-  
cita por diez años para España, deberá recaer sobre "DISTRIBUI-  
DOR DE CORREDERA", en todo de acuerdo con las siguientes

REIVINDICACIONES:

15 1.- Distribuidor de corredera, del tipo  
que dispone de dos pistones de mando de acciones opuestas y de  
dos tapas extremas provistas de canales de circulación del flui-  
do de mando de dichos pistones, caracterizado porque en el plano  
de acoplamiento del cuerpo del distribuidor hay previstas unas  
ranuras aptas para recibir una junta de estanqueidad (26) colo-  
cada entre la base de asiento, convenientemente relacionada con  
20 el dispositivo hidráulico o neumático accionado por el distri-  
buidor, y el cuerpo (14) de este último, estando previsto que  
algunas de estas ranuras estén dotadas de unos resaltes laterales  
(28) talmente que el posicionamiento de la mencionada junta (26)  
a un lado o a otro de dichos resaltes permita asegurar la estan-  
queidad del cuerpo (14) del distribuidor.

25 2.- Distribuidor de corredera, en todo  
de acuerdo con la primera reivindicación, caracterizado porque  
se han previsto además, entre el cuerpo (14) del distribuidor y  
las tapas extremas (16 y 18), unas juntas de estanqueidad en  
30 forma de rejillas (34) cuyos agujeros están dispuestos en correspon-  
dencia con unos canales de pilotaje (36 y 38), de modo que dichas



1 juntas pueden hacer función de selector del circuito de pilotaje  
según la posición que se les haya dado, ya que una rotación de  
cada junta de ciento ochenta grados alrededor de cada uno de  
sus ejes permite obtener cuatro posiciones diferentes correspon-  
5 diendo cada una al establecimiento de un circuito de pilotaje  
determinado.

3.- Distribuidor de corredera, según la  
reivindicación segunda, caracterizado porque cada una de dichas  
juntas (34) está provista de unos pestillos, (40, 40').

10 4.- Distribuidor de corredera, según la  
tercera reivindicación, caracterizado porque la función realiza-  
da por un posicionamiento determinado de la junta (34) está indi-  
cada, preferentemente por impresión, sobre los pestillos (40,  
40'), lo que permite la lectura directa de esta función en una  
15 ventana del cuerpo del distribuidor.

5.- Distribuidor de corredera, según la  
tercera reivindicación, caracterizado porque los símbolos de  
las funciones a realizar están imprimidos directamente sobre el  
cuerpo del distribuidor de tal modo que para obtener una función  
20 determinada se posiciona la junta a fin de que uno de los pesti-  
llos se sitúe enfrente del símbolo considerado.

6.- Distribuidor de corredera, en todo  
de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores,  
caracterizado porque el mando de corredera se realiza con la  
25 ayuda de un pistón (44) montado en un anillo (48), pudiendo por  
giro ocupar dos posiciones a fin de realizar otras tantas funcio-  
nes mecánicas diferentes, esto es, como pistón y como diferen-  
cial.

7.- "DISTRIBUIDOR DE CORREDERA".

30 Según queda sustancialmente descrito en

1 la presente memoria descriptiva que consta de diez hojas meca-  
5 nografiadas por una sola cara acompañada de sus correspondientes  
dibujos.

Madrid, 21 SEP. 1972

El Agente Oficial

MIGUEL FERNANDEZ Y OJEDA PINZON  
P.P.

