

18 ES	11	NUMERO	251322	19 Y
	21			
	22	FECHA DE PRESENTACION	27 MAYO 1980	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

16 SET. 1980

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	G05D 7/00

54 TITULO DE LA INVENCIÓN

"DISPOSITIVO CONTROLADOR DE PASO DE FLUIDOS".

71 SOLICITANTE (S)

D. Juan ROVIRA Diez-Tino.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

BARCELONA - Via Layetana, 19, 3º 1ª.

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE

D. Alfonso Durán Olivella.

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un dispositivo destinado al control del paso de un fluido por una conducción, siendo la regulación del tipo todo o nada, es decir, que el dispositivo presenta dos posiciones

5. operativas correspondientes, respectivamente, a la liberación o al bloqueo de la circulación del líquido o gas controlado.

El dispositivo que se describirá será de gran utilidad para el control de fluidos en instalaciones industriales, de servicio público y particulares, en las que interese que el paso o liberación del fluido a través de una conducción tenga lugar con el conocimiento y la actuación de una persona autorizada, a cuyo fin el dispositivo comprende un mecanismo de cerradura que se opera mediante una llave, que estará en poder de la persona responsable de su accionamiento, quién determinará la puesta o retirada de servicio.

Para facilitar la explicación, se acompaña a la presente Memoria unos dibujos en los que se ha representado, a título de ejemplo ilustrativo y no limitativo, un caso de realización de un dispositivo controlador de paso de fluidos, según los principios de las reivindicaciones.

En los dibujos:

Las figuras 1 y 2 son secciones meridianas del nuevo regulador de paso de fluidos, en sendas posiciones distintas de su mecanismo actuador, y la figura 3 es una sección longitudinal por un plano perpendicular al deter-

minante de las secciones anteriores, indicado III-III en el primer dibujo.

La figura 4 es una vista exterior del nuevo dispositivo con las llaves puestas para su actuación.

5. Los elementos designados con números en los dibujos corresponden a las partes indicadas a continuación.

El cuerpo del dispositivo define una caja básica de configuración aplanada, de forma ventajosamente cilíndrica, presentando una base -1- y una zona -2- posterior de configuración semicilíndrica, formante de las embocaduras -3- y -4- para la entrada y salida del fluido y a las que se conectan accesorios -5- y -6-, constituidos por elementos de enlace con los extremos de los tubos de conducción.

15. El dispositivo controlador constituye en realidad una válvula del tipo de membrana, en que ésta se halla constituida por el disco flexible -7-, retenido por sus bordes entre la parte básica -1- y la parte circular -26-, que se fija a aquélla mediante los tornillos -27-,

20. dispuestos longitudinalmente y en corona. La membrana determina la aplicación del elemento discoidal -8- contra el asiento -9- formado por la parte interna del cuerpo -1-, en el cual la cavidad -10- en comunicación con una de las embocaduras -4- se pondrá alternativamente en comunicación o quedará aislada de la cavidad -12-, comunicada a su vez con la -13- / con la otra embocadura -3-, según sea la posición de la membrana, como se ve en las

25. figuras 1 y 2.

La membrana tiende a adoptar la posición comunicante, representada en la figura 2, por efecto de los resortes -14- y -15-, que actúan contra el disco -8-, portante en su parte central de un tetón -28-.

5. La parte cilíndrica -16- del cuerpo del dispositivo presenta su extremo -18- roscado y provisto de una tuerca -17- que permitirá el montaje del dispositivo en un tablero, pared de la carcasa de una máquina o parte sustentadora equivalente. El cuerpo -16- incluye un mecanismo de cilindro -31- accionado mediante llave -19-, introducida por la embocadura delantera -20-, comprendiendo dicho mecanismo un sistema de borjas -21- y unos tornillos -22-, cuyas cabezas se hallan insertas en un orificio coliso perteneciente a una carcasa tubular -23- asociada al cuerpo del dispositivo. La longitud de dicho orificio determina la carrera de desplazamiento de la parte móvil del mecanismo.
- 10.
- 15.

