



306139

306139

-1-

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña

a la solicitud de

registro de una Patente de Invención por veinte años
en España, a favor de DON EMILIO CARRENERO ALVAREZ,
de nacionalidad española, residente en Madrid, Berru-
guete, 40

por:

"SISTEMA AUTOIMPULSOR HIDRAULICO POR GRAVEDAD".

- - -



306139

5 La invención a que se refiere la presente memoria, constituye una novedad industrial con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva que por ella se solicita, de acuerdo con las prescripciones del Estatuto vigente sobre Propiedad Industrial de 26 de Julio de 1.929, texto refundido, publicado el 30 de Abril de 1.930.

10 El presente registro de Patente de Invención, concierne como su enunciado indica, a un sistema autoimpulsor hidraulico por gravedad, de acuerdo con la descripción detallada que de la misma se realiza debiendo interpretarse siempre este concepto en su mas amplio sentido y nunca en limitativo.

15 Este resultado industrial mejora notablemente todo cuanto sobre el particular se conoce y utiliza actualmente, tanto por su sencillez constructiva, como de aplicación, funcionamiento, resistencia, duración, indeformabilidad, capacidad y precisión de trabajo, completa exención de peligro y economía.

20 Los principios de la Invención recaen en un sistema autoimpulsor hidráulico por gravedad, para hacer llegar el agua con la necesaria presión a distintas alturas y que está dotado de medios de regulación automática de los caudales.

En este sistema se ha anulado totalmente la adaptación de ningún tipo de presostato.

25 Una ventaja importantísima del nuevo sistema cuyo registro se preconiza, es su condición higienica, ya que carece de grandes depósitos que presentan generalmente una base plana, en la cual se acumulan por sedimentación, residuos que determinan formaciones bacterológicas y que en el presente caso resultan totalmente imposible por las peculiares características que presenta el nuevo sistema.

30 Para la debida comprensión de este objeto, se adjunta a la presente memoria descriptiva, una hoja de planos en la que a título de ejem-

306139



plo, se representan todas y cada una de las partes que lo forman y relación que guardan entre sí.

35 Dicha hoja de planos ilustra en alzado una vista del conjunto del sistema y en la misma se representan las correspondientes referencias.

40 De acuerdo con los fundamentos de la invención y ajustado a la de la ilustración anexa, claramente se aprecia que el sistema está constituido por un graupo motobomba -1-, de potencia variable, que está alimentado por una tubería -2-, regulándose el caudal correspondiente por medio de la llave -3-, pasando el agua a través de la válvula -4- la que impide su retroceso y saliendo para alimentar la red por medio del tubo -6-.

45 Este mecanismo comprende además, un cilindro hueco -5-, dispuesto verticalmente y que presenta una boca inferior -13- constituida en forma de embudo.

Quando la presión aumenta y que es controlado por el manómetro -14- el agua penetra por la boca -13-, subiendo mas en el cilindro cuando mas atmosferas tenga de presión.

50 El fluido al llegar al nivel del depósito -7-, penetra en este y entonces el peso le hace desplazar moviendo la uña incrustada en el balancin -8-.

Dicha uña se encarga también de desplazar un trinquete doble -9- y este a su vez a un interruptor de mercurio compuesta de una o mas ampollas, en relación con los casos de aplicación racional.

55 El sistema puede hacerse descender por los zunchos -11- a lo largo del cilindro, con lo cual se consigue realizar la graduación de la presión de trabajo.

60 Hecha la descripción precedente, es preciso añadir que los detalles de realización de la idea expuesta, pueden variar, sin que por ello cambie la esencia de la invención que es la que se desprende de



305139

los párrafos que anteceden y se reivindica en la siguiente

N O T A

En resumen: La Patente de Invención que se solicita, recaerá sobre las reivindicaciones siguientes:

65

1ª.- SISTEMA AUTOIMPULSOR HIDRAULICO POR GRAVEDAD, caracterizado esencialmente porque comprende un grupo motobomba de potencia variable, que es alimentado por medio de una tubería en la que se regula el caudal por medio de una llave, pasando el fluido a través de una válvula que impide su retroceso y saliendo para alimentar la red por medio de un tubo.

70

75

2ª.- SISTEMA AUTOIMPULSOR HIDRAULICO POR GRAVEDAD, según la anterior reivindicación caracterizado esencialmente porque comprende un cilindro hueco vertical de altura regulables y de boca inferior en forma de embudo y terminal semiesférico y cuando la presión aumenta, controlada por un manómetro, penetrando el agua por una boca apropiada, subiendo tanto mas en el cilindro, cuanto mas atmosferas tenga de presión y al llegar al nivel de un depósito adicional, penetra en este y por el peso descende, moviendo una uña acoplada en un balancin dotado de un resorte regulable, desplazando a un trinquete doble y este a su vez a un interruptor de mercurio dotado de una o mas ampollas, alojado en el interior de una caja balanceada por los topes del doble trinquete, llevando esta caja medios de toma y salida de corriente.

