

118183



MODELO DE UTILIDAD

por "DISPOSITIVO DE CONTACTO ELECTRICO", a favor de Doña Gudrun Cano, de soltera Buyer, de nacionalidad alemana, residente en Hoslinswart, cerca de Schorndorf, nº 10, Alemania.. - - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

El invento se refiere a un dispositivo de contacto eléctrico, el cual, es influenciado por una válvula apoyada libremente de modo pendular y pudiendo moverse en un canal de aire bajo la acción de sobrepresión o vacío parcial. Se emplean tales dispositivos de contacto, principalmente, en unión con instalaciones de señales o alarma, con las cuales deben asegurarse locales contra la entrada no autorizada, repercutiendo cada variación de las condiciones existentes de presión atmosférica en la válvula oscilante en el canal de aire en el sentido de un movimiento de la misma.

Existen dispositivos de contacto del tipo citado, en los cuales la válvula se halla apoyada dentro del canal de aire y en caso de cambios de la presión atmosférica, se mueve contra



uno de los dos contactos, distribuidos asimismo, en el canal de
aire. Esto, tiene la desventaja de que, por acumulación de hume-
dad y partículas de suciedad, que son arrastradas por el aire
movido en el canal del aire, se perjudican, no sólo la movilidad
5 de la válvula, sino también la capacidad de conducción de los
contactos, al cabo de un breve uso.

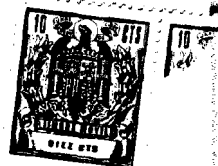
Por ello, el invento se basa en la finalidad de realizar
la eficacia del dispositivo de contacto de forma duradera, es de-
cir, de alejar la humedad y suciedad de las piezas sensibles del
10 dispositivo de contacto. Esto se consigue por el hecho de que,
la válvula influenciada por la corriente de aire, es decir, por
la sobrepresión o vacío parcial se halla apoyada fuera del canal
de aire y está equipada con un brazo de contacto, que es movido
por la válvula entre los contactos asimismo distribuidos fuera
15 del canal de aire.

Además, puede aumentarse la eficacia del dispositivo de con-
tacto por el hecho de que, dentro del canal de aire a ambos lados
de la válvula, están dispuestas chapas directrices de aire, que
mantienen a distancia la sobrepresión o vacío parcial manifesta-
20 do de las zonas marginales de la válvula. Puede preverse otras
chapas directrices, que dirijan la sobrepresión o vacío parcial
sobre la parte de la válvula apartada del eje giratorio de la
misma, de modo que la acción de palanca sea posiblemente grande.

En el dibujo se muestra el nuevo dispositivo de contacto
25 eléctrico en representación seccionada, a saber: muestran la

Fig. 1, una sección parcialmente longitudinal, y la
Fig. 2, una sección transversal según la línea II-I
en la Fig. 1.

En el ejemplo de realización representado se designan con
30 -3-, el canal de aire en forma de un manguito cilíndrico; la



válvula con -4-; su eje giratorio con -5-, su brazo de contacto con -6-, y los contactos de conexión, colocados a ambos lados del brazo de contacto -6-, con -7-. Tanto el eje giratorio -5-, de la válvula -4-, como también el brazo de contacto -6-, y los contactos de conexión -7-, se hallan fuera del canal de aire -3-, y están fuera de la acción del aire corriente.

La conexión de la conducción -8-, conduce hacia la masa del canal del aire -3-, y a través del eje giratorio -5-, hacia el brazo de contacto -6-, de la válvula -4-. Se elabora la unión de contacto conductora cuando se mueve la válvula -4-, en una u otra dirección bajo la acción del aire corriente o de un declive de presión y el brazo de contacto -6-, se pone contra ambos contactos -7-, o roza éstos.

Los contactos -7-, pueden estar unidos entre sí de forma conductora cuando sólo se ha previsto un único circuito de corriente.

En dependencia de la dirección de movimiento de la válvula -4-, pueden interesarse también dos circuitos distintos de corriente a través de los contactos -7-.

En el interior del canal de aire -3-, se hallan distribuidas chapas directrices, que deben dirigir la sobrepresión o vacío parcial sobre determinadas zonas de la válvula -4-, o desviarlo de otras zonas de la misma. En el ejemplo de realización representado, están previstas chapas directrices -9-, en forma de semicírculo a ambos lados de la válvula -4-, en la pared interna del canal de aire, manteniendo a distancia la corriente de aire de la grieta móvil, que debe tener la válvula -4-, en el canal de aire -3-. Otras chapas directrices -10-, estrechando el canal de aire en dirección inclinada, dirigen la corriente de aire sobre una zona de la superficie de la válvula, que es apartada del eje giratorio -5-, con el fin de aumentarse la



acción de palanca de la válvula -4-.

