

(19) ES (11) (21) (22)	NUMERO 288262	(19) Y
	FECHA DE PRESENTACION 12 JUL. 1985	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

1 - DIC. 1985

(30) PRIORIDADES:	(32) FECHA	(33) PAIS
(31) NUMERO 84 11368	18/7/1984	Francia

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	Int. Cl. G07C9/00 // E06B 11/08

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN
"TORNIQUETE DE CONTROL DE ACCESO A UN LUGAR DETERMINADO"

(71) SOLICITANTE (S)
Ateliers Reunis S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
SCHILTIGHEIM, Bas-Rhin (Francia) 13, rue de la Mairie

(72) INVENTOR (ES)
D. Marc LEVY-JOSEPH

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE
D. Luis Durán Cuevas

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a los torniquetes utilizados para asegurar el control de acceso a un lugar determinado, tal como una tienda, una sala de exposiciones, una sala de espectáculo, o similar.

5. La invención se refiere más precisamente a los torniquetes de este tipo que están constituidos por una serie de brazos horizontales que emergen radialmente de un cubo montado rotativo alrededor de un núcleo fijo sustentado por un poste, y que lleva unos órganos móviles de bloqueo que permiten la rotación de este cubo en una sola dirección. Estos órganos consisten en general en unos rodillos verticales colocados dentro de muescas previstas en la periferia del núcleo y que se someten a la acción de medios elásticos de empuje que actúan sobre cada uno de ellos.
- 10.
- 15.

Sin embargo, los torniquetes actuales de este tipo llevan unos mecanismos relativamente complicados y costosos. Por otra parte, su funcionamiento resulta poco fiable.

20. Así, la patente US 3.559.341 describe un torniquete de este tipo, en el cual se ha previsto un núcleo central que lleva, en su periferia varias muescas que sirven, cada una de ellas, de ubicación para un rodillo de bloqueo y para unos medios elásticos que actúan sobre este rodillo. Pero la estructura del mecanismo de este torniquete es relativamente complicada y costosa.
- 25.

Por ello, la presente invención tiene por ob-

1

jeto un torniquete del mismo tipo que está concebido de ma
nera que ofrezca una estructura muy sencilla y que tenga
un funcionamiento muy fiable.

5. Este torniquete que está constituido por una se-
rie de brazos horizontales que salen radialmente alrededor
de un cubo vacío montado rotativo alrededor de un núcleo
fijo sustentado por un poste y provisto de rodillos de
bloqueo que no permiten la rotación de este cubo más que,
en un sentido, estando colocados, estos rodillos, en unas
10. muescas de la periferia del núcleo así como cada uno de los
órganos elásticos que actúan sobre tal rodillo, se caracte-
riza porque los rodillos de bloqueo llevan gorriones en sus
extremos y los órganos elásticos que actúan sobre estos
rodillos de bloqueo consisten en unos bastoncillos de
15. plástico, y porque los gorriones de los rodillos de blo-
queo así como los extremos de los bastoncillos elásticos
están montados correderos en unas ranuras de guía previs-
tas en las caras frente a dos discos de retención acopla-
dos a un lado y a otro del núcleo fijo.

20. Así, los rodillos de bloqueo resultan retenidos
en el cuerpo del núcleo por la introducción de sus gorro-
nes de extremo dentro de las ranuras previstas en las ca-
s frente a los dos discos colocados a un lado y a otro
del cuerpo de este núcleo. Por lo tanto, los elementos cons-
25. tituyente de este mecanismo forman un conjunto que se pue-
de manipular con facilidad durante las operaciones de mon-
taje y desmontaje y esto sin ningún riesgo de deterioro.

Un ejemplo de realización del presente torniquete-

te está representado en el dibujo adjunto, realizado a título explicativo y no limitativo, en el cual:

La figura 1 es una vista en alzado, parcialmente seccionada, de un torniquete según la invención;

5. La figura 2 es una vista en perspectiva de los distintos elementos constitutivos del núcleo fijo de este torniquete;

Las figuras 3 y 4 son vistas en sección según la línea III-III de la figura 1, respectivamente en el momento del bloqueo del torniquete y en el momento de la rotación libre de éste.