- El miembro operativo del mecanismo de cierre está constituido por el vástago axial -24-, en la parte delantera -11- de la membrana, vástago que, según sea la posición del cuerpo móvil, adoptará las posiciones representadas en las figuras 1 y 2, respectivamente, siendo -25- un resorte antagonista dispuesto entre el diafragma interno -29-, fijado mediante los tornillos -30-, y el extremo interior del cuerpo -31- del cilindro de cierre.
- 20.
- 25.

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

N O T A.

Se reivindica como objeto de este registro por
Modelo de Utilidad:

5. 1.- Dispositivo controlador de paso de flúidos,
caracterizado esencialmente por comprender un cuerpo de ca-
ja con embocaduras provistas de medios para su conexión a
las conducciones de entrada y salida del flúido a contro-
lar, relacionadas con cavidades internas que quedarán comu-
nicadas controladamente por un elemento obturador consti-
10. tuído por una pieza discoidal asociada a una membrana fle-
xible empujada inmediatamente por un mecanismo accionado
por llave, conjugándose el disco obturador con un asiento
circular cuya parte central aloja un par de resortes heli-
coidales y coaxiales con un tetón solitario del propio dis-
15. co.

2.- Dispositivo controlador de paso de flúidos,
según la reivindicación anterior, caracterizado por com-
prender un cuerpo asociado a la caja básica acoplada a las
conducciones del flúido controlado, a la que se fija median-
20. te pernos dispuestos longitudinalmente y en corona, sujetan-
do entre ambos la membrana funcional, sobre la que actúa en
su momento un vástago axial perteneciente al mecanismo de
actuación, que presenta forma de cilindro alojado en el in-
terior de una envolvente tubular fijada al cuerpo del dispo-
25. sitivo, con tendencia a adoptar una posición saliente por
efecto de un resorte helicoidal contenido entre el propio
cilindro y un diafragma fijo en el interior del cuerpo cen-
tral.

Sean cuales fueren las circunstancias que concu-
rran en la esencialidad del Modelo de Utilidad, definido en
las anteriores reivindicaciones, cuyo objeto es:

3.- "DISPOSITIVO CONTROLADOR DE PASO DE FLUIDOS".

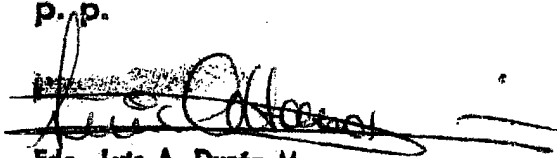
5. Consta la presente memoria de seis hojas foliadas,
mecnografiadas por una sola cara y de los dibujos unidos a
la misma.

Barcelona, 27 MAYO 1980

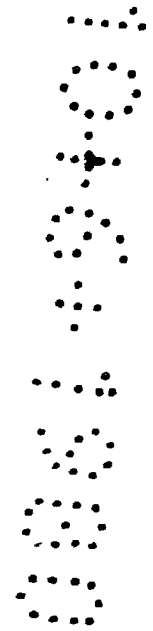
P.A. de D. Juan ROVIRA Díez-Tino.

