

355905



PATENTE DE INVENCION

por veinte años en España, a favor de D. MAURICIO ALON-
SO CAPILLAS de nacionalidad Española residente en Madrid
C/ General Gallegos núm 3, 1º C por:
VARVULA DE MARIPOSA CON MANDO REPLEGADO

oooOoooOooo

MEMORIA DESCRIPTIVA

Como su enunciado indica, consiste la presen-
te invencion en una nueva varvula de mariposa con man-
do replegado, la cual por sus características esenciales
debe ser considerada como una Patente de Invencion por
veinte años en España, todo ello de acuerdo con los pre-
ceptuado en el articulo 46 de la vigente Ley de Propie-



dad Industrial.

Como es sabido, existen infinidad de varvulas de mariposa, pero la presente tiene unas ventajas y aplicaciones tales que podriamos citar innumerables, y unicamente, a titulo de orientacion, nos permitimos señalar las siguientes:

10

- a) Dimensiones y pesos reducidos.
- b) Imposibilidad de alojarse cuerpos extraños a su cierre
- 15 c) Entretenimiento nulo por su sencillez de construccion y por caracter de organos, como el sufrido prensa-estopas.
- d) Estanqueidad debidamente garantizada hasta veinte kilogramos por cm² y 90° centigrados de temperatura y un elevado numero de maniobra.
- 20 e) Perdida de carga minima, debida a la forma aerodinamica con que está deseñada la mariposa.
- f) Manejo sencillo y seguridad total de cierre y apertura y
- g) Piezas recambiables

20

25

Lleva tambien asiento estanco, total y permanente, a base de elastomeros y cauchos especiales, que daran una gran seguridad de funcionamiento, duración y primordialmente, obtener una estanqueidad absoluta, misión y meta a la que está destinada su utilizacion.

30

35

En cuanto a la aplicacion es elimitada dado que el fluido a vehicular solo esta en contacto con el aro elastomero y la mariposa, que pueden conjugar multiples combinaciones y hacer de esta varvula, adaptaciones a todas los fluidos, siendo los mas principales el agua, el gas, productos quimicos, alimenticios (como cer vezas, vinos, sidras, aceites, bebidas carbonicas etc.) asi como hidrocarburos y purvurulentos e incluso en el vacio, atreviendonos a asegurar que tal y como esta estudiada y deseñada puede resolver la mayoria de los pro blemas que existen en el transporte de fluidos dentro



40 de las tuberías.

Por otra parte, está perfectamente definida para su mando a control remoto, lo que permite una gran economía con las instalaciones de gran envergadura.

45 La gama de fabricación podrá hacerse aproximadamente desde treinta milímetros hasta los seiscientos de diámetro.

Para dar una idea mas completa del invento, se acompaña la presente memoria descriptiva, dos hojas de planos apreciándose en la figura 1ª una vista frontal -
50 de la varvula señalándose con los numeros 1 los cuatro orificios que llevará por cada cara para unir las tuberías por uno y otro lado de la misma mediante tornillos o pasadores roscados a los orificios que llevaran tambien las tuberías. Con el numero 2 se representa el interior de la varvula o parte donde ira la mariposa, representada en la figura 3ª y 4ª en diferentes posiciones. Con el numero 3 se representa el cuello por donde se introducirá el eje de acero inoxidable que pone en contacto
55 a la mariposa por uno de sus extremos y al mando de accionamiento por el otro y cuyo eje sobresaldrá de la base 4 del mencionada cuello 3 para su union al mando.

La figura 2ª representa la misma varvula seccionada por la parte A-A' de la figura 1ª, apreciándose a la carcasa en si de la varvula, su interior de conduccion 2, el eje 5 representado en la figura 9ª y las caras
65 6 y 7 en cuyos extremos iran los orificios para su union a las tuberías.

