



121604

M O D E L O

D E

U T I L I D A D

a favor de COMERCIAL ESPAÑOLA PARA LA DIFUSION INDUSTRIAL,
S.A., entidad española, domiciliada en Tarrasa (Barcelo-
na), calle Dr. Calsina, 298, por " DISPOSITIVO AMPLIFICA
DOR DE CHORRO PARA CIRCUITOS NEUMATICOS DE MANDO A BAJA
PRESIÓN "

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un dispositivo amplificador de chorro para circuitos neumáticos de mando a baja presión, el cual se fundamenta en la dirección e interrupción de la acción de un chorro o vena neumática laminar a baja presión, por desviación del mismo mediante una corriente secundaria adecuadamente gobernada.

A tal fin, el amplificador en cuestión consiste esencialmente en una cámara, dotada de una boquilla inyectora de una corriente laminar de fluido a baja presión, dos conductos de salida para dicha corriente dirigida y otros

121604

ABR.



dos conductos de inyección de corrientes secundarias de flúido, colocados opuestos, para desviar aquella corriente laminar y provocar su salida, selectivamente, por uno u otro de los conductos previstos al efecto.

5. Aquellos conductos de inyección de las corrientes secundarias de flúido destinadas a desviar la trayectoria de la corriente laminar, quedan dispuestos alineados ventajosamente entre si, según un mismo eje teórico y contenidos siempre en un mismo plano con el eje de la boquilla inyectora de dicha corriente laminar y con los orificios de salida.
- 10.

Para mejor comprensión de cuanto queda expuesto, se acompaña un dibujo en el que, esquemáticamente y tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización de un dispositivo amplificador de las características indicadas.

15.

En dicho dibujo, las figuras 1 y 2 muestran el dispositivo amplificador en esquema y sección longitudinal, en las dos fases características de su funcionamiento.

20. De acuerdo con la invención, el dispositivo consta de una cámara -1-, en la que desemboca una boquilla -2-, inyectora de una corriente laminar -3-, así como de dos conductos de salida -4- y -5-, para salida selectiva de aquella corriente laminar.

25. La desviación de dicha corriente laminar -3-, se logra a través de los conductos -6- y -7-, por los que se inyectan corrientes secundarias de flúido -7a- y -6a-, respectivamente, que obligan a aquella corriente laminar -3-

121604



a formar inflexiones opuestas, que la dirigen a los respectivos conductos de salida -4- o -5-, tal como puede apreciarse en las figuras.

5. Como puede verse, el dispositivo no puede ser más simple en su realización, cabiendo aclarar únicamente que los conductos -6- y -7- deben hallarse alineados entre sí, y contenidos en un mismo plano con el eje de la boquilla -2- y con los conductos -4- y -5-, los cuales, como se representa en el diseño, pueden derivarse o bifurcarse de una embocadura común -8-, de amplitud suficiente para no provocar interrupciones en la corriente laminar -3-.

10. El dispositivo así constituido puede constituir un modo de conmutador en los circuitos de mando, con solo conectar sus conductos de salida -4- y -5- a respectivos órganos a gobernar por la acción de la corriente laminar -3-.

15. Se comprende que serán independientes del objeto de la invención los materiales, formas y dimensiones del dispositivo, aplicaciones ulteriores del mismo y, en general, todos cuantos detalles accesorios puedan presentarse, siempre que no aparten al conjunto de su esencialidad.
- 20.

- 1 -

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

1. Dispositivo amplificador de chorro para circui

121604

21 ABR



tos neumáticos de mando de baja presión, que consiste esencialmente en una cámara dotada de una boquilla inyectora de una corriente laminar de fluido a baja presión, dos conductos de salida para dicha corriente dirigida y otros dos conductos opuestos de inyección de corrientes secundarias de fluido, para desviar aquella corriente laminar y provocar su salida selectivamente por uno u otro de los conductos previstos al efecto.

2. Dispositivo amplificador de chorro para circuitos neumáticos de mando a baja presión, según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que los conductos de inyección de la corriente secundaria de fluido destinadas a desviar la trayectoria de la corriente laminar quedan dispuestos ventajosamente alineados entre sí según un mismo eje teórico y contenidos en un mismo plano con el eje de la boquilla inyectora de dicha corriente laminar y con los orificios de salida.