El presente torniquete lleva una serie de brazos horizontales -1- que salen radialmente alrededor de un cubo vacío -2- del cual son solidarios. Este cubo lleva una cavidad -3- que desemboca en su parte inferior. Dentro de ésta, está colocado un núcleo cilíndrico, designado bajo la referencia general -4-, y que se destina a constituir el eje de rotación del cubo -2-, llevando este núcleo un poste -5- susceptible de fijarse al suelo.

20. Según la invención, el núcleo fijo de este torniquete está constituido por un cuerpo cilíndrico -6- colocado entre dos discos superior -7- e inferior -8-. Estas tres piezas quedan solidarizadas entre si por ejemplo por dos clavijas elásticas rayadas -9-, metidas en unos orificios complementarios -10- previstos a la vez en el cuerpo cilíndrico -6- y en los dos discos -7- y -8-.

En su periferia, el cuerpo cilíndrico -6- pre-

5. presenta tres muescas -11- que sirven de ubicación a tres rodillos de bloqueo -12-. El ancho de estas muescas es tal que cada uno de estos rodillos pueda desplazarse entre una posición de escamoteo en la parte central de cada muesca (ver figura 4) y una posición de saliente parcial, en la cual estos rodillos resultan dispuestos cerca del extremo de menor profundidad de estas muescas (ver figura 3).

10. Cada uno de estos rodillos lleva, en uno y otro de sus extremos, un gorrón -13- que está metido en una ranura de retención -14- practicada en la cara frente a uno u otro disco -7- u -8-. El eje de estas ranuras está colocado en una orientación angular idéntica a la del fondo de las muescas -11- de manera que guíen convenientemente los rodillos de bloqueo -12- en sus desplazamientos.

15. Los medios elásticos de retirada que actúan sobre los rodillos de bloqueo consisten en unos bastoncillos elásticos o pequeños tubos elásticos -15- cuyos extremos también están metidos en las ranuras de retención -14-. Estos bastoncillos o tubos elásticos están colocados en el extremo más hondo de las muescas -11- con el fin de chazar los rodillos de bloqueo hacia el extremo opuesto.

20. El núcleo así constituido está fijado en el extremo superior del poste -5- por medio de tres tornillos -16- metidos por unos orificios de calibres complementarios -17- practicados en los diferentes elementos constituidos de este núcleo. Los extremos de estos tornillos se atornillan entonces en unos agujeros aterrajados -18- previstos en la cabeza superior -19- del poste -5-.

Los rodillos de bloqueo resultan mantenidos en el cuerpo cilíndrico -6- del presente núcleo por el hecho de meter sus gorriones de extremo -13- dentro de las ranuras -14- de los dos discos -7- y -8- añadidos por un lado y por otro de este cuerpo. Sin embargo, estos rodillos pueden efectuar los desplazamientos necesarios entre su posición de bloqueo, representada en la figura 3, y su posición de escamoteo que permite la libre rotación del torniquete, cuya posición se representa en la figura 4. El núcleo fijo así constituido puede montarse y desmontarse con facilidad sin riesgo de deterioro porque sus diferentes elementos constitutivos están perfectamente acoplados unos con otros y forman un conjunto homogéneo.

El presente torniquete no se limita al ejemplo de realización indicado más arriba. Los medios de retirada elásticos de los rodillos de bloqueo podrían realizarse de otra forma. Por otra parte, la solidarización del cuerpo cilíndrico -6- con los dos discos -7- y -8- podrían realizarse de forma diferente.

Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique que la esencia del torniquete descrito, será variable a los efectos del actual Modelo.

N O T A .