JOSE VILCHES BARRIENTOS

10

15

20

25

30

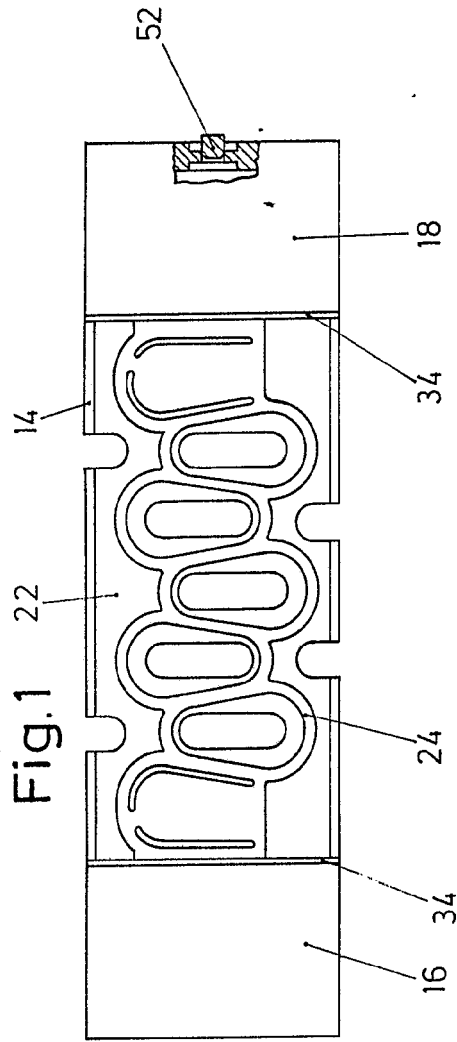


Fig. 2

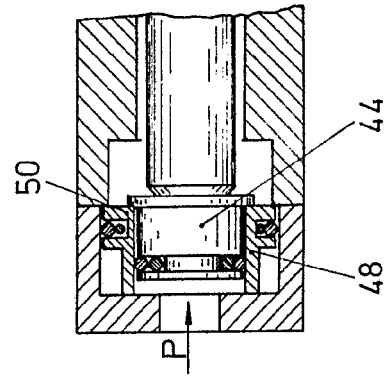
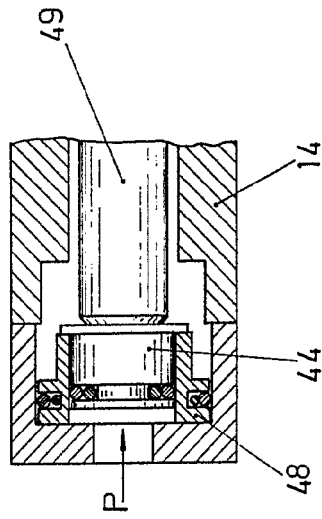


Fig. 3

Fig. 4

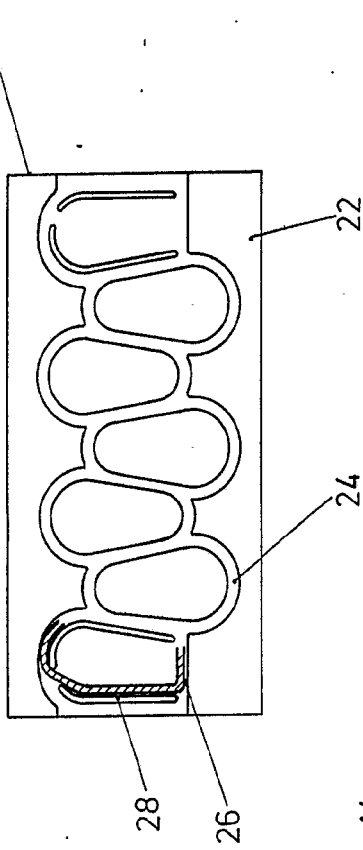


Fig. 5

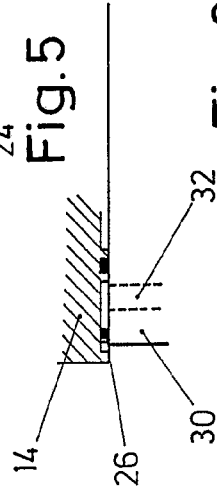


Fig. 6

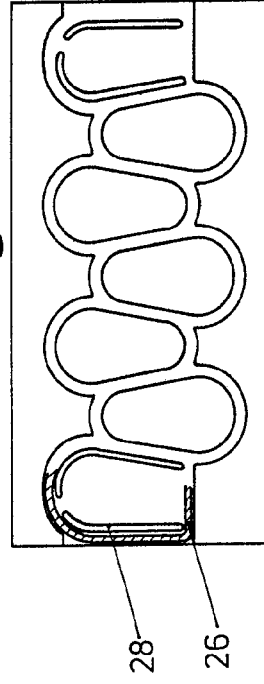
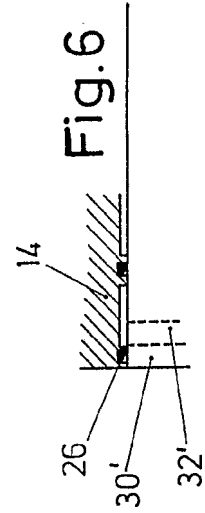