3. Dispositivo amplificador de chorro para circuitos neumáticos de mando a baja presión.

La presente memoria consta de cuatro hojas foliadas escritas a maquina por una sola cara.

Barcelona, 21 de Abril de 1966

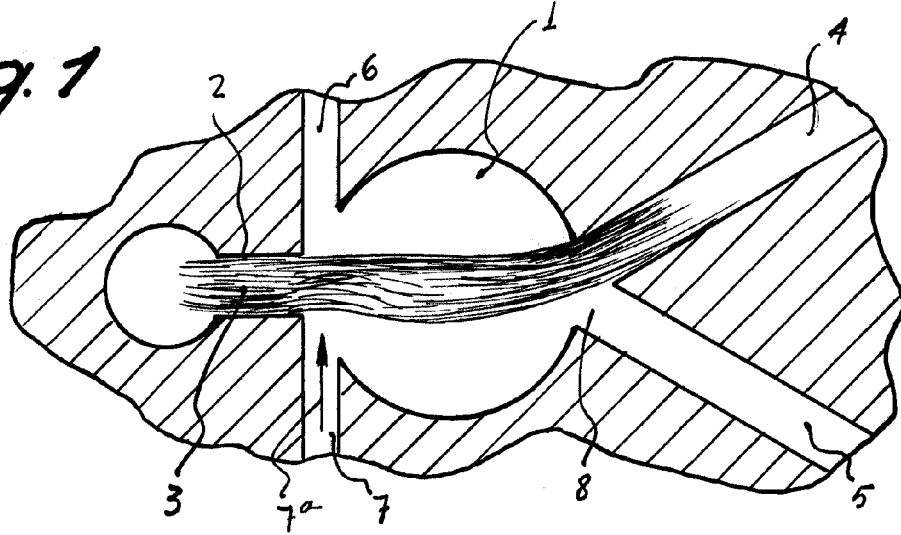
COMERCIAL ESPAÑOLA PARA LA
DIFUSION INDUSTRIAL, S.A.

p.a.

L. FONCI

pp.

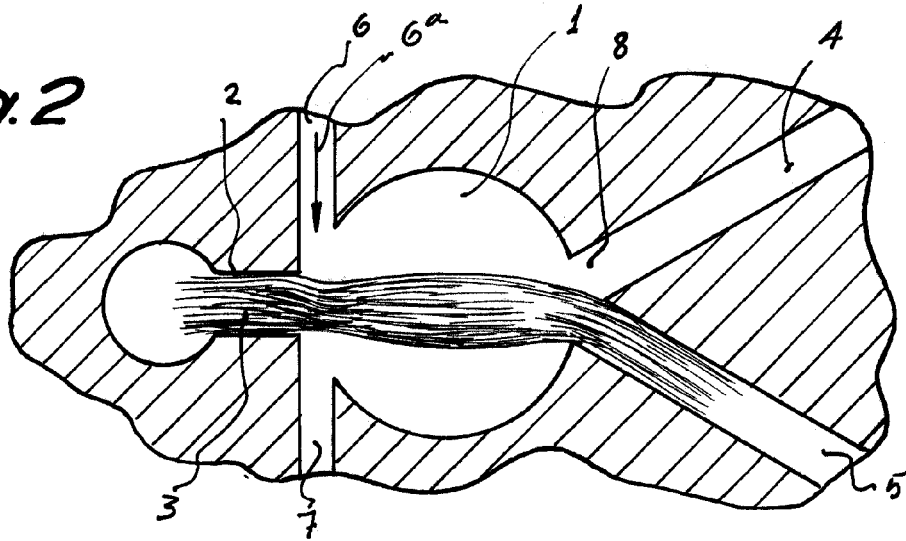
Fig. 1



21 ABR. 1966



Fig. 2



Barcelona, 21 Abril 1966
 Comercial Española para la
 Difusión Industrial, S. A.
 p. a.

L. PORRI
 P.D.

13745