



72912

PATENTE

DE

REGISTRO DE MODELO DE UTILIDAD

por "Un diafragma sensible a las diferencias de presión".

a favor de Don José MASANA BOSCH, de nacionalidad española, domiciliado en BARCELONA, Vallirana, nº 14.

MEMORIA DESCRIPTIVA

El modelo de utilidad a cuyo registro se refiere la presente memoria descriptiva está constituido por un diafragma sensible a las diferencias de presión de los recintos en que se intercale, especialmente fabricable con materia plástica y capaz de producir por la gran extensión de-
5 formable que presenta, resultante de su especial configuración, resultados sobre elementos por el accionados que no han podido ser logrados con el empleo de los diafragmas hasta ahora utilizados para equivalentes fines.

10 Está esencialmente caracterizado el diafragma que es objeto del registro de modelo de utilidad por tener un cuerpo circular sensible, dotado de ondulaciones concéntricas que son capaces de ceder, deformándose notablemente, cuando
15 el disco del mismo, perfectamente sujeto por sus bordes entre órganos de aprisionado, sea sometido a diferencias de presión sobre sus dos caras opuestas, capaces de producir el



desplazamiento en uno u otro sentido de un órgano sometido a la acción de un resorte, con el diafragma directamente relacionado accionador del dispositivo que la sensibilidad del diafragma deba gobernar.

5 La descripción de un caso práctico de ejecución del modelo representado en sección, solamente a título de ejemplo, en el dibujo adjunto permitirá hacerse perfecto cargo de cual es la constitución esencial del mismo, caracterizada por la forma que presenta para dar lugar al resultado industrial
10 obtenido.

 Como queda perfectamente visible en el dibujo, el diafragma 1 de material delgado y contorno general circular, está esencialmente caracterizada por presentar una sección ondulada con entrantes y salientes que establecen una sucesión de canales anulares, concéntricos, deformables, 2 que rodean coaxilmente a una porción capsular cilíndrica central 3 que constituye un núcleo ajustable al hueco de un resorte, quedando el diafragma, para ejercer la función traductora de sus variaciones de forma en accionado de elementos con
15 el relacionados, sujeto en todo su alrededor entre dos órganos de aprisionamiento 4, 4 fijados a su borde.
20

 Se comprende perfectamente como al actuar contra la cara opuesta a la de apoyo en el resorte que rodean a la capsula 3, una presión que venza la producida normalmente por este resorte, los canales del diafragma se deforman de modo
25 que el mismo produzca un empuje contra dicho resorte que da lugar al funcionamiento automático previsto determinante del accionado del dispositivo que en tal momento deba producir



se para atemperar las acciones previstas a tal aumento de presión.

Siendo el tipo de diafragma de que se trata especialmente fabricable de materia plástica moldeada, para destinarlo principalmente a instalaciones y aparatos de refrigeración, su configuración puede ser obtenida perfectamente ajustada a las necesidades de cada caso particular de ejecución o aplicación sea cual fuese.

Podrán ser variables sin que se altere la esencialidad del modelo, las formas y las dimensiones tanto generales del diafragma como particulares de sus canales concéntricos, el número y la amplitud de estos, los medios manuales o mecánicos de moldeo o configuración de cada diafragma producido, los materiales de que, además de las ya citadas materias plásticas, puedan fabricarse los diafragmas producidos, las aplicaciones que se den a los mismos y cuantas otras circunstancias, por ser como las que acaba de enumerarse de condición secundaria, accidental o accesoria respecto a la esencialidad de la misma, no altere tal esencialidad.

N O T A

Por la patente de registro de modelo de utilidad a que se refiere la presente memoria descriptiva se REIVINDICA la propiedad y la explotación exclusiva de:

1.- Un diafragma sensible a las diferencias de presión, esencialmente caracterizado por el hecho de estar constituido por un cuerpo circular de poco grosor dotado de canales anulares concéntricos deformables por las variaciones de presión que se produzca contra dicha diafragma debidamente suje-



- 4 -

72912

to por su borde.

2.- "Un diafragma sensible a las diferencias de presión".

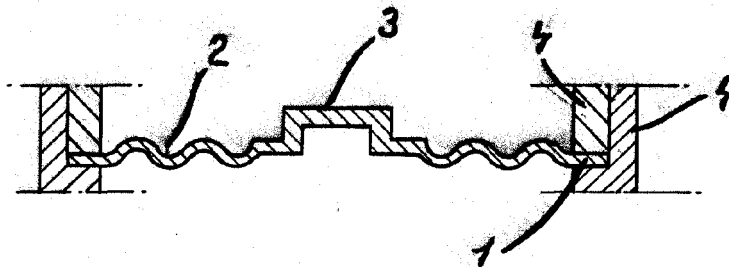
Consta la presente memoria de cuatro hojas foliadas, escritas por una sola cara.

Barcelona, 1º de Abril de 1959.

P. p. de Don José MASANA BOSCH,



72912



ESCALA VARIABLE

Barcelona 1 ABR 1959