Fig. 6



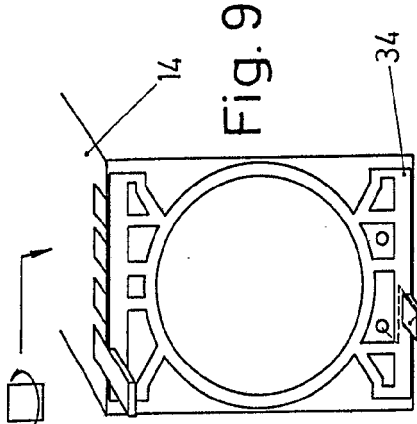
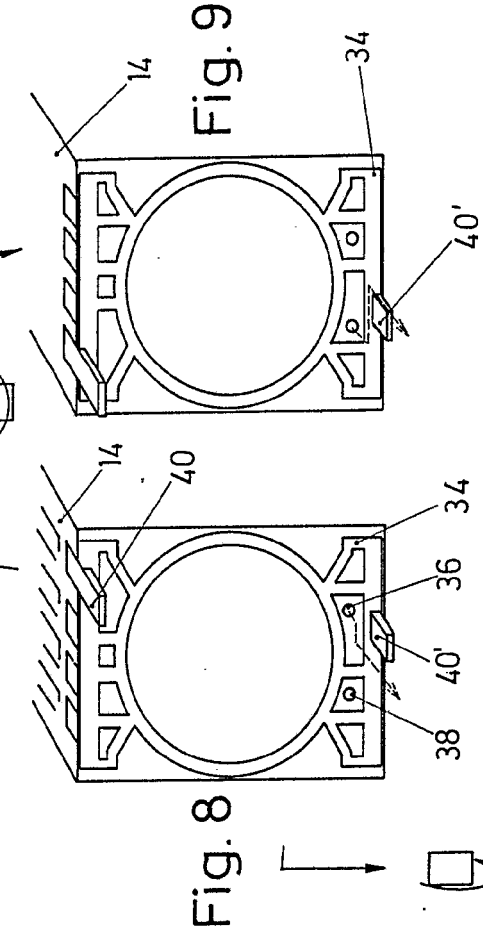
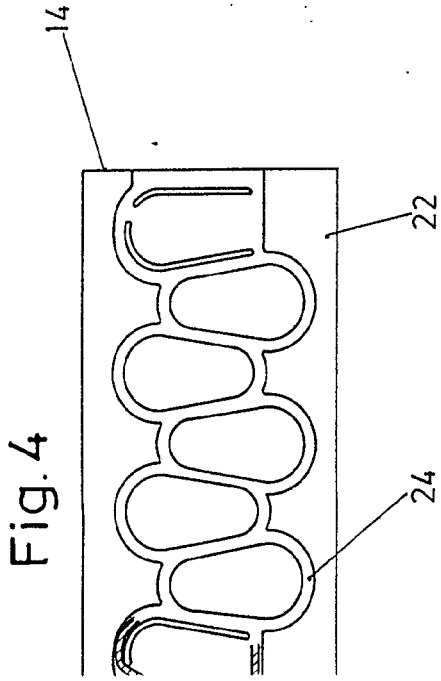


Fig. 5

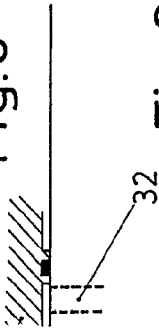


Fig. 6

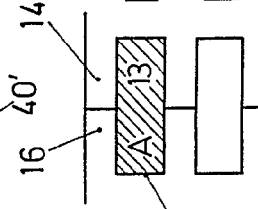
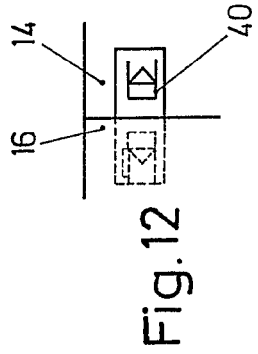
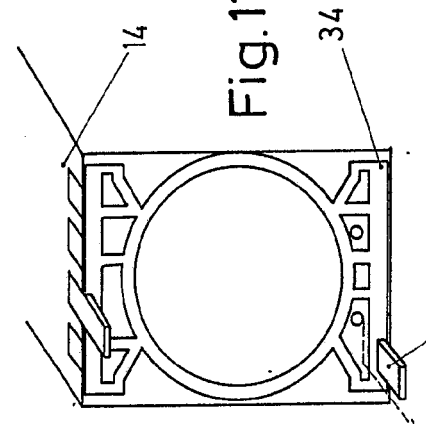
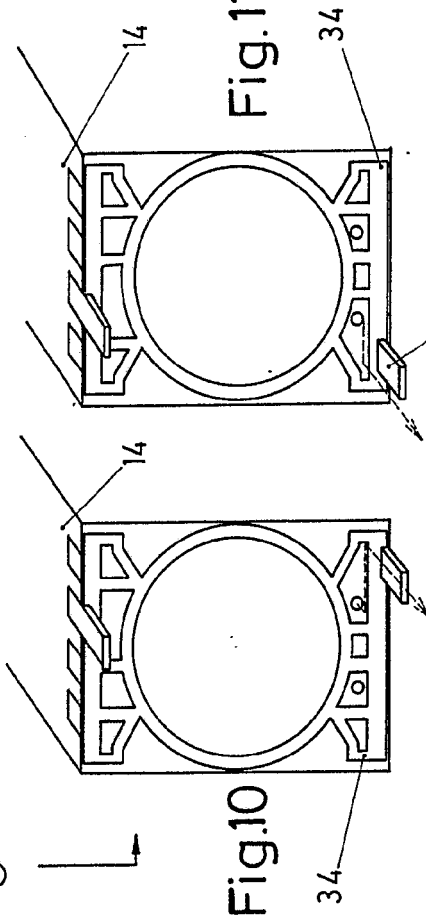
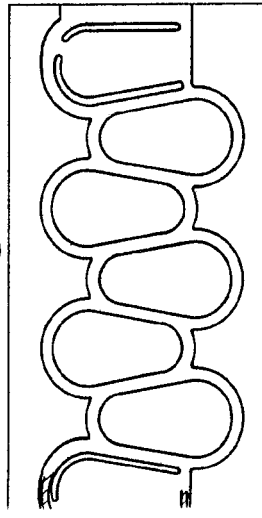


