



197668

197668

MEMORIA DESCRIPTIVA

que acompaña la solicitud de una PATENTE DE INVENCION a favor de Don JUAN B. RIERA MARUNY, de nacionalidad Española, residente en La Bisbal (Gerona) y domiciliado en la calle Hermanos Serra y Sans, nº 4, por: "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS GRUPOS MOTOR-BOMBAS PARA ELEVACION DE AGUAS".

En los grupos motor-bomba para elevacion de aguas se utiliza muchas veces provechosamente la misma agua elevada como medio de refrigeracion del motor utilizado que generalmente -en especial en instalaciones agrícolas- es un motor de explosion, aunque a veces se trate tambien de motores eléctricos.

En todo caso, las instalaciones de que tratamos, ofrecen un serio inconveniente derivado de que, si por cualquier circunstancia, falta el agua a elevar y cesa por tanto la circulacion en la instalacion, queda el motor sin refrigeracion y, o bien hay que vigilarlo con excesivo cuidado y frecuencia, o el calentamiento puede ser excesivo y dar origen a deterioros mas o menos importantes.

Para resolver el inconveniente dicho, sin necesidad de cambiar el sistema de refrigeracion, el recurrente ha ideado los perfeccionamientos, cuya des-



1951

cripcion, en lo que tienen de esencial, es objeto de esta Memoria y para los que se solicita Patente de

20. Invencion.

Consisten esencialmente nuestros perfeccionamientos en disponer en cualquier punto de la conduccion y en contacto mediato o inmediato con la vena líquida un dispositivo capaz de ser accionado por

25. la presion de dicha vena, tal como válvula, flotador, émbolo u otro, ligado mecánicamente a un dispositivo capaz de abrir o cerrar un circuito eléctrico, con lo que se logrará facilmente que si cesa la circulacion del agua el dispositivo mecánico dicho interrumpa el

30. circuito de alimentacion del motor -si éste es eléctrico- o el circuito de encendido de la bujía o bujías de encendido, si éste es de explosion, provocando en ambos casos el paro automático del motor en cuanto la instalacion empezara a funcionar en vacío.

35. Se comprende que según las dimensiones y diposicion especial de cada instalacion, el mecanismo o dispositivo de accionamiento del interruptor podrá variar, aunque siempre consistirá en una sencilla combinacion de palancas, muelles u otros medios mecánicos de enlace, capaces de ser accionados por la presion de

40. la vena líquida.

No alteraran la esencialidad de esta Patente aquellas variantes de detalle y forma accidental de realizacion práctica, tamaño de las piezas, materiales



45. empleados, y otras que no cambien, alteren o modifiquen fundamentalmente las características esenciales descritas.

N O T A :

Esta Patente se caracteriza por:

50. 1º - Perfeccionamientos en los grupos motor-bomba para elevacion de aguas que consisten esencialmente en disponer en cualquier punto de la conduccion y en contacto mediato o inmediato con la vena líquida, un dispositivo capaz de ser accionado por la presion
55. de dicha vena, tal como válvula, flotador, émbolo u otro, ligado mecánicamente a un dispositivo capaz de abrir o cerrar un circuito eléctrico, con lo que se logrará facilmente que si cesa la circulacion del agua, el dispositivo mecánico dicho, interrumpa el circuito de alimentacion del motor -si éste es eléctrico- o el circuito de encendido de la bujía o bujías de encendido,
60. si éste es de explosion, provocando en ambos casos el paro automático del motor en cuanto la instalacion empezara a funcionar en vacío,

197668

65.

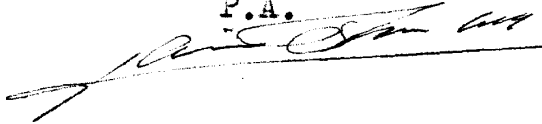
2º - "Perfeccionamientos en los grupos motor-
-bomba para elevacion de aguas".

Todo tal y como queda descrito, y reivindicado.

Consta esta Memoria de cuatro páginas folia-
das, escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona a 23 de Abril de 1951

P.A.



1057