

208504



MEMORIA

FELICIANO LOPEZ CEBALLOS, de nacionalidad española, residente en Madrid y con domicilio en el Paseo del Doctor Esquerdo núm. 59, desea obtener el registro de una patente de invención por "UNA VALVULA CON SISTEMA DE CIERRE, PARA CONDUCCIONES DE LIQUIDOS Y GASES".

Se representa la válvula en su forma exterior, por las proyecciones de alzado, perfil y planta, en las figuras números 1, 2 y 3 de la hoja primera de los dibujos. El sistema de cierre que garantiza las posiciones de abierta o cerrada de la válvula en sí, viene representado con todo detalle en la figura núm. 4 de la citada hoja, figura, que nos muestra el corte de la válvula por un plano perpendicular al del dibujo y que pasa por el eje vertical de su proyección en alzado.

15 Consiste este sistema, en el accionamiento de la válvula en sí (pieza 5 de la citada figura núm. 4), a través del espárrago de la cerradura (pieza 4) cuando ésta es accionada por su llave con un giro de 90°, con autonomía de entrada y salida para la misma en cualquiera de las posiciones de abierta
20 ta o cerrada. Se impide el desplazamiento por giro y la salida de la cerradura, por medio de un bulón de la misma según muestra la figura núm. 4, que penetra en la pieza 2, y por el



23 chafalán de la pieza núm. 3, respectivamente.

Las diferentes piezas de la válvula se fijan entre sí,
25 a través de cuatro pasadores remachados (pieza 8 representada
a puntos en la figura 4).

Para el caso de posibles holguras en el sistema, se ase-
gura la posición de la válvula en sí (con evitación de fugas)
por el accionamiento constante sobre ella de un muelle (pieza 9),
30 que la mantiene en todo momento completamente ajustada en su al-
jamiento de la pieza 1.

El bloque de la válvula consta de once piezas, de una
cerradura y de dos llaves accesorias al mismo para su acciona-
miento.

35 Las figuras números 5, 6 y 7 de la hoja segunda de los
dibujos muestran las proyecciones de alzado, perfil y planta de
la pieza 1, así como los cortes (por planos que forman ángulos
diédros de 90°) en cada una de las proyecciones citadas. El cor-
te de la proyección en alzado se ha dado haciendo pasar los pla-
40 nos de corte por los semiejes que en la proyección en planta
forman el cuarto cuadrante trigonométricamente considerado. El
corte de la proyección en perfil se ha dado haciendo pasar los
planos de corte por los semiejes que en la proyección en alzado
forman el segundo cuadrante y el corte de la proyección en plan-
45 ta se ha dado haciendo pasar los planos de corte por los semi-
ejes que en la proyección en alzado forman el primer cuadrante.

Las figuras 8, 9 y 10 de la hoja tercera de los dibujos,
muestran las proyecciones de alzado, perfil y planta de la pieza
2, así como los cortes de la pieza en las indicadas posiciones.

50 El corte de la proyección en alzado se ha dado haciendo
pasar uno de los planos de corte por el eje de la proyección en



planta y el otro a 2,5 milímetros de la cara posterior del al-
zado. En el corte de la proyección en perfil los planos de cor-
te se han hecho pasar por los semiejes de la proyección en al-
55 zado que forman el segundo cuadrante y en el corte de la proyec-
ción en planta se han hecho pasar los planos de corte por los
semiejes que en la proyección en alzado forman el primer cuadrante.
te.

Las figuras números 11 y 12 de la hoja tercera muestran
60 las proyecciones en alzado y planta de la pieza 7. El corte de
la proyección en alzado se ha dado haciendo pasar los planos de
corte por los semiejes que en la proyección en planta forman el
cuarto cuadrante.

Las figuras 13 y 14 de la hoja tercera muestran las pro-
65 yecciones en alzado y planta de la pieza 8, suficientes, para la
interpretación de la misma.

Las figuras números 15 y 16 de la hoja tercera muestran
las proyecciones en alzado y planta de la pieza 9, suficientes,
para la interpretación de la misma.