Se reivindica como objeto de este Modelo de Utilidad:

5. 1.- Torniquete de control de acceso a un lugar determinado, del tipo de los que se encuentran en tiendas, salas de exposiciones y similares, constituídos por una serie de brazos horizontales que salen radialmente alrededor de un cubo vacío montado rotativo alrededor de un núcleo fijo sustentado por un poste y provisto de rodillos
10. de bloqueo que no permiten la rotación de este cubo más que en un sentido, colocándose estos rodillos en unas muescas de la periferia de este núcleo así como cada uno de los órganos elásticos que actúan sobre tal rodillo, caracterizado porque los rodillos de bloqueo (12) llevan unos gorriones (13) en sus extremos, y los órganos elásticos que actúan sobre estos rodillos de bloqueo consisten en unos bastoncillos (15) de plástico, y porque los gorriones (13) de los rodillos de bloqueo así como los extremos de los bastoncillos elásticos (15) están montados correderos en
15. unas ranuras (14) de guías previstas en las caras frente a dos discos de retención (7 y 8) acoplados a un lado y a otro del núcleo fijo (4).
- 20.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurran en la esencialidad del Modelo de Utilidad, definido en la anterior reivindicación, cuyo objeto es:

25.

2.- "TORNQUETE DE CONTROL DE ACCESO A UN LUGAR DETERMINADO".

Consta la presente memoria de ocho hojas folia-

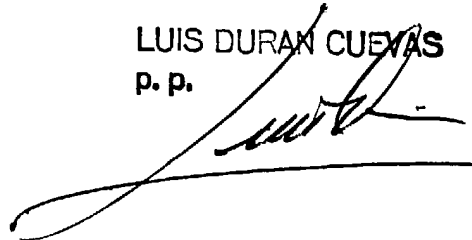
das, mecanografiadas por una sola cara y de los dibujos uni
dos a la misma.

Barcelona, **12 JUL. 1985**

P.A. de Ateliers Reunis S.A.,

LUIS DURAN CUEVAS

p. p.