Fig. 13

Escala variable  
Madrid  
El Agente  
Oficial

27 SEP. 1977

JOSE VILCHES BARRIENTOS

Fig.1

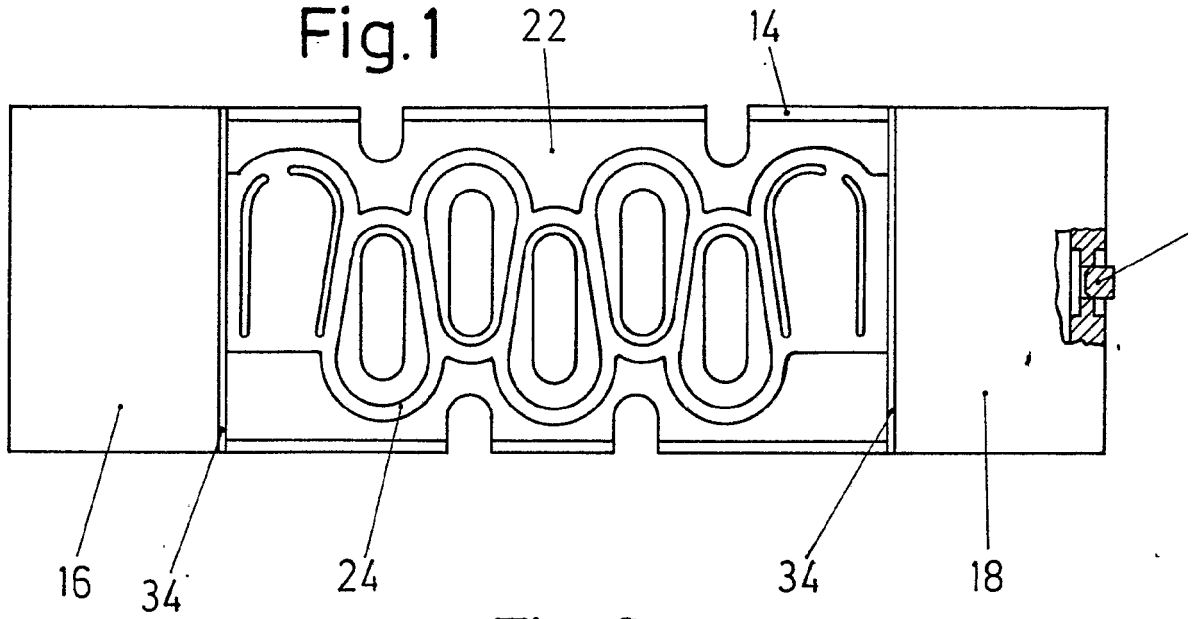


Fig.2

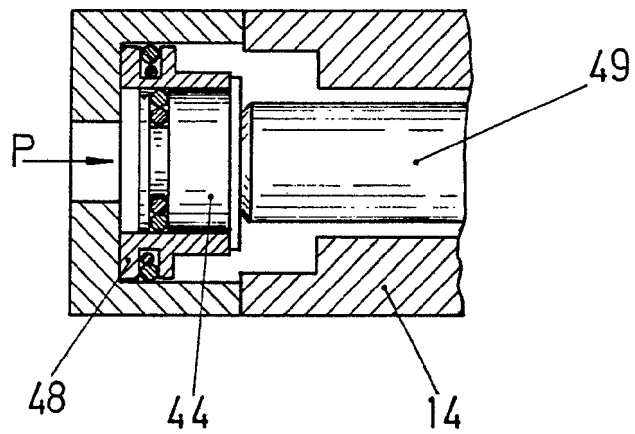