70 Las figuras números 17, 18 y 19 de la hoja cuarta mues-
tran las proyecciones en alzado, perfil y planta de la pieza 5,
habiéndose dado los planos, digo, los cortes de las proyecciones
en alzado y perfil por planos de corte que pasen por los semi-
ejes de la proyección en planta que forman el cuarto y tercer
75 cuadrante, respectivamente.

Las figuras números 20, 21 y 22 de la hoja cuarta mues-
tran las proyecciones en alzado, planta y perfil de la pieza 4,
siendo ésta la cerradura que se menciona entre las líneas núme-
ros 17 y 20, ambas inclusive, de la presente memoria.



80 La figura número 29 de la hoja cuarta muestra esquemáticamente que accionará a la válvula mediante un giro de 90° y que será diferente para cada una de las series de aparatos que se construyan.

85 Las figuras números 23, 24 y 25 de la hoja quinta muestran las proyecciones de alzado, perfil y planta de la pieza 6. Los cortes de las proyecciones en perfil y planta, se han dado, haciendo pasar los planos de corte por los semiejes de la proyección en alzado que forman el tercer y segundo cuadrante, respectivamente.

90 Las figuras números 26, 27 y 28 de la hoja quinta muestran las proyecciones de planta, perfil y alzado de la pieza 3. Los cortes de las proyecciones en planta y perfil se han dado haciendo pasar los planos de corte por los ~~los~~ semiejes que en la proyección en alzado forman el tercer y cuarto cuadrante, respectivamente.

95 vamente.

Las piezas se han diseñado a la escala natural viniendo expresadas las cotas en milímetros.

El material de las piezas 1 y 5 será de bronce o aleación metálica cuya oxidación no dificulte el giro de la pieza 5 en su alojamiento en la 1; el de las piezas 2, 3, 6 y 7 será el mismo que para las piezas 1 y 5; el de las piezas 8, 4 y llaves accesorias de la válvula será de latón y el de la 9 será de acero templado.

100

El número de piezas de la válvula es de:

105 pieza 1 - una unidad; pieza 2 - una unidad; pieza 3 - una unidad; pieza 4 - una unidad; pieza 5 - una unidad; pieza 6 - una unidad; pieza 7 - una unidad; pieza 8 - cuatro unidades; pieza 9 - una unidad, más dos llaves accesorias a la misma.

208504



NOTA
=====

La patente ha de recaer sobre las siguientes reivindicaciones:

- 1ª. Sobre la "válvula caracterizada porque lleva un mecanismo de cerradura consistente ésta en una pieza metálica acoplada en el cuerpo de la válvula y fijada sobre el mismo mediante un bulón que impide el deslizamiento de la misma".
- 2ª. Sobre la "válvula caracterizada porque la cerradura funciona con un giro de 90º, lo que permite mover la válvula en sí para que ésta tome las posiciones de abierta o cerrada", y,
- 3ª. Sobre "una válvula con sistema de cierre, para conducciones de líquidos y gases".

Madrid, 23 de Mayo de 1.953

EL PETICIONARIO

[Handwritten signature]