La figura 3ª muestra la mariposa en su forma circular en cuyo centro vertical interior 9 llevara un taladro para introducir el eje 5 y por su parte exterior
70



75

un pivote 8 a cada lado como se aprecia tambien en la figura 4ª, señalándose con el numero 10 un taladro para la fijacion de la mariposa al eje 9. La figura 4ª muestra la seccion B-B' de la figura 3ª y la figura 5ª muestra tambien la mariposa vista en otra posición

La figura 6ª muestra el manguito de naylon que irá acoplado como se aprecia en la parte 2 de la figura 2ª.

80

La figura 7ª y 8ª son casquillos de latón.

La figura 9ª es el eje de acero inoxidable anteriormente descrito en las figuras 1ª y 2ª.

85

Las figuras 10ª y 11ª y 12ª representan el conjunto de acoplamiento del mando de accionamiento replegado y cuya sección C-C' de la figura 11ª se representa en la figura 10ª, apreciándose el sistema de plegado en sus tres tubos embutidores 11, 12 y 13 para que pueda plegarse o encojarse, llevando el último de ellos un pomo 14 para su manejo.

90

La parte 15 será donde encajará el extremo superior del eje 5 (Fig, 9ª) y la parte 16 será donde se le aprisionara mediante tornillo roscado o prisionero. Lleva tambien otra concavidad 17 para fijar mediante otro tornillo 18 el mando en la posición deseada y no pueda moverse la mariposa en el interior de la varvula.

95

La figura 13ª es una perspectiva de la varvula en la que los numeros señalados son los mismos indicados en cada una de las piezas ya descritas anteriormente.

NOTA

100

Por ultimo y una vez descrita suficientemente la naturaleza del invento y su forma de realización practica, se hace constar que la presente invencion podra fabricarse en cualquier clase de material, tamaños, di-



105 mensionese y modidasq siendo por tanto lo que se solici-
ta una Patente de Invencion por veinte años en España,
la cual se recoge en las siguiente:

R E V I N D I C A C I O N E S

110 1ª.-= Vlavula de mariposa con mando replegado, caracte-
rizándose porque la misma esta constituida por una do-
ble cara cuadrangular con ángulos y formas de los lados
ondulados y unidas entre sí por un grosor interno a fin
de dejar un hueco central interno para poder accionar
la mariposa de cierre.

115 2ª.-Valvula de mariposa con mando replegado, según la
anterior reivindicación, caracterizándose porque cada
una de sus caras y en sus ángulos llevarán taladros
para el paso de tornillos roscados a las tuberias de
una y otra cara a montar, llevando asimismo otro tala-
dro central cada cara del mismo diámetro que la tuberia
120 para el paso del fluido o cierre del mismo por la maripo-
sa accionada en su interior.

125 3ª.-Valvula de mariposa con mando replegado, según las
anteriores reivindicaciones, caracterizándose porque
en la parte superior y entre las dos caras saldrá un
cuello, cuyo interior será hueco para poner en con-
tacto mediante un eje el mando que acciona a la mariposa
en el interior de la carcasa.

130 4ª.-Valvula de mariposa con mando replegado, según las
anteriores reivindicaciones, caracterizándose porque
dicho cuello presentará una base, para que en la misma
pueda montarse el mando accionador y la sujección del
mismo en posición fija cuando se deseé por medio de un
tornillo de aprieto que se incrusta en un saliente de
la cabeza del mando.

135 5ª.- Valvula de mariposa con mando replegado, según las
anteriores reivindicaciones, caracterizándose porque



en el hueco interior de la carcasa irá a su alrededor un manguito de naylon para mayor seguridad del cierre de la mariposa.

140 6ª.-Valvula de mariposa con mando replegado, según las anteriores reivindicaciones, caracterizándose porque la mariposa será de igual diámetro que el interior de tubería de la carcasa de válvula, llevando un grosor superior en su centro para llevar un taladro vertical de arriba a abajo y pueda introducirse un eje que sale por el cuello de la carcasa para ajustarse a la cabeza del mando.

145 7ª.-Valvula de mariposa con mando replegado, según las anteriores reivindicaciones, caracterizándose porque dicha mariposa llevará asimismo otro taladro de uno de sus laterales al centro para ajustar al eje.