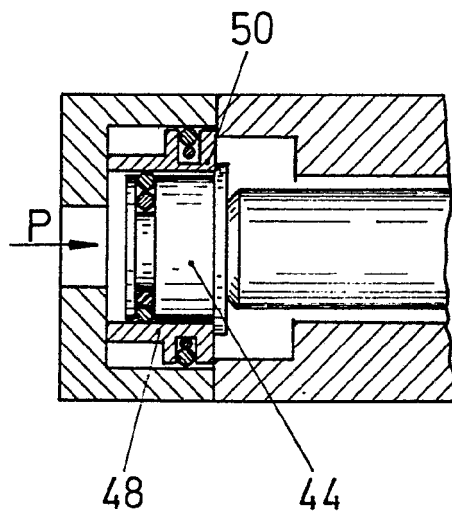


Fig.3



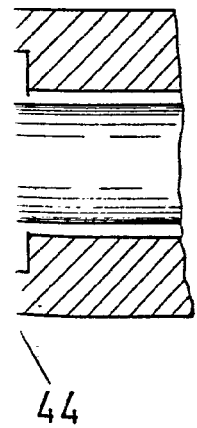
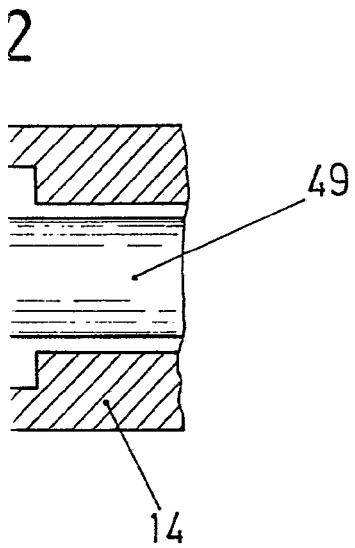
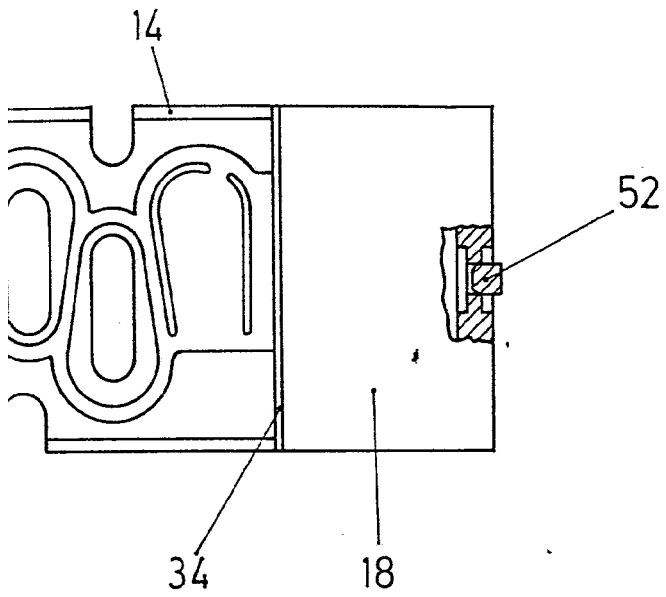