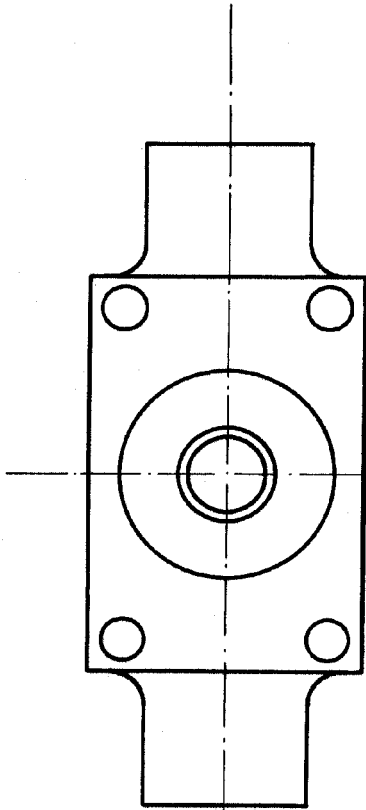


FIG. N°1

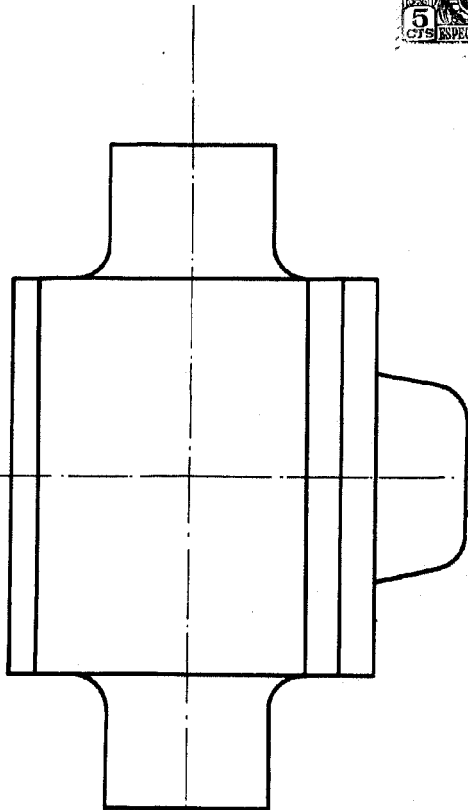


FIG. N°2

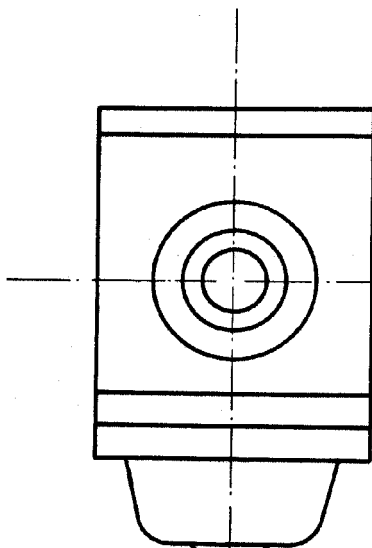


FIG. N°3

