

77

MEMORIA DESCRIPTIVA

5 Correspondiente a la solicitud de registro de un Modelo de Utilidad que se solicita, para España y sus Colonias, a favor de la razón social Thermo-Electro S.A., domiciliada en Madrid, calle de Oñate, número 15. -----

p o r

----- " PRESOSTATO " -----

10 Los presostatos o reguladores automáticos de presión tienen una fundamental importancia para regular el trabajo de los compresores y en otras múltiples aplicaciones, como para los depósitos elevados de agua, aceites y otras semejantes, pero en todo caso se precisa que el presostato funcione sin fallos y que posea un diferencial que permita regular las presiones de conexión y desconexión de modo conveniente.

15 Un estudio detenido de las condiciones exigibles a los mismos ha dado por resultado el presostato objeto de la presente Memoria, del que se representó una de las posibles formas de ejecución en los adjuntos dibujos, en los cuales la figura 1ª muestra una sección lateral de un presostato trifásico y la Fig. 2ª un corte frontal del mismo.

20



Con el se logra una regulación perfecta y así, por ejemplo, con una presión de conexión máxima de 8 kilos y mínima de 5 kilos, (diferencial), tendremos una presión de desconexión de 10 kilos, variando análogamente los valores para otras presiones..

25

Su funcionamiento es el siguiente: El fluido entra en el aparato por la conexión rosca a la manguera (1), en cuyo interior se halla una membrana de caucho que al erujir de la presión alzará más o menos una punceta que actúa una palanca (2) que, mediante los muelles (3) y la ruedecilla (4), actúa sobre el cartabón (5) que, moviendo, al resbalar sobre ella, el bastidor (6) que establece el contacto tripolar con el bastidor (7), en que se hallan montadas las conexiones y, por tanto, al movimiento de la palanca (2) corresponde la conexión o desconexión del presostato.

30

35

La regulación de la presión se efectúa mediante la tuerca (8) que sobre el puente (9) tensa el muelle (10) que, apoyado sobre el disco (11), en cuya parte inferior presenta una punceta, no visible en el dibujo, que apoya sobre la palanca (2).

40

La regulación diferencial se logra mediante el tornillo (12), que, presionado por el muelle correspondiente, sirve de tope al bastidor (6) angular en su desplazamiento de desconexión.

Este bastidor actúa en su desplazamiento una palanca (13), que abre la válvula (14) conectada con la cabeza del compresor, en su caso, a fin de que durante el período de desconexión la descargue y arranque en vacío al efectuar nuevamente la conexión.

45

De la descripción que antecede y del examen de los dibujos puede deducirse fácilmente lo sencillo y preciso de su funcionamiento y, claro es, que el ejemplo descrito y representado podrá ser alterado en detalles secundarios sin que ello suponga cambio de sus principios fundamentales.

50

18977



----- N O T A -----

55

EN RESUMEN: El Modelo de Utilidad que se solicita a favor de Thermo-Electro, S.A. de Madrid, ha de recaer sobre las siguientes reivindicaciones: -----

60

1ª.- "PRESOSTATO" que se caracteriza por estar constituido por una membrana de caucho u otra materia apropiada que recibe la presión del fluido y actúa sobre una punzeta que mueve una palanca que se halla en posición mediante una pareja de muelles y que soporta un eje para una rueda que presiona sobre un cartabón dispuesto en un bastidor angular, a cuyo extremo opuesto se encuentran los plots de contacto tripolar que, en la posición de conexión, forma contacto con los correspondientes de otro bastidor vertical.

65

2ª.- "PRESOSTATO", según reivindicación 1ª, caracterizado porque la regulación de la presión se efectúa mediante un muelle espiral que situado en un puente, en el que apoya por su parte inferior en un disco que en la parte inferior lleva una punzeta que apoya en la palanca de acción, mientras que por la superior descansa en el puente, variable mediante una rosca.

70

3ª.- "PRESOSTATO", según reivindicaciones anteriores, que se caracteriza porque la regulación diferencial o de presión de conexión se efectúa mediante un tope regulable a tornillo en el que apoya el bastidor angular, en su movimiento.

75

4ª.- "PRESOSTATO" según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque para evitar que el compresor, en su caso, no pueda arrancar en vacío después de una desconexión, la cabeza del mismo se conecta con una válvula, dispuesta en el presostato y actuada mediante una palanca que se mueve siguiendo los desplazamientos del puente angular.

80

Por último se reivindica como objeto sobre el cual ha de recaer la concesión del Modelo de Utilidad que se solicita para España y sus Colonias, a favor de Thermo-Electro S.A., de Madrid, por -----

85

----- "PRESOSTATO" -----

18977

- 4 -

90
Todo conforme queda descrito y representado en el plano ad-
junto y en la presente Memoria Descriptiva que consta de cuatro
páginas mecanografiadas en noventa y dos líneas.

Madrid, a 14 Enero 1949

P.A.

ESCRIB

Ryair



Escala variable
 MADRID 14 Agosto 1918
 BOENIG
 Mr. Ojeda

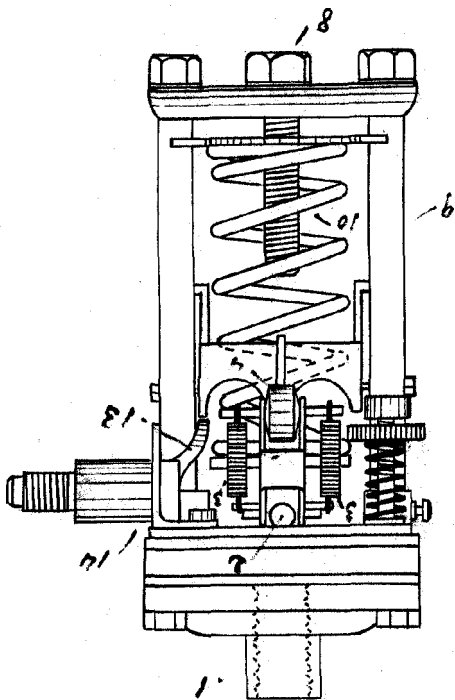


Fig. 2

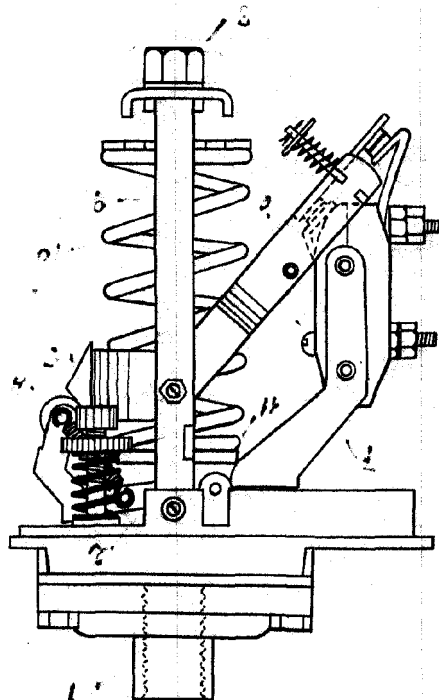


Fig. 1

18977

18977