ALFONSO DURÁN

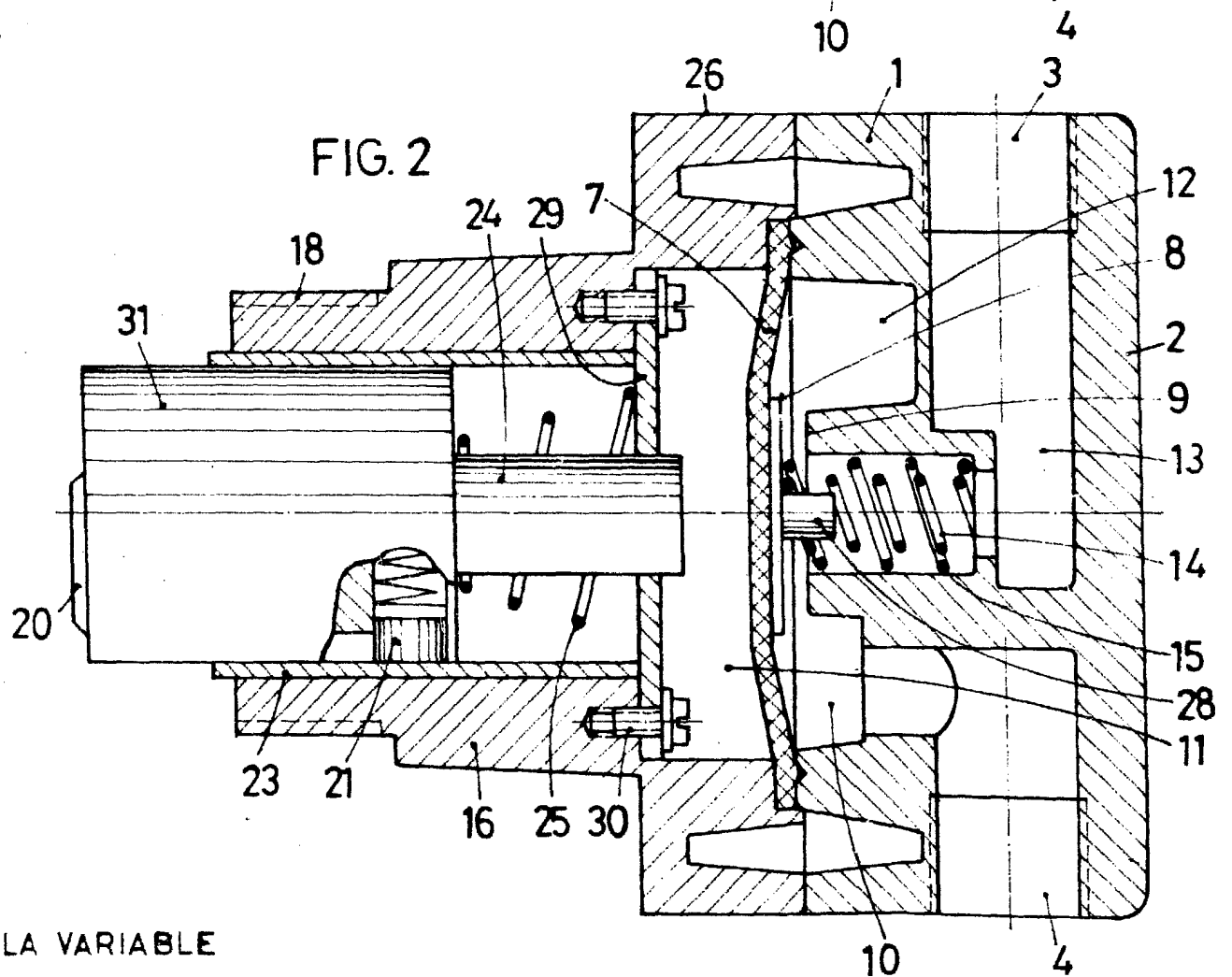
