



337601

MEMORIA DESCRIPTIVA

que corresponde a una solicitud de PATENTE DE INTRODUCCION, por diez años, por: "MEJORAS INTRODUCIDAS EN LA CONSTRUCCION DE BOQUILLAS ALTERNATIVAS DE PROYECCION Y PULVERIZACION", cuyo registro se solicita a favor de MACISA, S.A., entidad española, residente en BILBAO, c/ Uhagón núm. 7.-

- - - oOo - - -

Tiene por objeto la presente Patente de Introducción amparar la fabricación y explotación en España de ciertas mejoras introducidas en la construc-



337601

5.- ción de boquillas alternativas de proyección y pulverización, que responden al propósito de conseguir la proyección de un chorro de agua, la pulverización y la formación de una cortina protectora regulable a voluntad.

10.- La boquilla de proyección y pulverización en cuestión se caracteriza: por llevar en el mismo cuerpo dos toberas, una de proyección y otra de pulverización, siendo independientes una de otra; por permitir la regulación a voluntad de la pulverización y formar su asa o empuñadura cuerpo con la válvula de paso.

15.- Con objeto de hacer más perfectamente inteligible la naturaleza, alcance y ventajas de esta boquilla, será seguidamente descrito un ejemplo de realización de la misma cuyo ejemplo, no limitativo, se ilustra en las figuras adjuntas, siendo:

20.- La figura 1ª una vista en planta parcialmente cortada.

La figura 2ª representa un alzado general.



337601

En estas figuras se señalan las siguientes

25.- referencias:

La parte -1- constituye la base de la boquilla con sus sistema de acoplamiento a la manguera; este sistema de acoplamiento está constituido por un enchufe rápido, tipo Barcelona -2-, entre la

30.- manguera y la boquilla -1-. En el lado opuesto lleva acoplado mediante rosca el cuerpo de la boquilla propiamente dicho -3-.

La pieza -4- es la válvula bi-pas de cierre y reparto de agua a las toberas de proyección

35.- -5- y pulverización -6- bien conjuntamente o a una sola de ellas. Está formada por un cuerpo de revolución -7- de pequeña conicidad a fin de conseguir un ajuste mas estanco con las correspondientes pare-

40.- des de la boquilla, en cuyo cuerpo se han practicado dos taladros cuyos ejes coplanarios forman una T, siendo uno de ellos, por consecuencia, pasante mientras que el otro solo llega hasta la mitad del cuerpo de la válvula.



337601

45.- Esta válvula se acciona desde la empuñadura o asa -8- de la boquilla mediante giro, siendo el plano de este asa paralelo al taladro pasante del cuerpo de la válvula. En su posición de trabajo, la válvula alimenta bien a ambas toberas simultáneamente o bien solamente a una de ellas. En la posición de reposo el paso de líquido queda cortado.

50.- La parte -6- es una derivación desde la válvula -bi-pas- que alimenta la boquilla de pulverización a través de una rejilla cónica -9-, destinada a impedir, mediante filtrado, el paso de cuerpos sólidos arrastrados por la corriente a los orificios de pulverización de la tobera -10-. La derivación -11- está destinada a producir una mayor estrangulación de la corriente.

55.- La citada rejilla cónica -9- se fija entre el cuerpo -6- y la cabeza -10- por presión axial a través de la junta -12-.

60.- La pieza -10- constituye la tobera de pulverización y está provista de un número de agujeros



337601

de pequeño diametro, axiales o inclinados respecto
65.- a éste, cuya misión es pulverizar el agua hacia adelante formando una cortina protectora delante del operario de la boquilla. El flujo de esta cortina puede ser regulado mediante simple giro de la válvula -bi-pas-; este giro produce un estrangulamiento
70.- de la corriente a la boquilla cuyo estrangulamiento está favorecido por el estrechamiento que a su vez presentan las paredes interiores de la derivación en su primer trecho.

La pieza -10- o cabeza de la tobera va
75.- roscada al cuerpo -6- y su movimiento se facilita por el moleteado que lleva en su superficie exterior y la anillita -13-.

