



19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

11 Número de publicación: **2 273 229**

51 Int. Cl.:
F16K 11/20 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Número de solicitud europea: **04717032 .9**

86 Fecha de presentación : **04.03.2004**

87 Número de publicación de la solicitud: **1601898**

87 Fecha de publicación de la solicitud: **07.12.2005**

54 Título: **Un grifo mezclador.**

30 Prioridad: **12.03.2003 DK 2003 00082 U**

45 Fecha de publicación de la mención BOPI:
01.05.2007

45 Fecha de la publicación del folleto de la patente:
01.05.2007

73 Titular/es: **Damixa A.p.S.**
Ostbirkvej 2
5240 Odense NO, DK

72 Inventor/es: **Eriksen, Torben**

74 Agente: **Elzaburu Márquez, Alberto**

ES 2 273 229 T3

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín europeo de patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre concesión de Patentes Europeas).

DESCRIPCIÓN

Un grifo mezclador.

Ámbito técnico

La presente invención trata de un grifo mezclador que incluye un cuerpo, en donde un caño giratorio y oscilante está montado en dicho cuerpo, y un husillo de válvula giratorio que está montado en dicho cuerpo para un ajuste de la alimentación del agua fría y en donde también está insertado un husillo de válvula giratorio para el ajuste de la alimentación de agua caliente.

Técnica anterior

Se conocen grifos mezcladores que incluyen un mando rotatorio para activar los husillos de válvula giratorios para el ajuste de la alimentación de agua fría y caliente, respectivamente.

El documento US 6 341 617 describe un grifo de esta clase

Sin embargo, tales mandos rotatorios deben ser evitados por razón de diseño.

Descripción del invento

El objeto de la invención es el de proporcionar un grifo mezclador que permita que el ajuste de la alimentación tanto de agua fría como caliente, respectivamente, sea llevado a cabo por medio de una corredera.

Las nuevas características de la invención se encuentran en que cada husillo de válvula giratorio está equipado con un brazo voladizo que se engancha a una corredera que se dispone en un lado del cuerpo del grifo mezclador, donde un miembro voladizo está montado en el cuerpo, siendo la corredera desplazable en dicho miembro voladizo, y donde un manguito está montado al final del miembro voladizo de tal manera que una barra conectada a la corredera puede ser desplazada en dicho manguito.

Como resultado, se obtiene un grifo mezclador con correderas de aspecto plano. Además, se asegura de que cada corredera se vea impedida de retorcerse durante un movimiento hacia adelante/atrás. Es más, se obtiene un grifo mezclador que está altamente adaptado para personas con discapacidad.

Breve descripción de los dibujos

La invención se explica en detalle más abajo con referencia a los dibujos, en los que

La Fig. 1 muestra un grifo mezclador de acuerdo a la invención, incluyendo dicho grifo mezclador un cuerpo con un caño oscilante y una corredera de ajuste en ambos lados de dicho cuerpo,

La Fig. 2 es una vista en sección del grifo mezclador de la Fig. 1, que muestra cómo el caño giratorio y oscilante se asegura al cuerpo,

La Fig. 3 muestra el grifo mezclador de la Fig. 1, donde algunas partes se han extraído con el objetivo de que se muestre una vista en sección de uno de los husillos de válvula giratorios en el cuerpo para el ajuste de la alimentación de agua fría o caliente,

La Fig. 4 es una vista frontal en sección del grifo mezclador de la Fig. 1, y

La Fig. 5 es una vista cenital del grifo mezclador de la Fig. 1, donde el caño oscilante ha sido desmontado.

Mejor modo para llevar a cabo la invención

El grifo mezclador de la Fig. 1 incluye, de acuerdo con la invención, un cuerpo 2 y un caño giratorio y oscilante 4 montado en dicho cuerpo 2. Tal y como