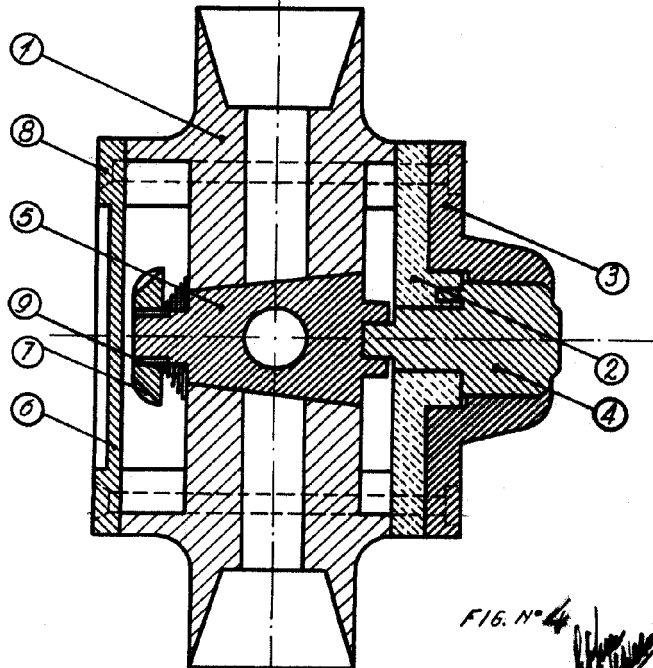


FIG. N°4



FIG. N° 5

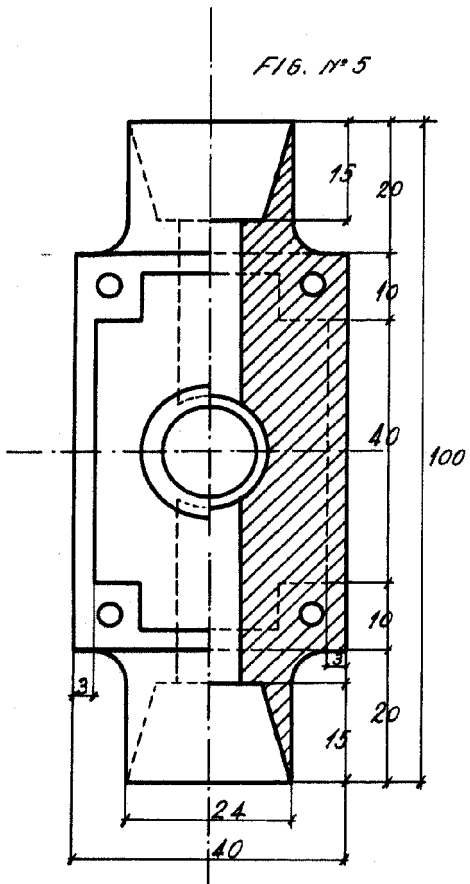
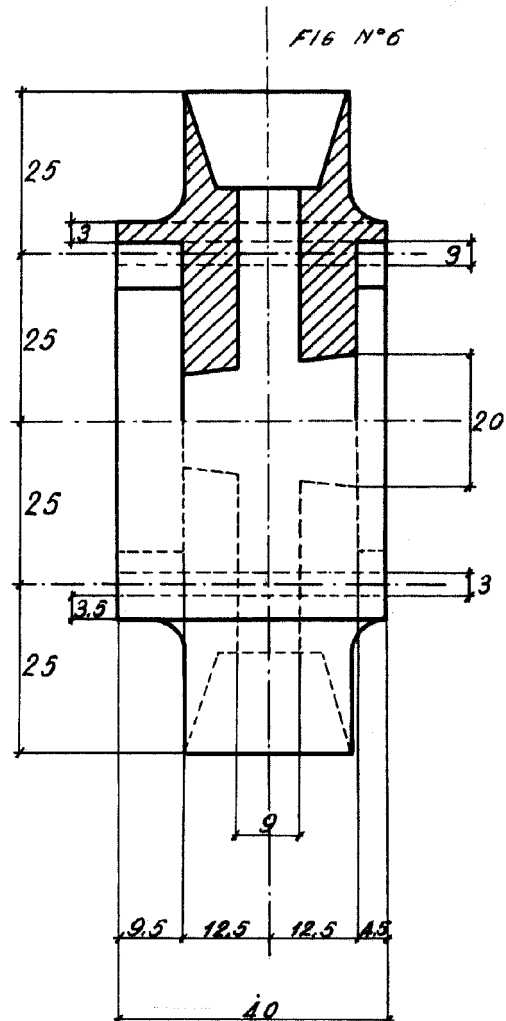