Fig. 4

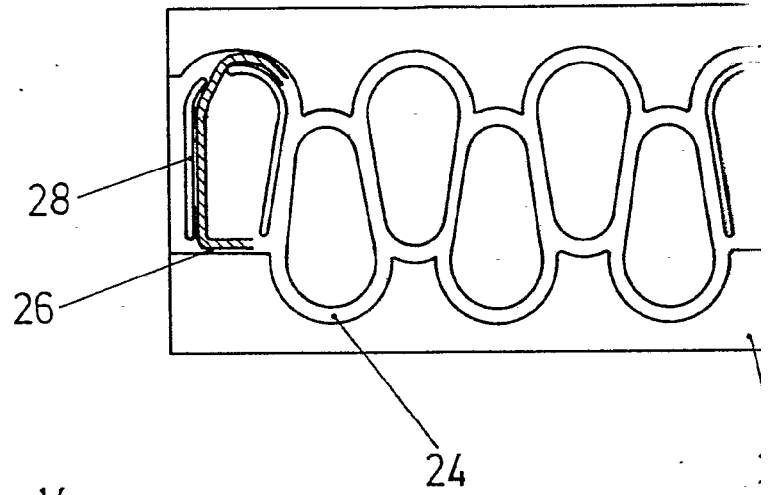


Fig. 5

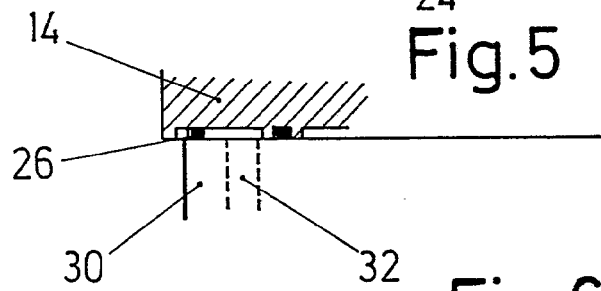


Fig. 6

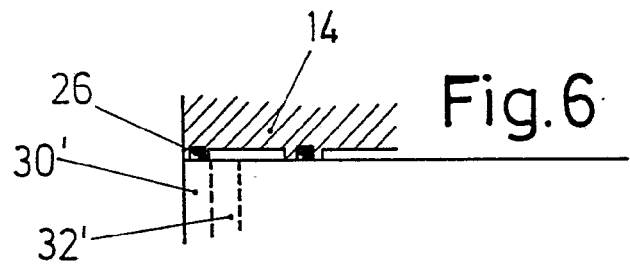
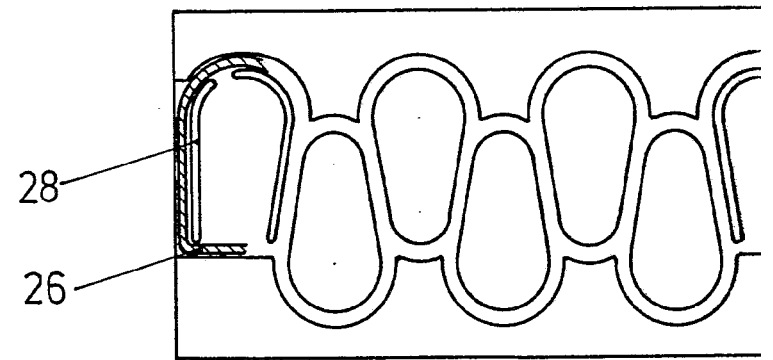