La pieza -14- es la tobera de proyección,
ya unida a su cuerpo mediante roscado, y en su superficie externa lleva un moleteado que facilita su
80.- montaje o desmontaje. En el principio del cuerpo de su boquilla se ha realizado una expansión destinada a impedir el estrangulamiento de la corriente de pro-



337601

85.- yección al girar el -bi-pas- para producir el de la corriente de pulverización.

Respecto al ejemplo descrito podrán introducirse multitud de variaciones sin salirse por ello del ámbito de la protección que aquí se solicita, por lo que cualquier modificación que no altere su esencialidad característica se considerará todos los efectos como incluida en esta solicitud.

90.-

NOTA

Descrito suficientemente el objeto de esta Patente se declaran de novedad en España las siguientes:

95.-

tes:

REIVINDICACIONES

1ª.- Mejoras introducidas en la construcción de boquillas alternativas de proyección y pulverización, que se caracterizan por llevar las dos toberas en la misma lanzadera, una de ellas de proyección y otra de pulverización, destinada a crear una cortina de agua de protección hacia adelante.

100.-

2ª.- Mejoras introducidas en la construc-



337601

- 105.- ción de boquillas alternativas de proyección y pulverización, según la reivindicación anterior, caracterizadas por disponer de una válvula -bi-pas- que puede dirigir la corriente de agua a ambas toberas, a una de ellas, o a ninguna.
- 3ª.- Mejoras introducidas en la construcción
- 110.- ción de boquillas alternativas de proyección y pulverización, según la reivindicación anterior, caracterizada por permitir la regulación del flujo y dividir los líquidos en gotas más o menos finas, que vencen la coexión y pulverizan el agua más finamente sin necesidad de un consumo de fuerza y líquido mayor, consiguiéndose una gran división de la misma, mediante el rebote de los pequeños chorros de líquido a presión en el interior de la propia tobera de salida, en virtud de las opuestas direcciones bien calculadas de cada uno de sus pequeños orificios, que confundándose entre si, producen el rebote, haciendo plana, convexa y puntiaguda la salida y desparramando el agua pulverizada en todas direcciones; pudien-
- 115.-
- 120.-



337601

125.- dose obtener mayor o menor distancia del chorro longitudinal y superficialmente mediante un pequeño accionamiento a voluntad de la válvula -bi-pas- de que va provista la boquilla.

130.- 4ª.- Mejoras introducidas en la construcción de boquillas alternativas de proyección y pulverización, según las reivindicaciones anteriores que se caracteriza porque, en el interior del cuerpo de la boquilla de pulverización lleva un filtro en forma de cono, que permite el paso del agua sin obstrucción y la limpieza del mismo mediante una simple maniobra.

140.- 5ª.- Mejoras introducidas en la construcción de boquillas alternativas de proyección y pulverización, según las reivindicaciones anteriores, caracterizadas por disponer de un agarradero o asa para su manejo que es solidario del cuerpo de la válvula bi-pas- y como mando de la misma.

6ª.- MEJORAS INTRODUCIDAS EN LA CONSTRUCCION DE BOQUILLAS ALTERNATIVAS DE PROYECCION Y PUL-

337601



VERIZACION.

145.-

Todo conforme de describe y reivindica en la presente Memoria descriptiva que consta de nueve hojas y se ilustra con los dibujos que a la misma acompañan.