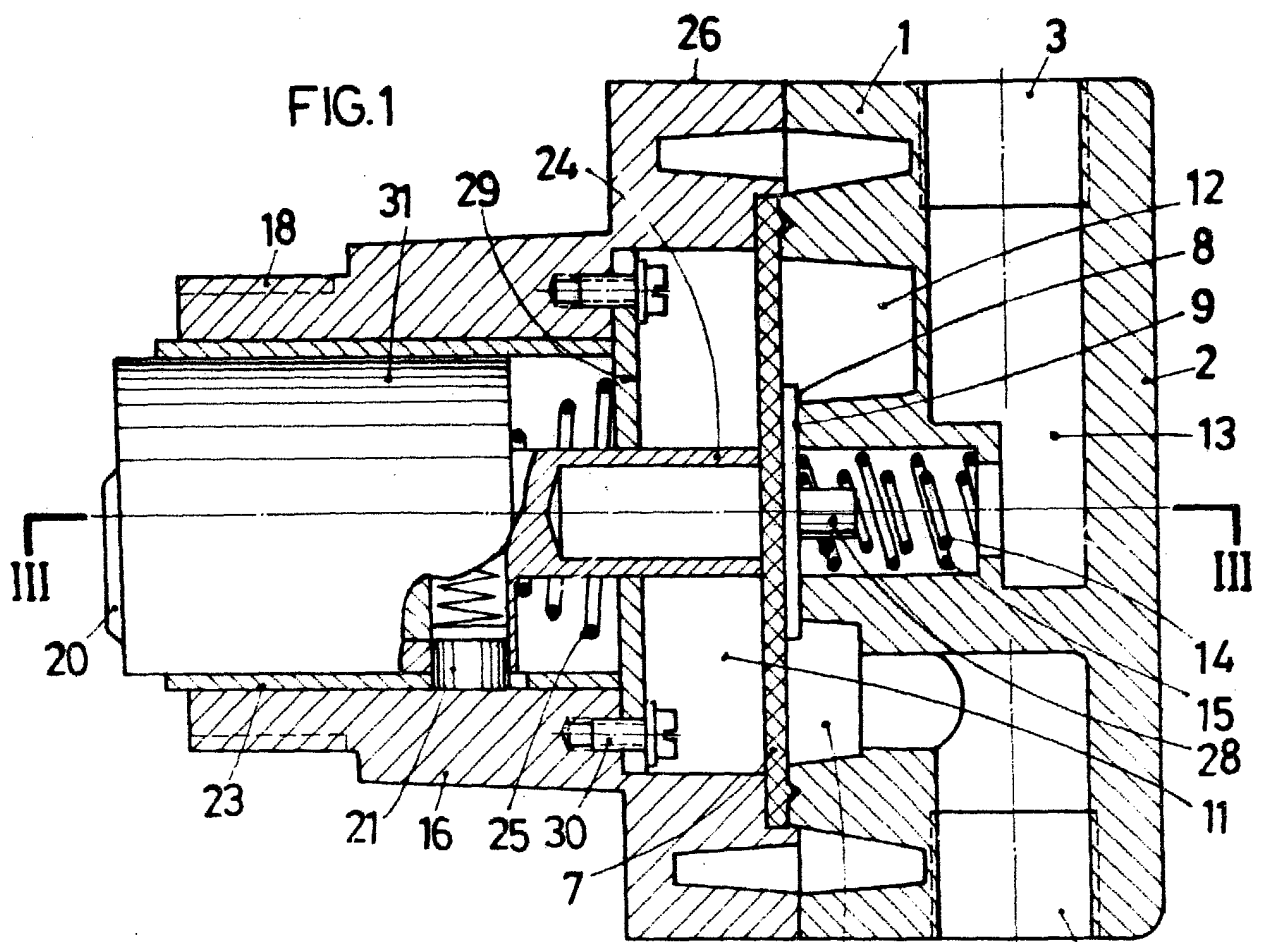
p.p.