Fig. 6

Fig. 4

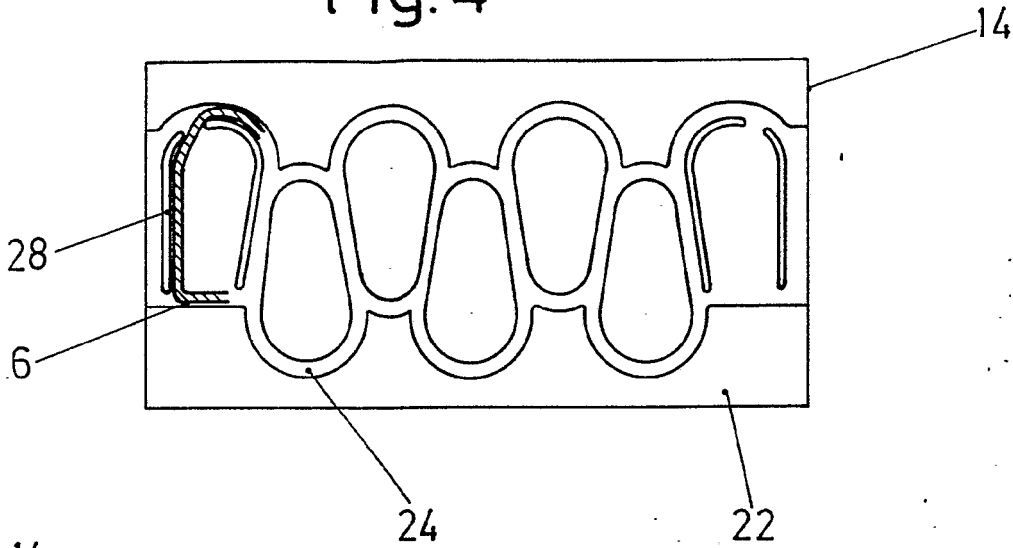


Fig. 5

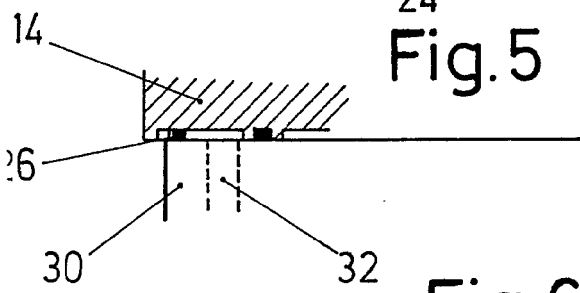


Fig. 6

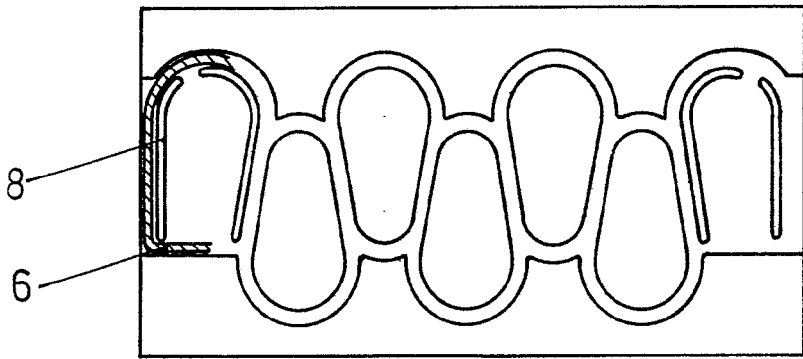


Fig. 6

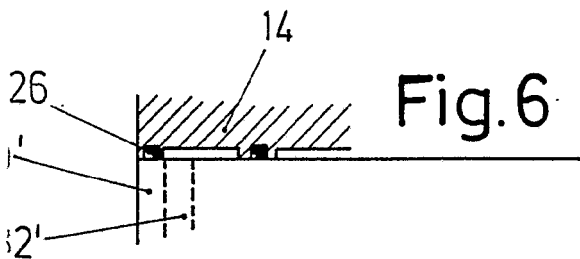


Fig. 8

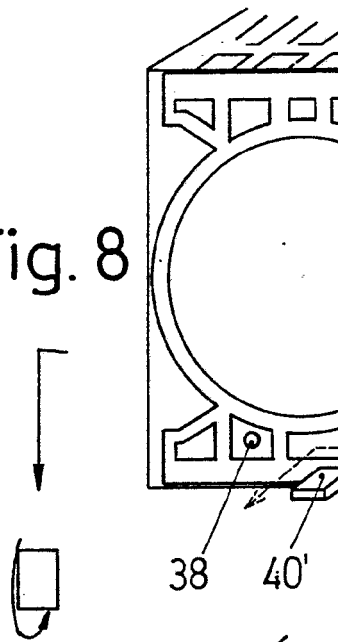


Fig. 10

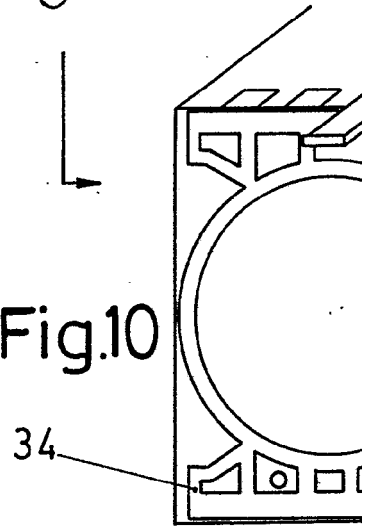
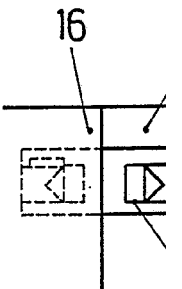