5 Descrito suficientemente el bojetto de la invención, es de hacer notar que al ser llevado a la práctica, podrán variar las formas, dimensiones, proporciones y disposición de los distintos elementos, así como los materiales utilizados, sin que por ello se altere, ni modifique, su esencialidad.

- N O T A -

Se reivindica como objeto del presente Modelo de Utilidad:

10 1º.- Dispositivo de contacto eléctrico, influenciado por un válvula apoyada libremente de modo pendular y pudiendo moverse en un canal de aire bajo la acción de sobrepresiones o vacíos parciales, caracterizado por el hecho de que la válvula está apoyada fuera del canal de aire, y equipada con un brazo de contacto, que es movido por la válvula entre los contactos distribuidos, asimismo, fuera del canal de aire.

15 2º.- El propio dispositivo de contacto, según la reivindicación 1ª, caracterizado por el hecho de que, en la válvula, están colocadas chapas directrices a ambos lados de la misma, dentro del canal de aire, de tal modo, que la sobrepresión o vacío parcial manifestado en una u otra dirección es mantenido a distancia de la zona marginal de la válvula.

20 3º.- El propio dispositivo de contacto, según las reivindicaciones 1ª ó 2ª, se caracteriza también por el hecho de que, en la válvula dentro del canal de aire, están colocadas a ambos lados de la misma, chapas directrices de tal modo que, la sobrepresión o vacío parcial manifestado en una u otra dirección encuentra, o mejor dicho, tropieza con la parte de la válvula apartada del eje giratorio.

118183

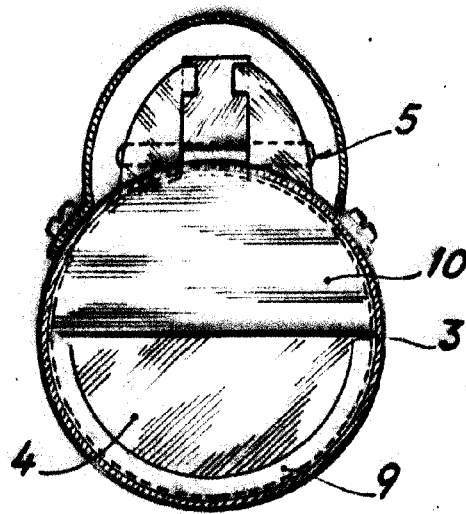
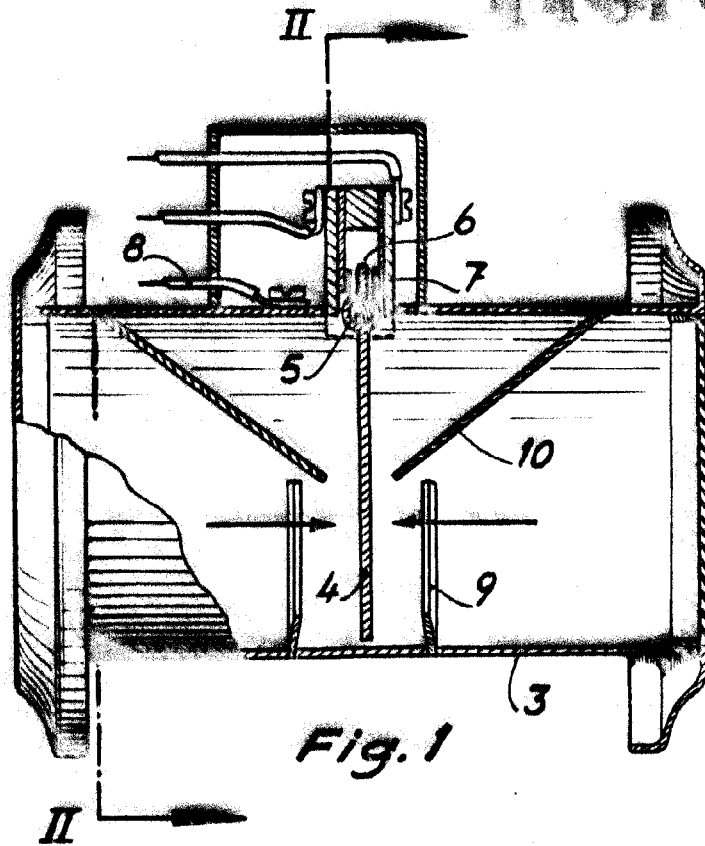
- 5 -



4e.- DISPOSITIVO DE CONTACTO ELECTRICO.

Madrid, 10 de Abril de 1.965

[Handwritten signature]



P.A.
Fernando Peraire

Escala variable