NO

NO

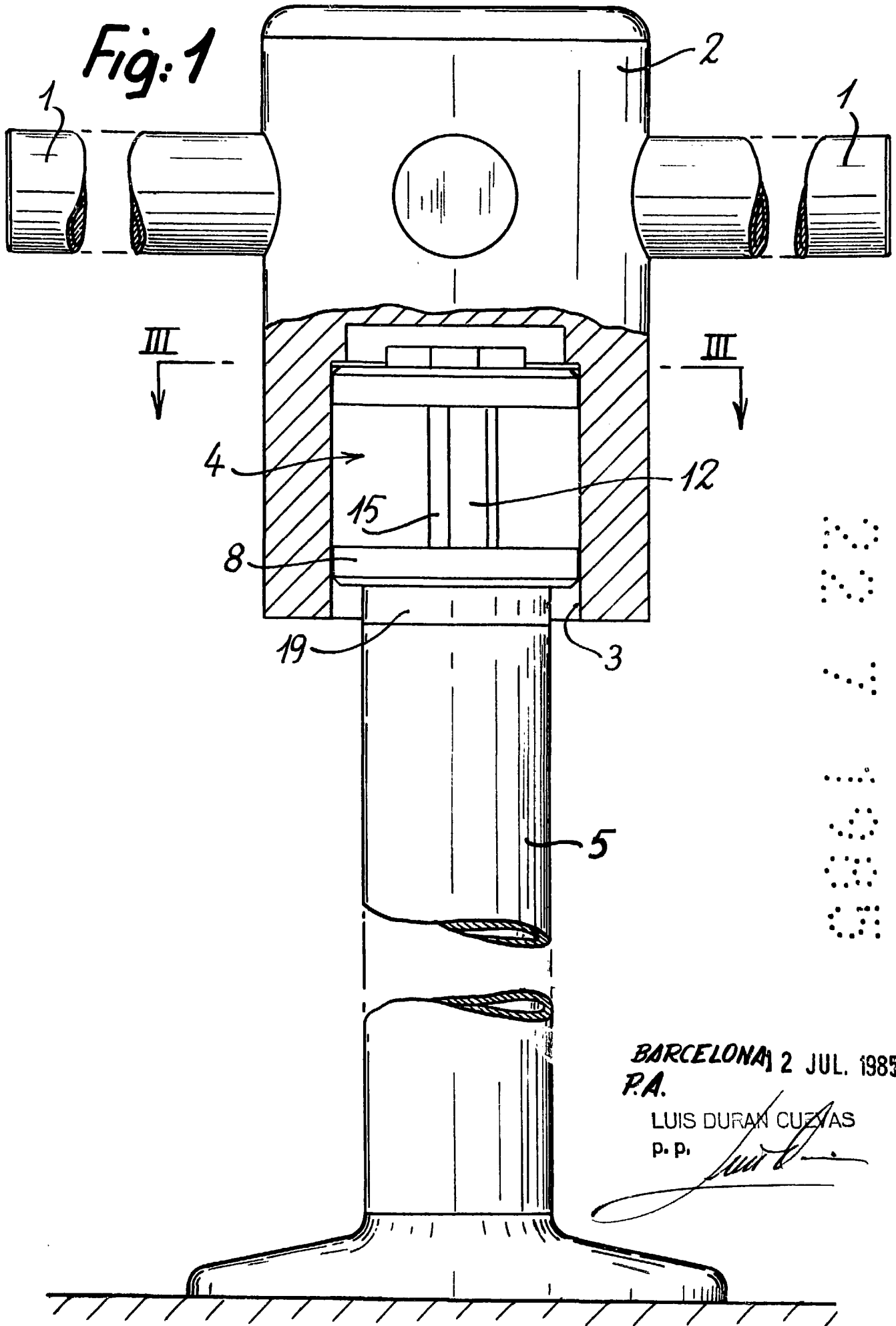
NO

NO

NO

NO

Fig: 1



BARCELONA, 2 JUL. 1985
P.A.

LUIS DURAN CUZIAS
P. P.