150 8ª.-Valvula de mariposa con mando replegado, según las anteriores reivindicaciones, caracterizándose porque asimismo dicha mariposa llevará dos pivotes en la curvatura central para dar mayor movilidad a la misma en sus giros de cierre o apertura.

155 9ª.-Valvula de mariposa con mando replegado, según las anteriores reivindicaciones, caracterizándose porque el eje servirá para conectar los movimientos de la mariposa y unirá por el extremo inferior a la misma y por el superior a la cabeza del mando.

160 10ª.-Valvula de mariposa con mando replegado, según las anteriores reivindicaciones, caracterizándose porque asimismo llevará dos casquillos, uno interior y otro en el eje para su fijación con la mariposa y mando de accionamiento.

165 11ª.-Valvula de mariposa con mando replegado, según las anteriores reivindicaciones, caracterizándose porque el mando accionador llevará tres o más embuticiones una dentro de la otra para que el mismo pueda ser recogido o plegado .

12ª.-VALVULA DE MARIPOSA CON MANDO REPLEGADO, todo tal y como



170 queda descrito en la presente memoria que consta de siete
hojas mecanografiadas por una sola de sus caras y se repre-
senta en las dos de dibujos adjuntas.

Madrid, 9 de Julio de 1.968
F. SANCHEZ YALLADARES
P.P.