FIG. N° 6



①

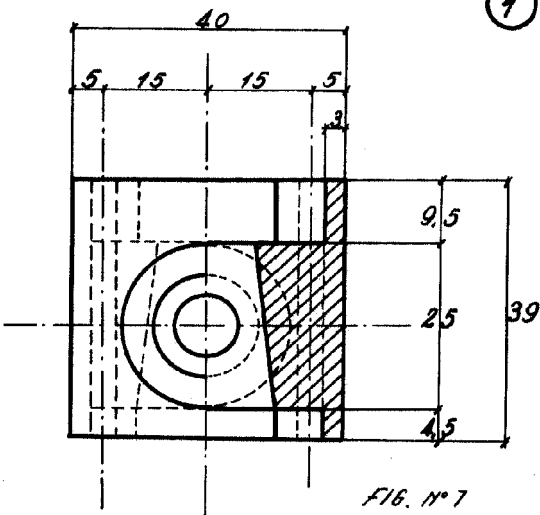


FIG. N° 7



FIG. N° 8

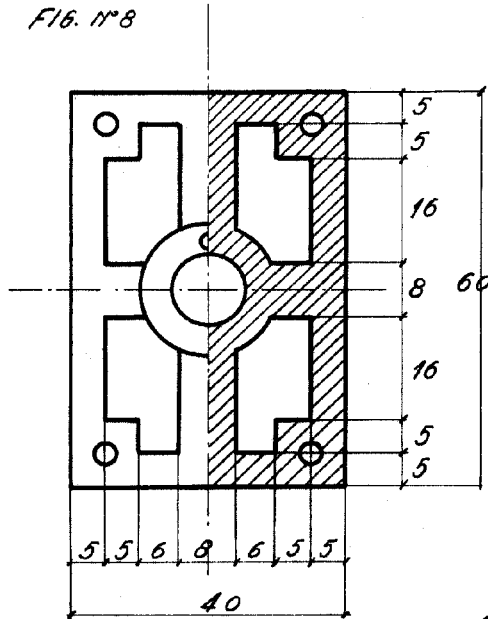


FIG. N° 9

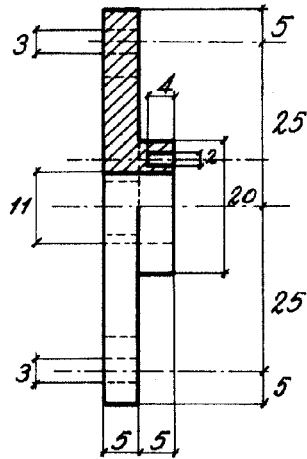
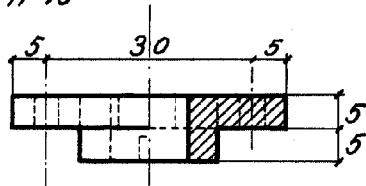


FIG. N° 10



2

FIG. N° 11

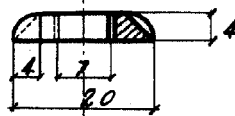
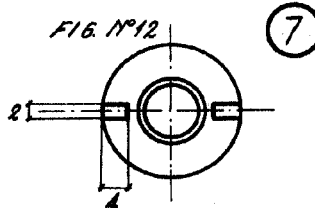
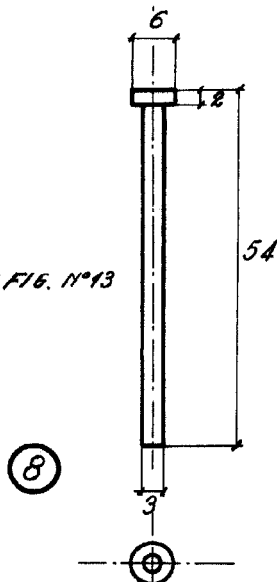


FIG. N° 12



7

FIG. N° 13



8

FIG. N° 15

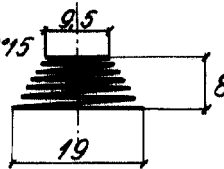
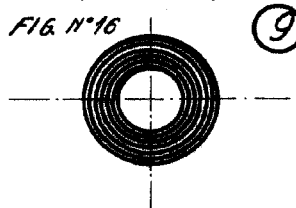


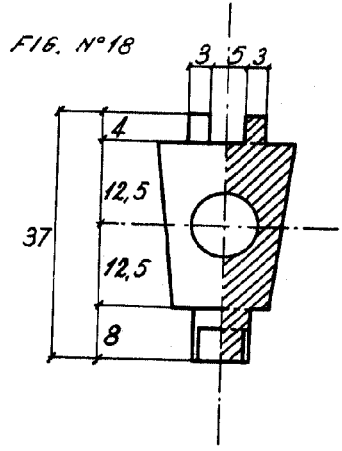
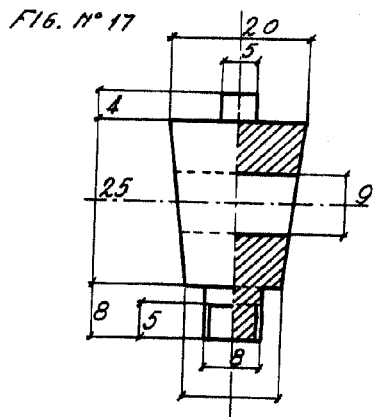
FIG. N° 16



9

FIG. N° 14

Feliciano Lopez Leballos



5

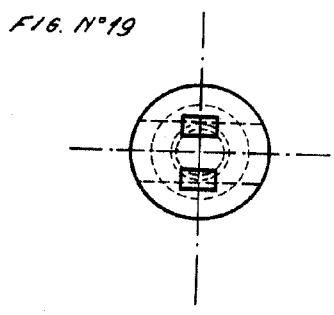


FIG. N° 21

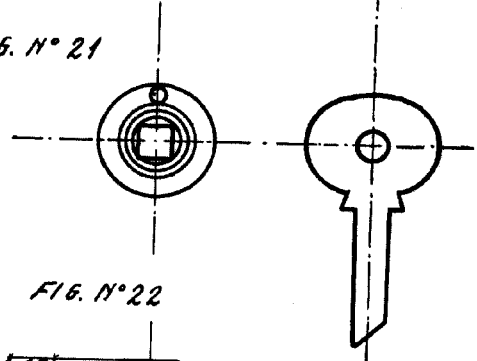
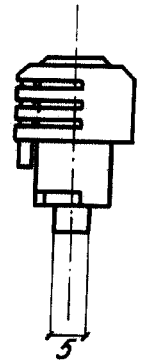