Fig. 12



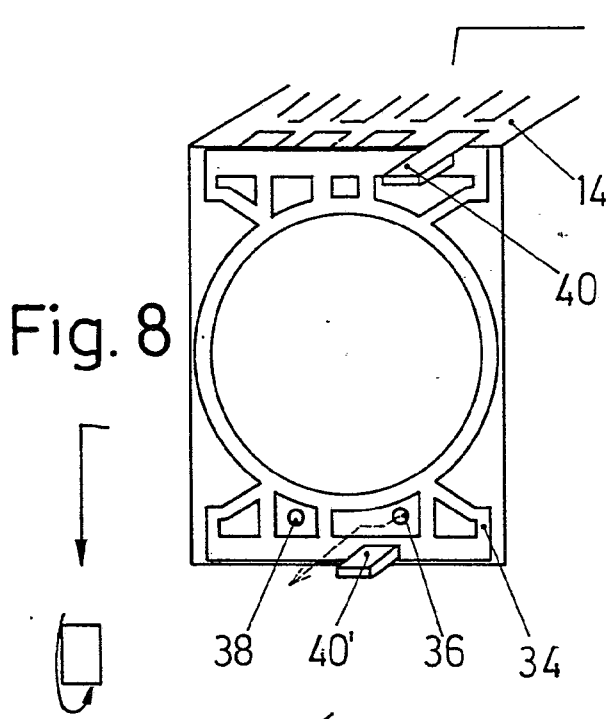


Fig. 8

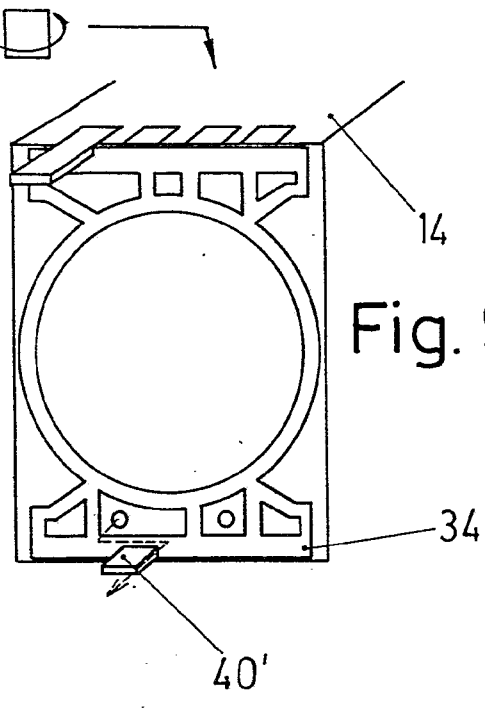


Fig. 9

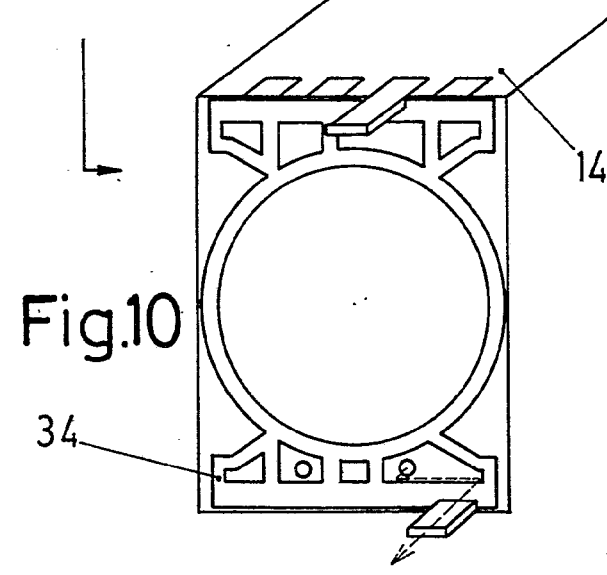


Fig. 10

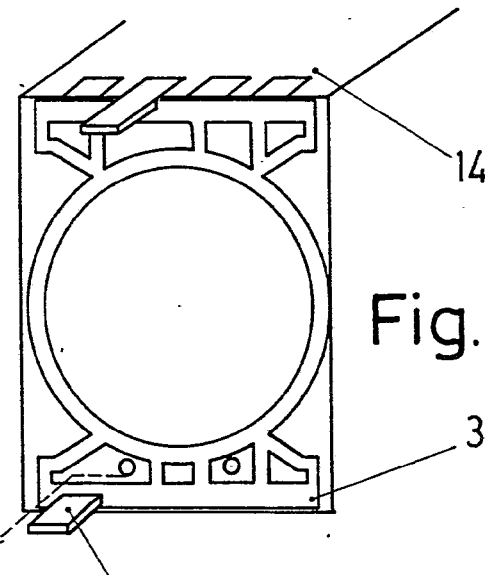


Fig. 11

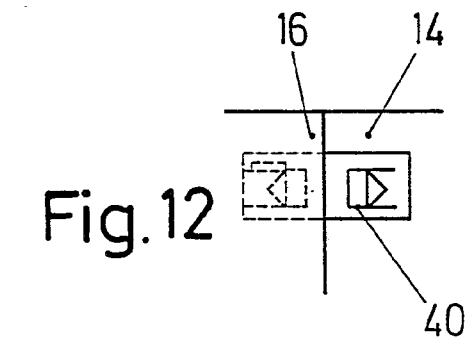


Fig. 12

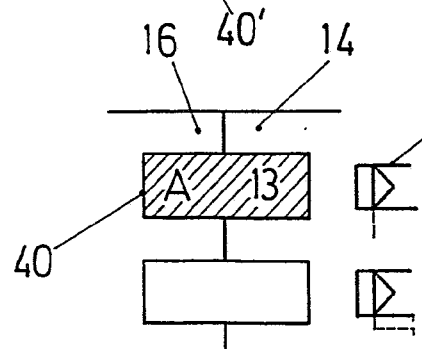


Fig. 13

Escala variable

Madrid

El Agente Oficial

MODELO DE PATENTE DE INVENCION  
P. P.

JOSE VILCHES BARRIENTOS

27 SEP. 1977