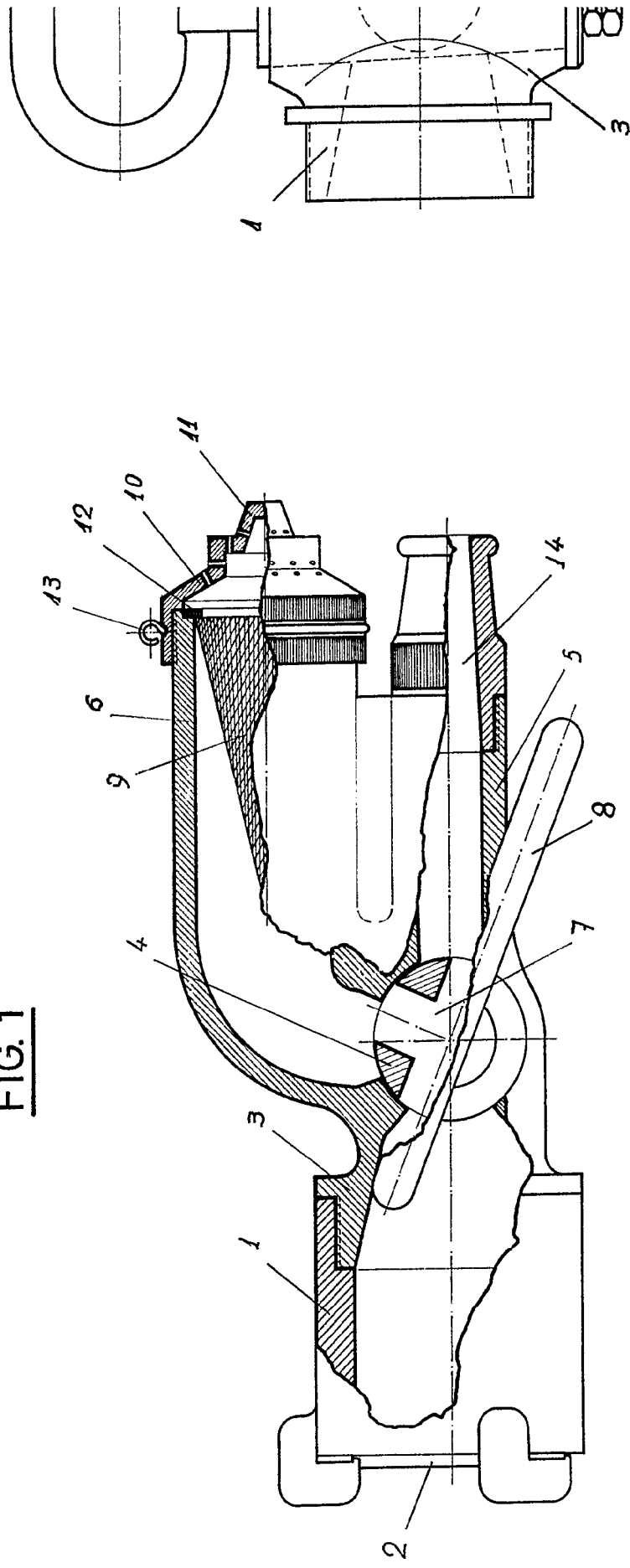
Madrid, cuatro de Marzo de mil novecientos sesenta y siete.

MACISA, S.A:

p. a.

Handwritten signature in cursive script.