80

85

3ª.- SISTEMA AUTOIMPULSOR HIDRAULICO POR GRAVEDAD.

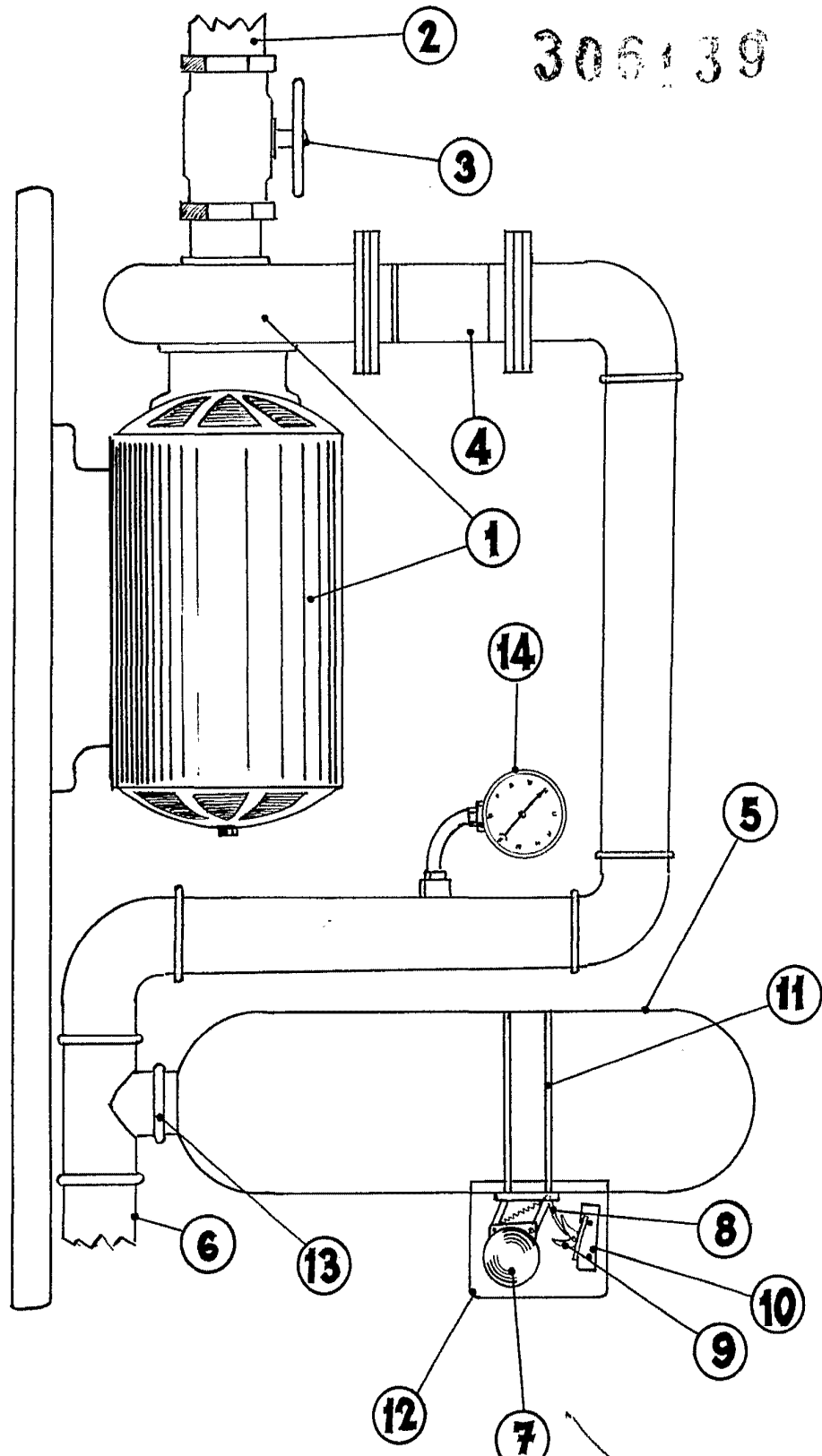
Todo según se indica en la presente memoria que consta de cuatro páginas escritas a máquina y dibujos que se acompañan.

Madrid, 17 de Noviembre de 1.964

JOSE LANHALGA



306139



Madrid, 17 de Noviembre 1964
JOSE LAHIDALGA

ESCALA VARIABLE