se muestra en las Figuras 4 y 5, un husillo de válvula giratorio 6 se monta en el cuerpo 2, estando adaptado dicho husillo de válvula para ajustar la alimentación del agua fría, además de un husillo de válvula adaptado para la alimentación de agua caliente. Para obtener el aspecto plano mostrado en la Fig. 1, cada husillo de válvula 6 se equipa con un brazo voladizo 8, véase la Fig. 5. El husillo de válvula 6 se extiende a través de una abertura lateral del cuerpo 2 y se engancha en una corredera 10 móvil en un lado de dicho cuerpo 2 y a haces con el lado superior plano de dicho cuerpo 2. Cada corredera 10 está provista de una abertura alargada, y un miembro voladizo 12 se asegura al cuerpo 2 y se extiende a través de dicha abertura alargada de la corredera 10 de manera que dicha corredera 10 se pueda mover hacia delante y hacia atrás. Una porción expandida se encuentra al final del miembro voladizo 12, teniendo dicha porción expandida la forma de un manguito 14 que permite que una barra 11 asegurada a la corredera 10 sea desplazada en el mismo de forma que se impida que se retuerza la corredera 10. Como la corredera 10, el miembro voladizo 12 es preferible que se realice de metal.

La corredera 10 se rodea de una estructura a modo de cubierta que oculta el mecanismo de la corredera. Se debe hacer notar que el mecanismo de la corredera puede ser estructurado de otras maneras, como por medio de un trabajo de cremallera o un mecanismo de barra articulada.

Los miembros voladizos 12 se aseguran al cuerpo 2 por medio de tornillos 16 en una porción avellanada del cuerpo 2. Esta porción avellanada se cubre con una parte de cubierta.

El cuerpo 2 está provisto además de cavidades que permiten la inserción de los husillos de válvula 6, preferiblemente desde la parte inferior, con el resultado de que la sección inferior 20 puede ser atornillada sobre ellos, véanse las Figs. 4 y 5, mediante tornillos de paso 26 mostrados en la porción avellanada del cuerpo 2. Además, el brazo voladizo 8 se puede atornillar a la porción superior de los husillos de válvula 6, extendiéndose dicho brazo voladizo 8 a través de las aberturas laterales del cuerpo 2, de forma que se enganche en las ranuras de las correderas móviles 10. Los husillos de válvula 6 están además estructurados de forma que sólo puedan ser insertados mientras están en una posición angular específica con relación a las cavidades del cuerpo 2, y además de tal manera que el cambio de una posición abierta a una cerrada sólo requiera de un giro de aproximadamente 90°. El grifo mezclador de acuerdo a la invención es altamente ventajoso al no requerir nada más que husillos de válvula ordinarios.

Cuando los brazos en voladizo 8 hayan sido asegurados a los husillos de válvula 6 mediante un tornillo en la porción avellanada del cuerpo 2, el caño oscilante 4 se mueve hacia abajo dentro de una abertura central 28 en la porción avellanada del cuerpo 2. El caño oscilante se mueve hacia abajo dentro de la abertura central 28 hasta que no pueda retorcerse. El caño oscilante 4 incluye una ranura circunferencial 23 con el objeto de que pueda ser retenida por medio de un tornillo de agarre 22 insertado en dicha ranura 23 al mismo tiempo que se le dispone para que rote. Un miembro de cubierta circular 23 se asegura al caño oscilante 4, y dicho miembro de cubierta 24 cubre la abertura relativamente grande hacia la porción

avellanada del cuerpo 2 y en consecuencia todos los tornillos de securización. El miembro cubierta 24 rota junto con el caño oscilante 4 y se ha sellado por medio de una junta de plástico duradera.

La Fig. 3 muestra algunas aberturas laterales 29 en la porción del caño oscilante 4 que se inserta en el cuerpo 2. Estas aberturas laterales 29 se comunican

con una cavidad circunferencial que rodea al caño oscilante 4, estando comunicada a su vez dicha cavidad con las aberturas de los husillos de válvula.

El grifo mezclador entero puede ser asegurado, por ejemplo, a un tablero de mesa por medio de un tornillo de banco en su parte inferior.

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

REIVINDICACIONES

1. Un grifo mezclador que incluye un cuerpo (2), en donde un caño giratorio y oscilante (4) está montado en dicho cuerpo, y en donde un husillo de válvula giratorio (6) está montado en dicho cuerpo (2) para un ajuste de la alimentación del agua caliente, además de un husillo de válvula giratorio (6) para un ajuste de la alimentación del agua fría, **caracterizado** porque cada husillo de válvula giratorio (6) está equipado con un brazo voladizo (8) que se engancha con una corredera respectiva (10) dispuesta en un lateral respectivo del cuerpo (2), porque los respectivos miembros voladizos (12) están dispuestos en el cuerpo (2), siendo desplazables las correderas (10) en dichos miembros voladizos, y porque unos manguitos respectivos (14) están dispuestos al final de los miembros voladizos

(12), siendo desplazables en dichos manguitos (14) unas barras respectivas (11) conectadas a la corredera (10).