1/2

MAURICIO ALONSO CAPILLAS

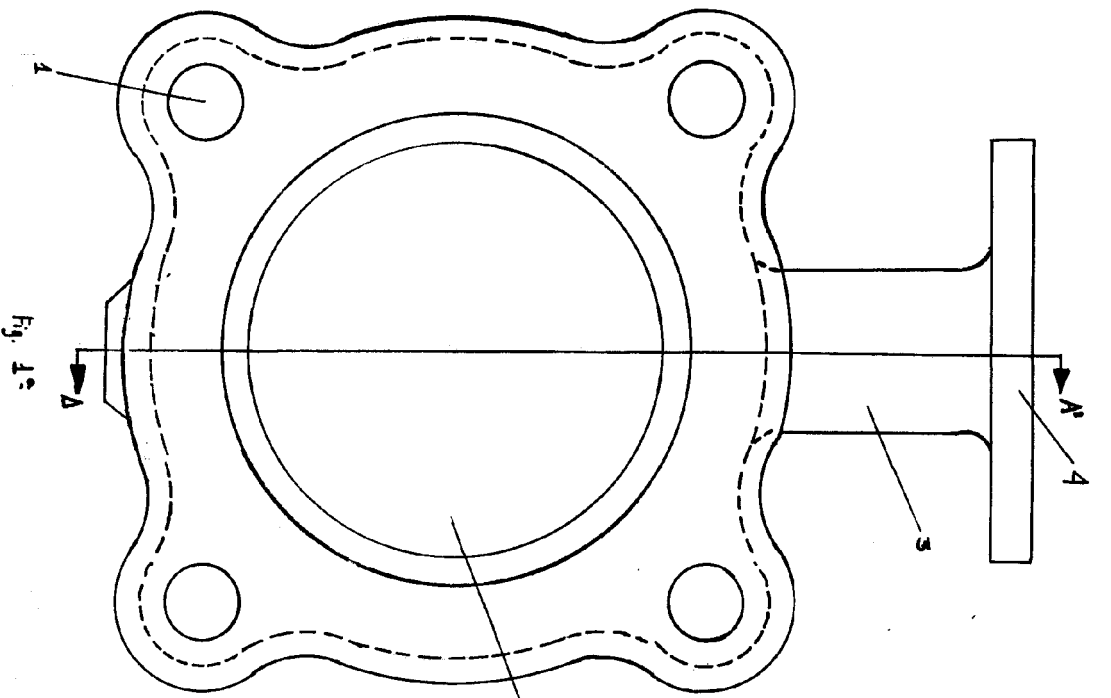


Fig. 1a

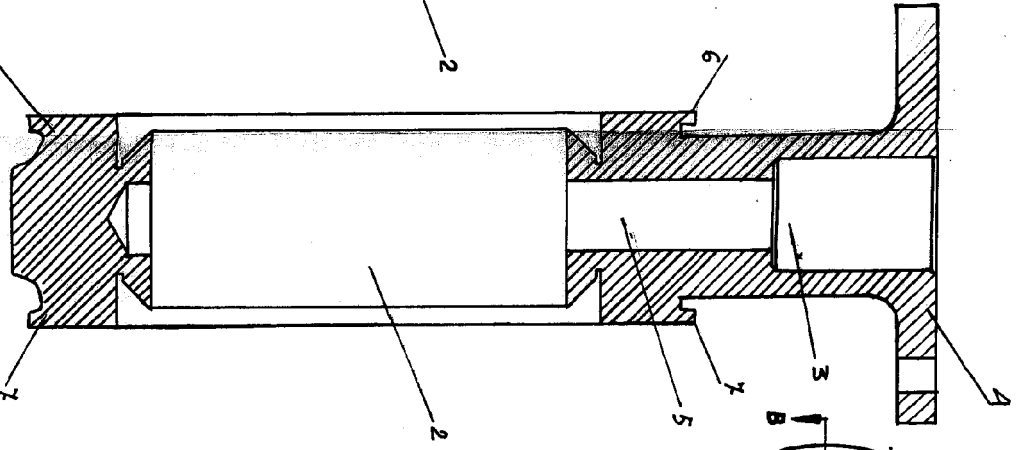


Fig. 2a

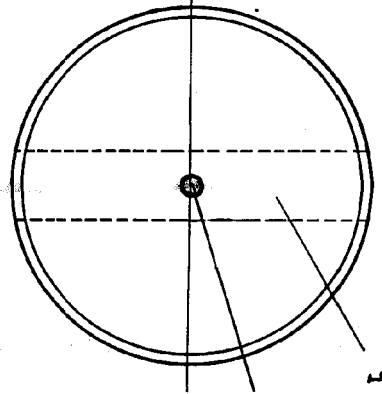


Fig. 3a

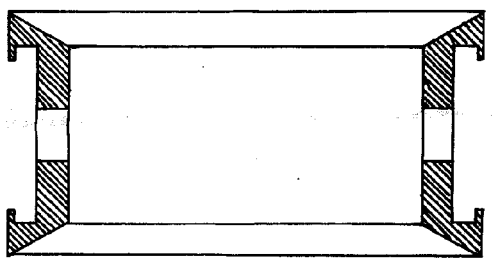
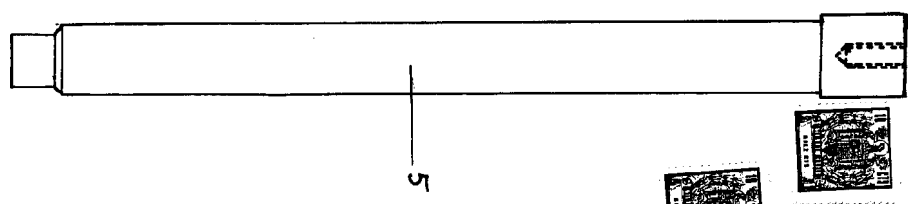
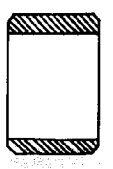
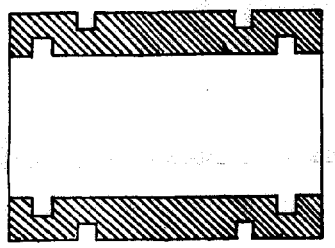
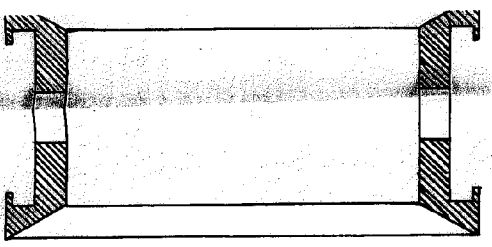
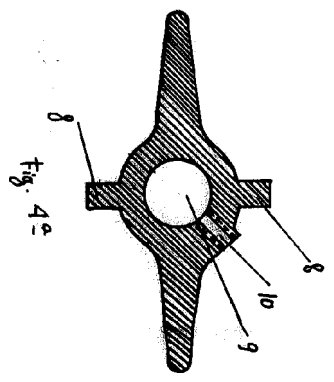
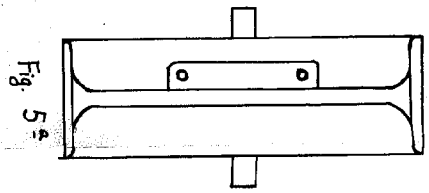
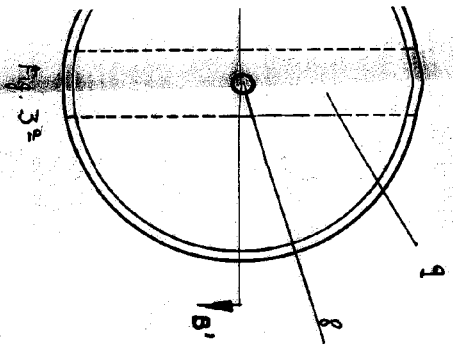