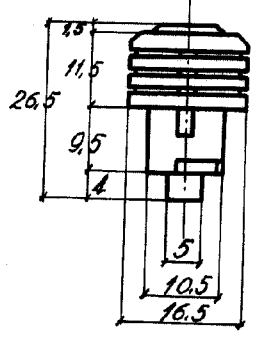
Fig n° 29

FIG. N° 20



4

FIG. N° 22



Handwritten signature



FIG. N°23

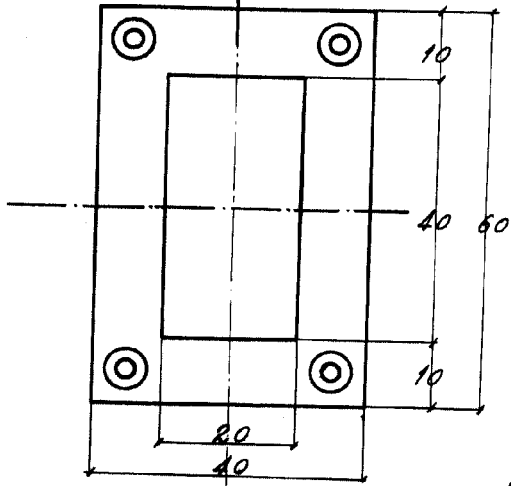
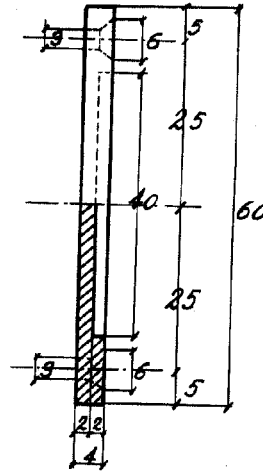


FIG. N°24



6

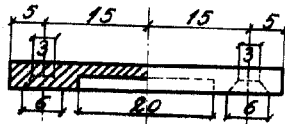


FIG. N°25

FIG. N°26

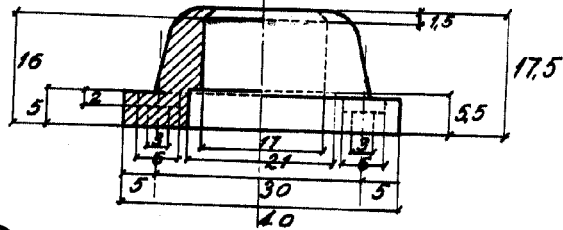


FIG. N°27

3

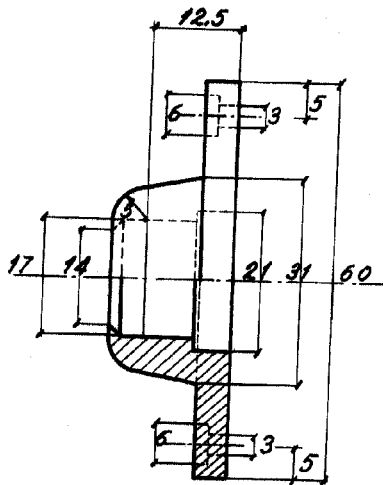
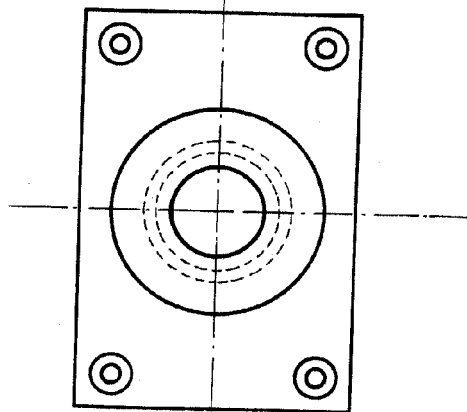


FIG. N°28



[Handwritten signature]