5

2. Un grifo mezclador de acuerdo con la reivindicación 1, **caracterizado** porque están previstas en el cuerpo (2) unas cavidades abiertas hacia abajo para la inserción de los husillos válvula (6), tras lo cual puede ser asegurada una sección inferior (20), permitiendo dicha sección inferior la alimentación de agua fría y caliente, respectivamente.

10

15

3. Un grifo mezclador de acuerdo con la reivindicación 2, **caracterizado** porque los husillos de válvulas (6) y las cavidades conjugadas del cuerpo (2) están estructuradas de forma que dichos husillos válvula (6) sólo pueden ser insertados mientras están en una posición angular específica con relación a dichas cavidades.

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

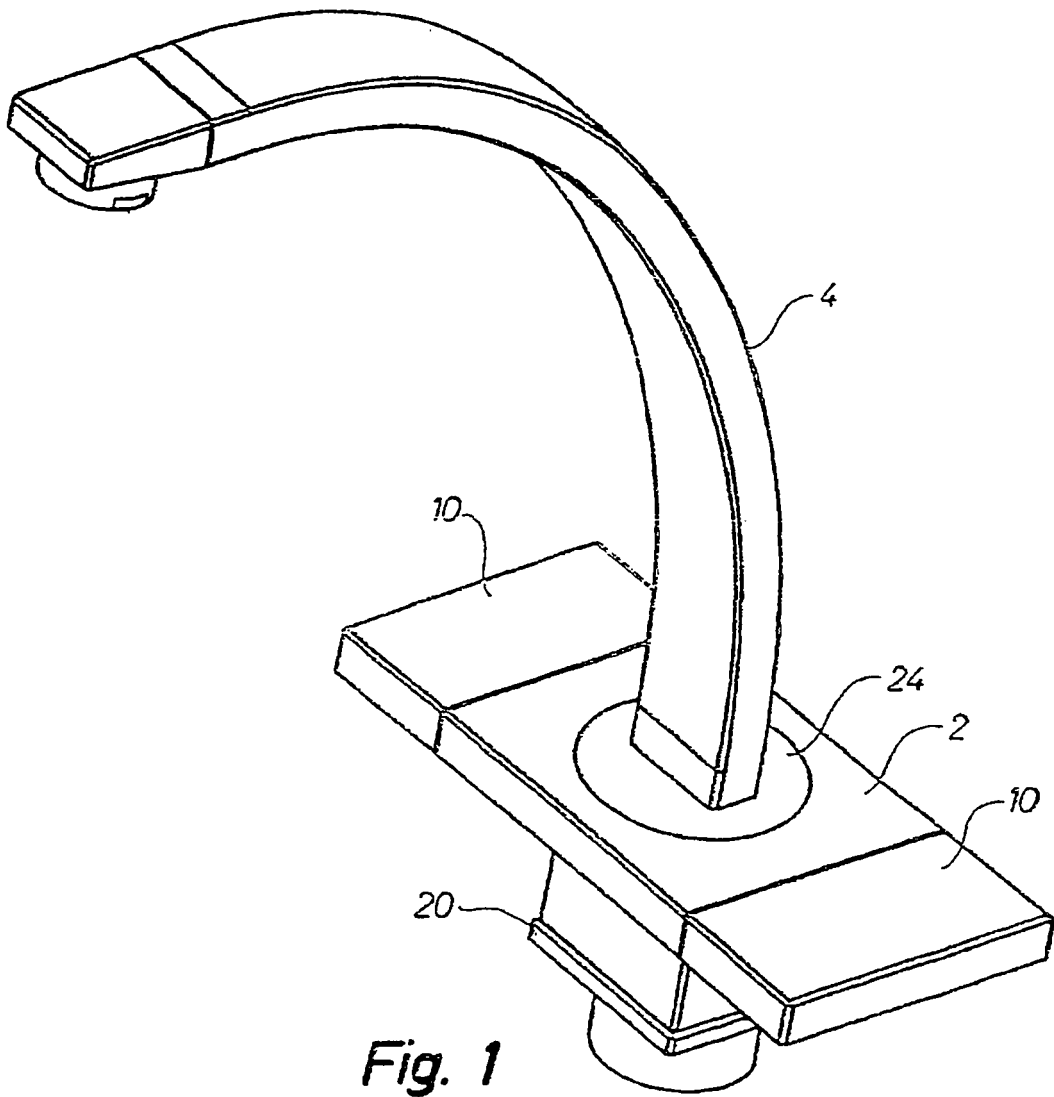


Fig. 1

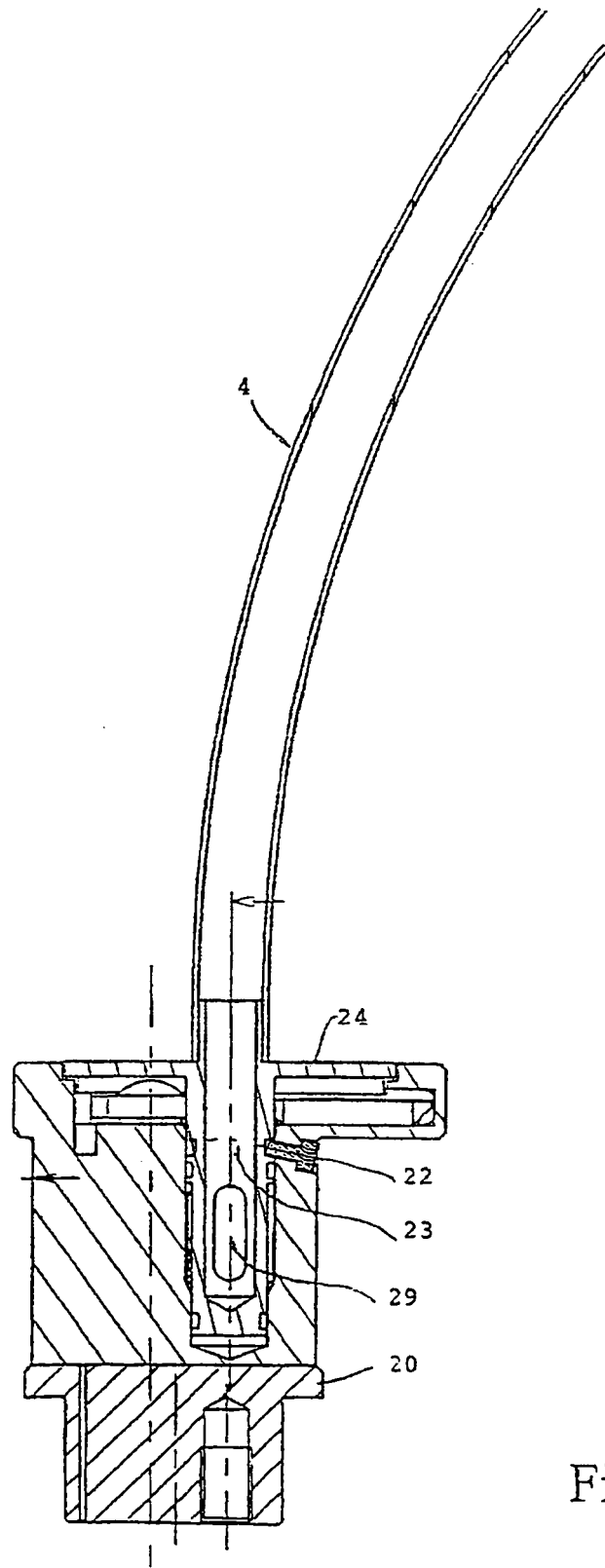


Fig. 2

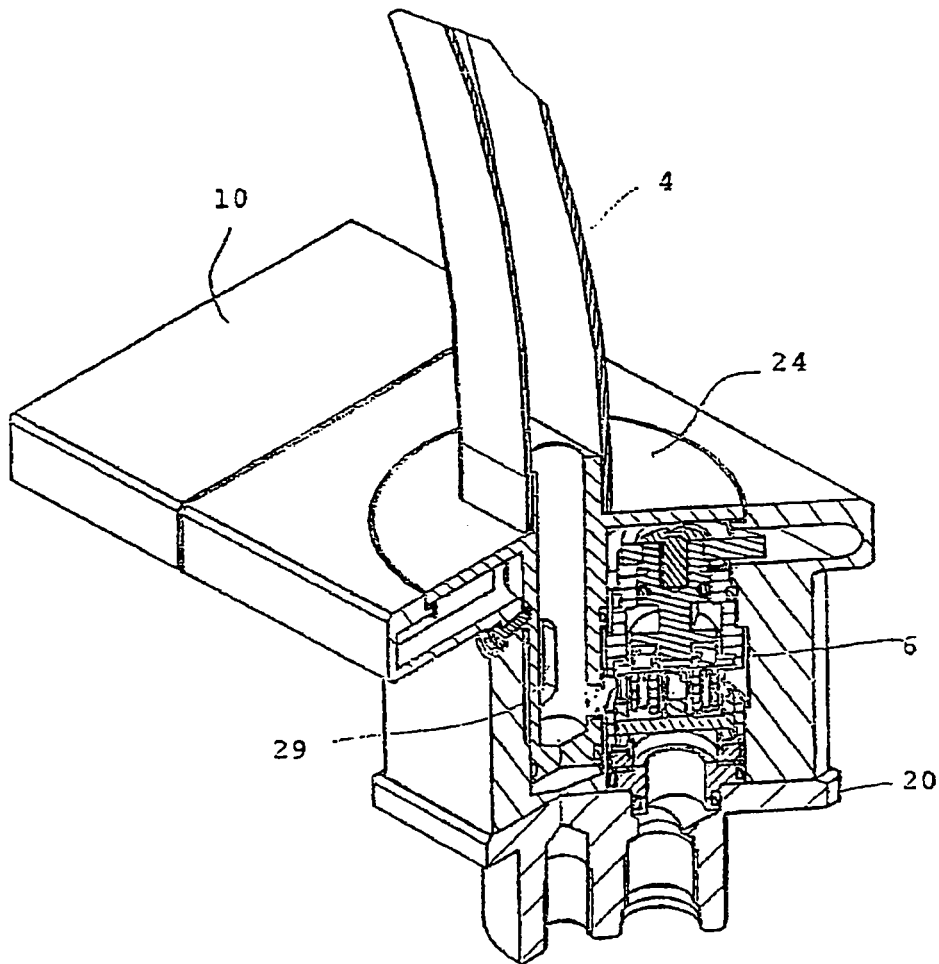


Fig. 3

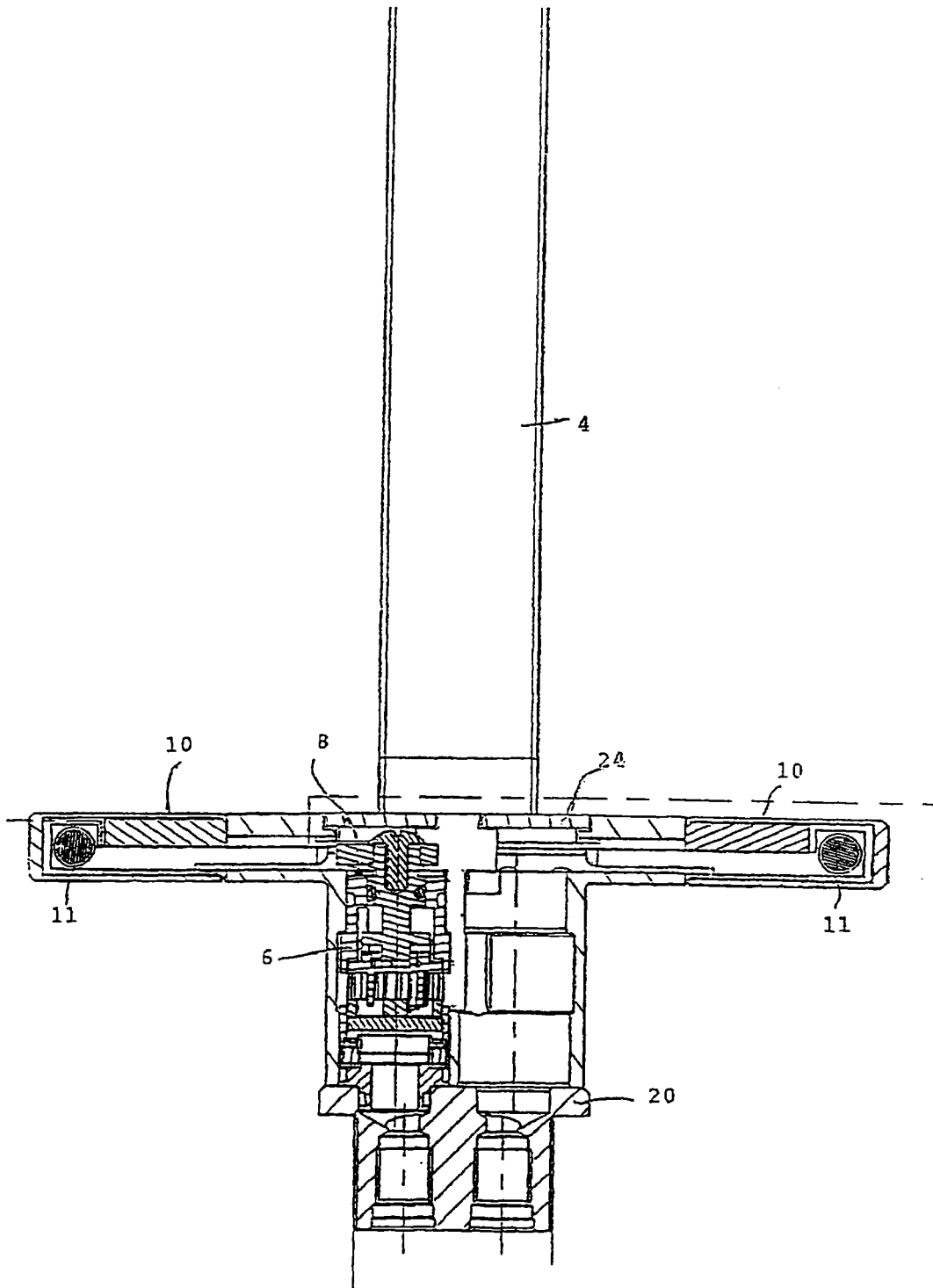


Fig. 4

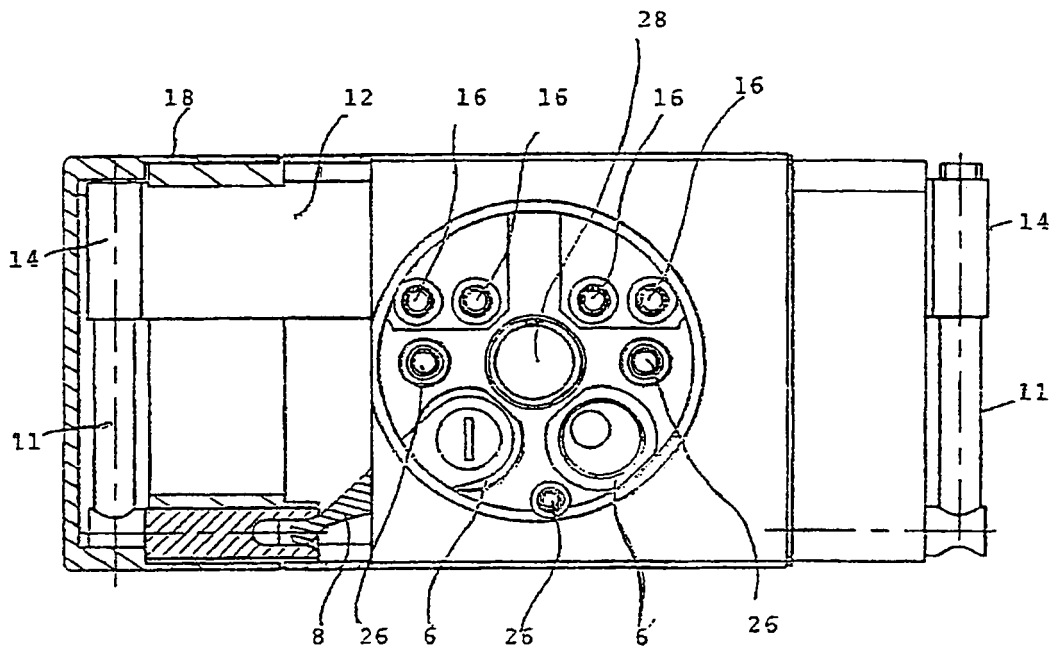


Fig. 5