FIG. 1

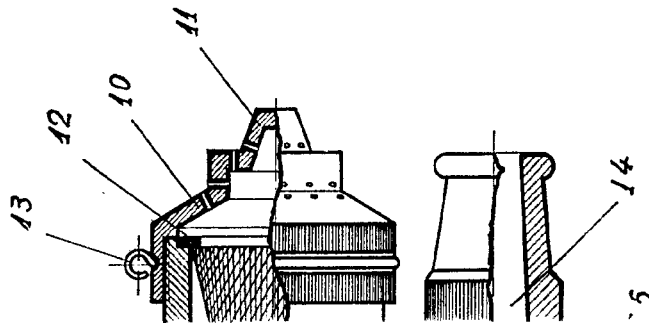
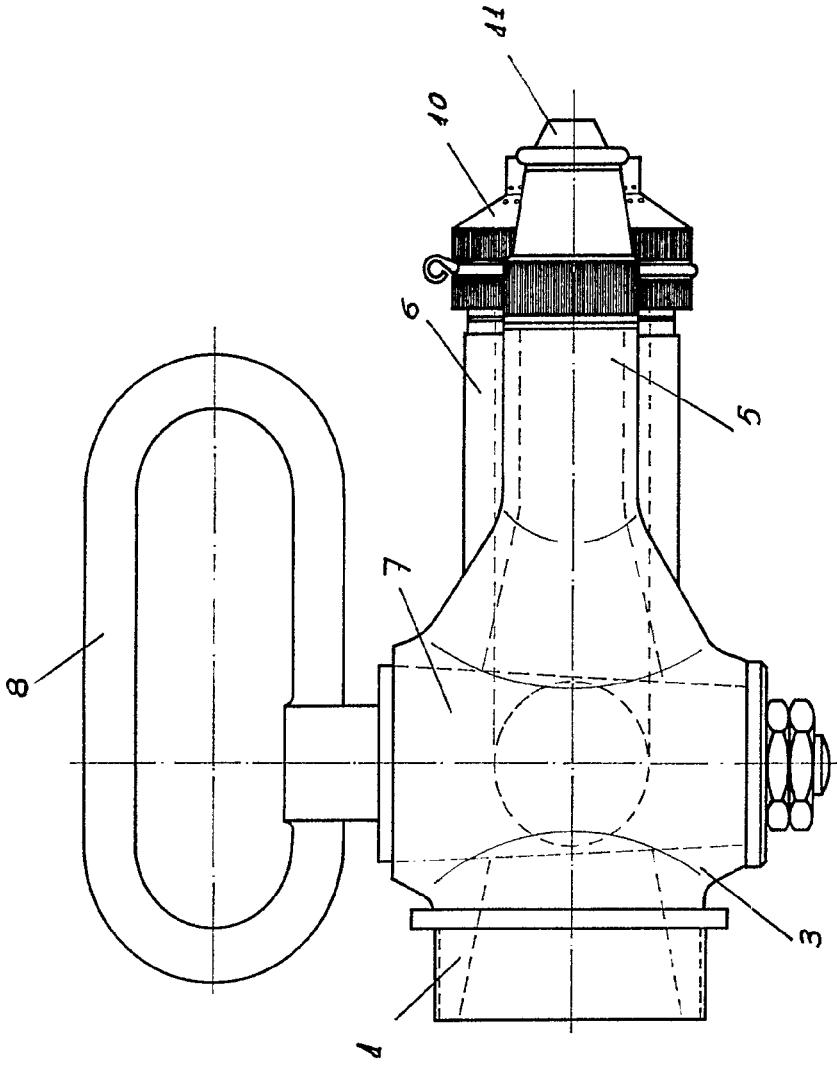


337601

HOJA UNICA



FIG. 2

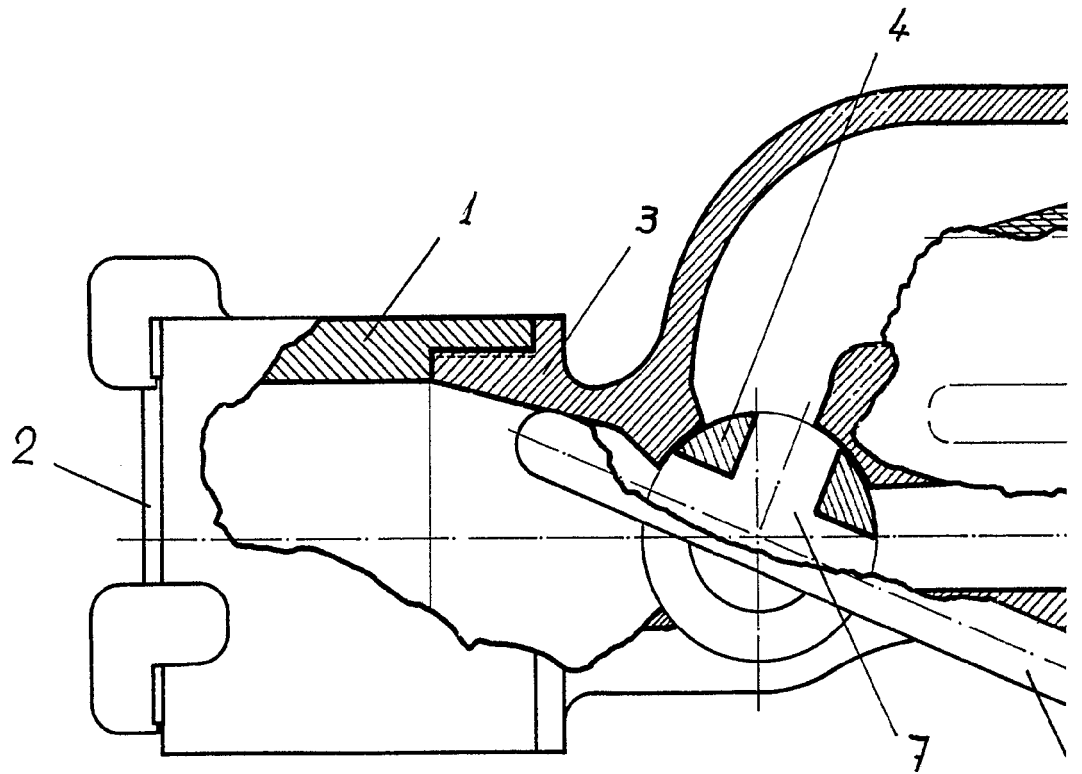


Madrid, 4 de MARZO de 1.967

MACISA. S.A.