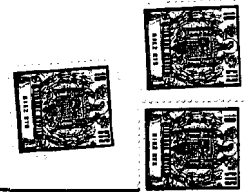
Fig. 6a

2/2



ESCALA VARIABLE
 MADRID. P.º 2.º ALVARO A. BARRIOS

HUJAS 2, N.º 4



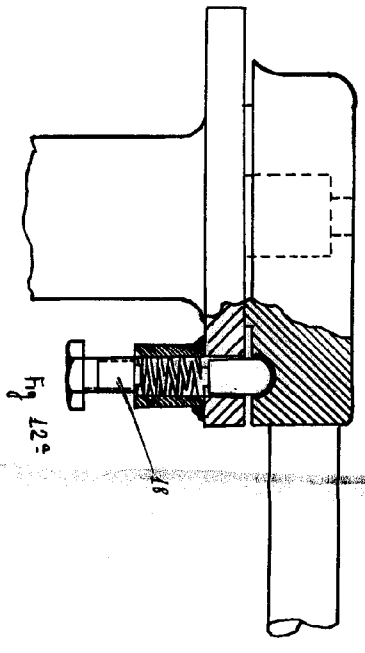
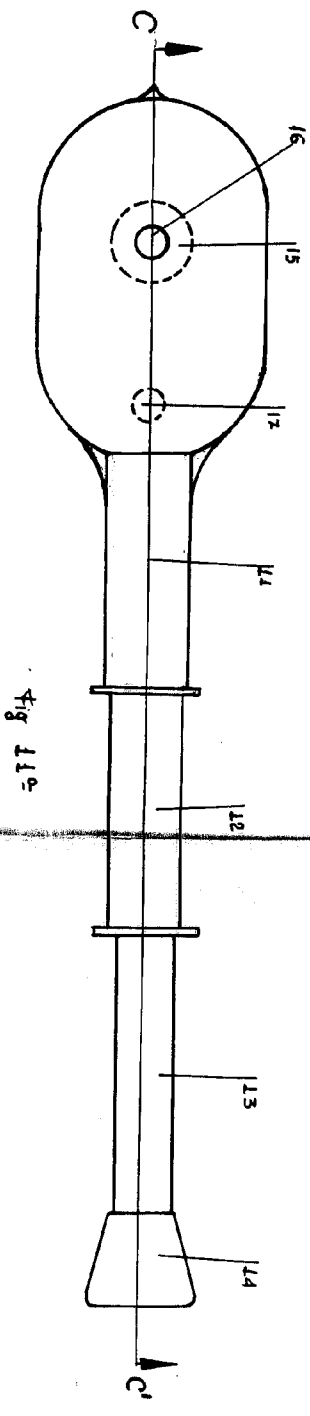
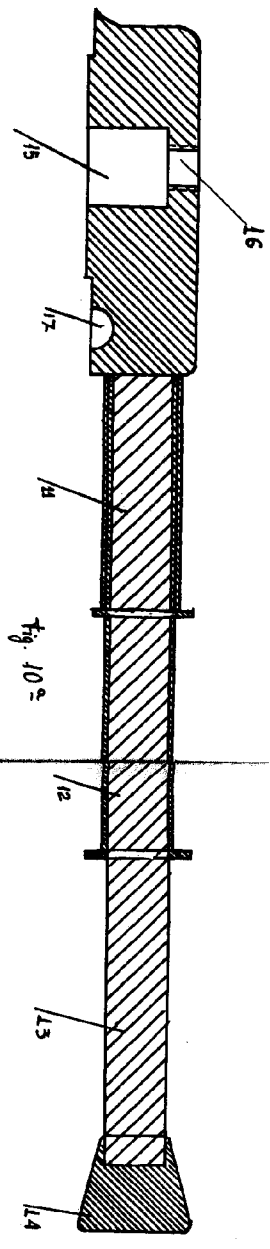