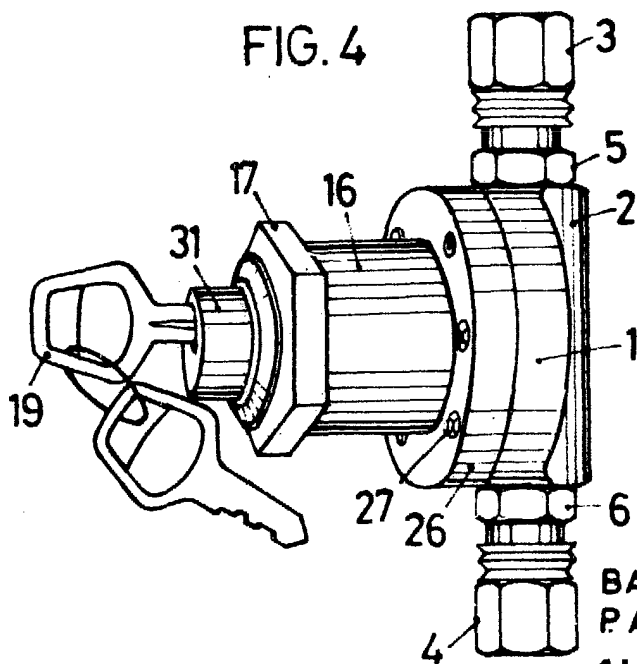
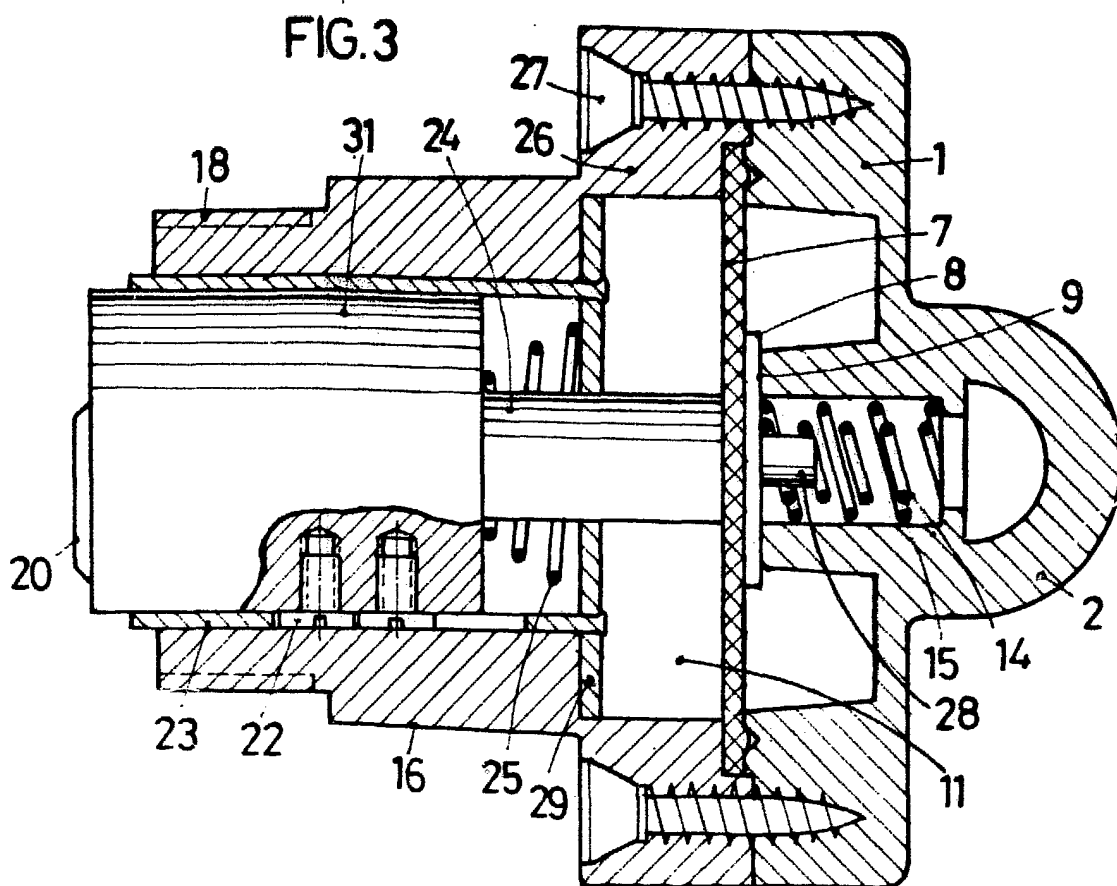
Fdo.: Luis A. Durán Moya



FE/em.



ESCALA VARIABLE



BARCELONA, 27 MAYO 1980
 P.A.
ALFONSO DURÁN
 P./P.

[Handwritten signature]
 Fdo.: Luis A. Durán Moya