337601

FIG. 1



ESCALA VARIABLE

3770

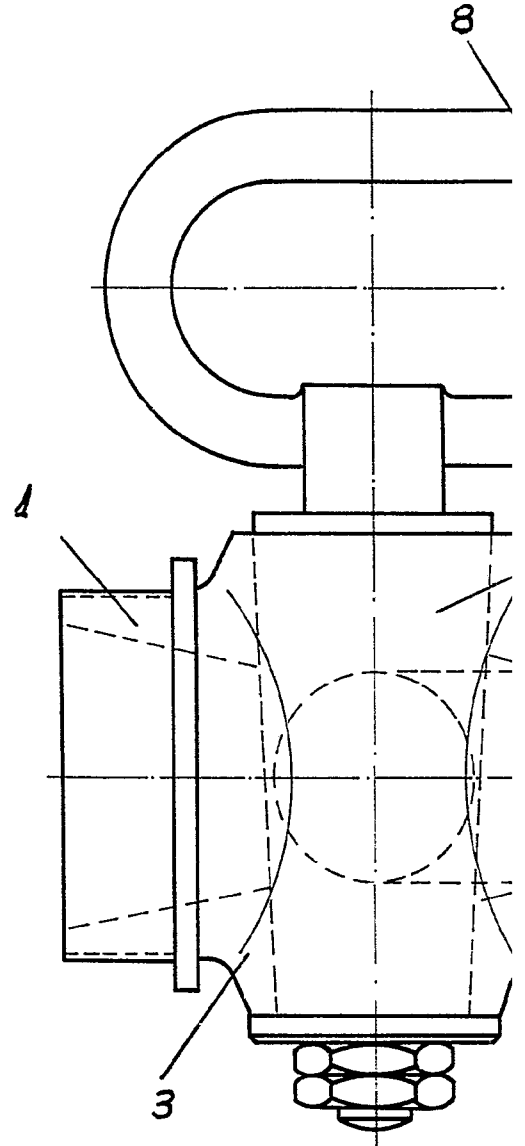