Fig. 11

Fig. 10

Fig. 12

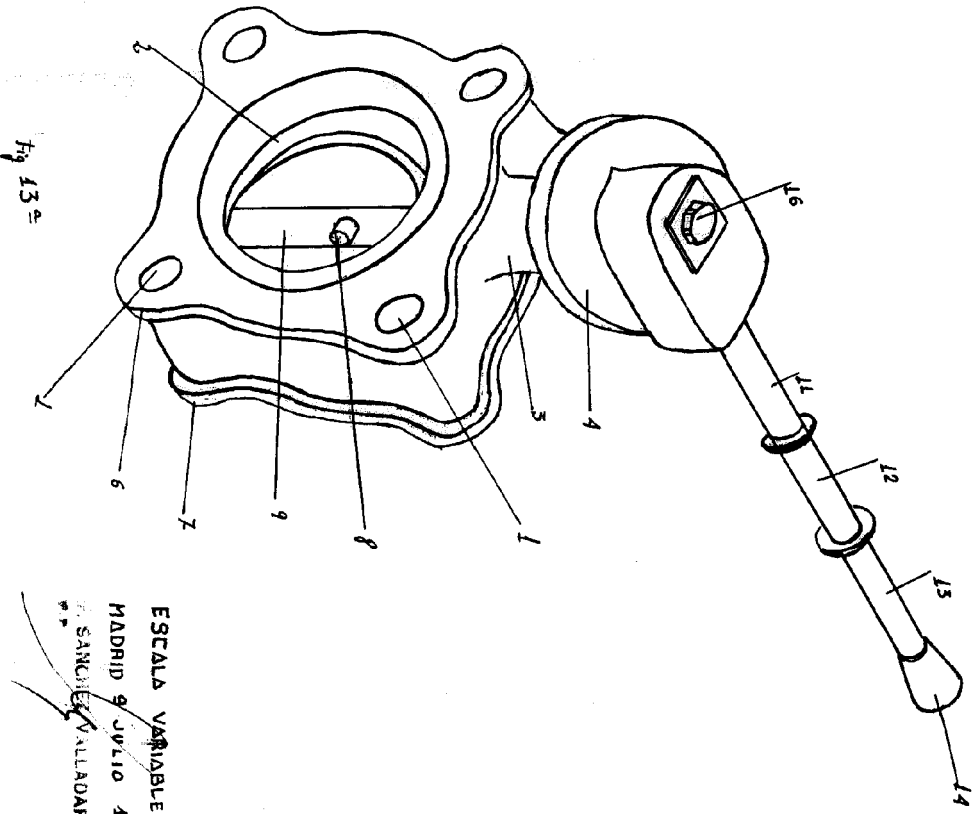
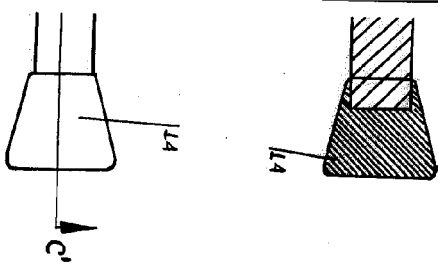


Fig. 13a

ESCALA VARIABLE
MADRID 9 JULIO 1968
SANCHEZ VALLADARES