BARCELONA 2 JUL. 1985

P.A. LUIS DURAN CUEVAS

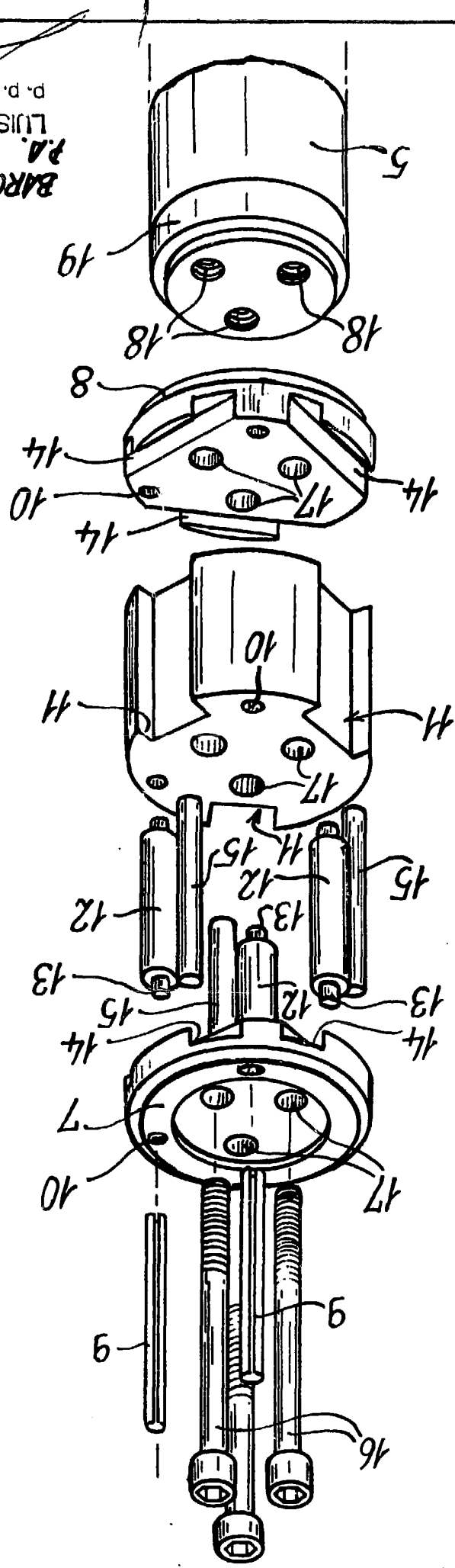
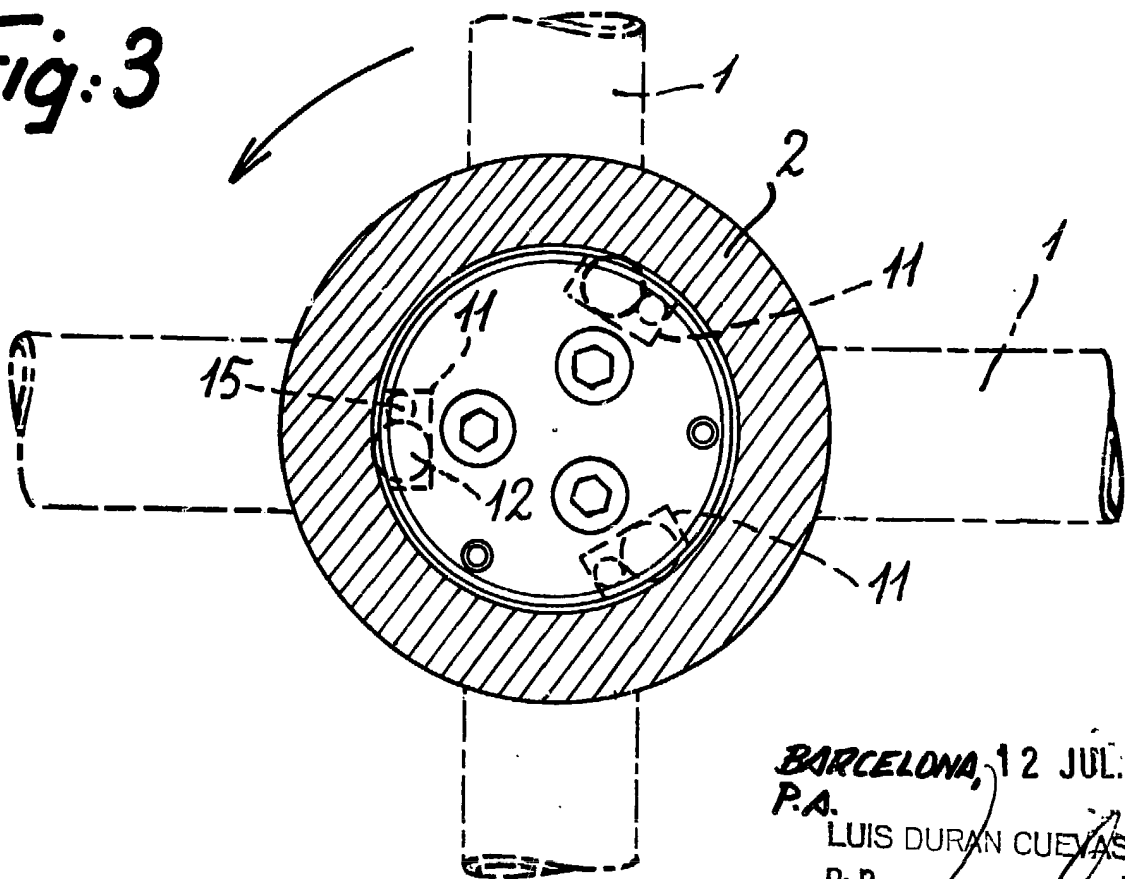


Fig: 2

Fig:3



BARCELONA, 12 JUL. 1985

P.A.
LUIS DURAN CUEVAS
P. P.

Fig:4