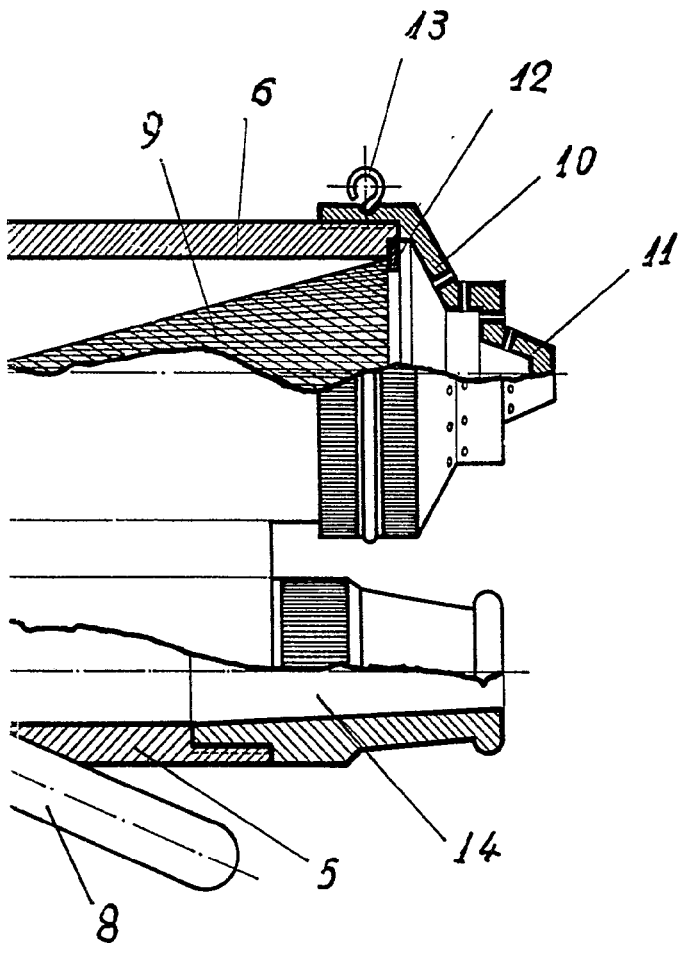
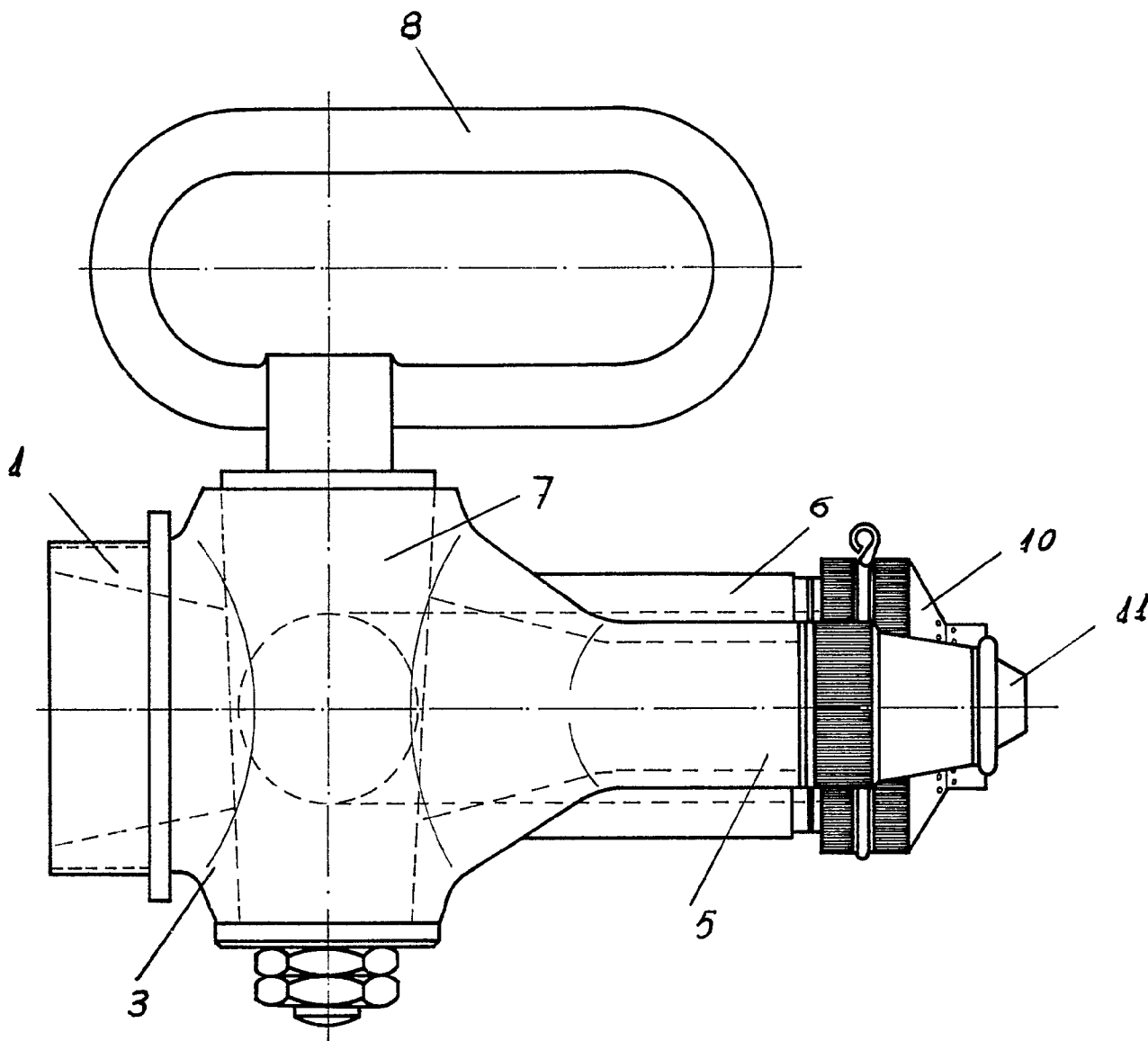




FIG. 2



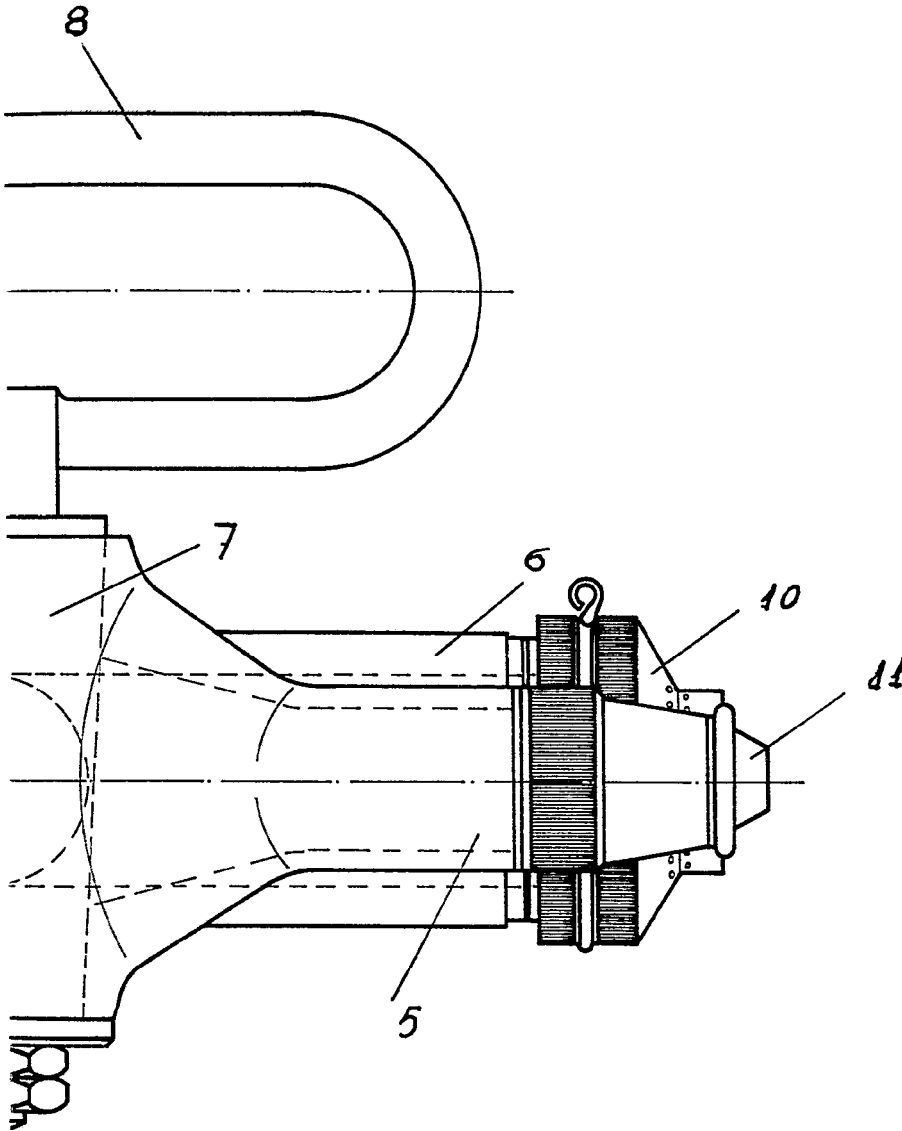
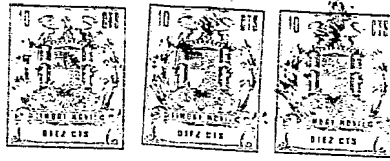
Madrid, 4 de MARZO de 1967

[Handwritten signature]

337601

HOJA UNICA

FIG. 2



Madrid, 4 de MARZO de 1967

[Handwritten signature]