

148851



148851

148851

MEMORIA DESCRIPTIVA

de la PATENTE DE INVENCION, por 20 años, solicitada a favor de Don Pedro PARRA Sellarés, de nacionalidad Española, residente en Barcelona, por "UN SISTEMA DE ACCIONAMIENTO A DISTANCIA DE APARATOS Y MAQUINAS QUE SE HAYAN DE MOVER EN MOVIMIENTO ALTERNATIVO.

Este invento se refiere a un sistema de accionamiento a distancia de aparatos y máquinas que hayan de funcionar en movimiento alternativo.

5 Este sistema es de aplicación en aquellos casos en que la disposición junto o inmediatamente a la máquina o aparato de que se trate del elemento motor correspondiente presenta determinadas dificultades. Tal ocurre, por ejemplo, en las bombas hidráulicas instaladas en el fondo de los pozos. Estas bombas se accionan ya sea con el mecanismo motor correspondiente dispuesto junto a la propia bomba o lo
10 más cerca posible de ella, teniendo en cuenta en todos los casos el nivel máximo a que puede llegar el agua en el pozo de que se trate o bien el referido mecanismo va establecido en la boca del propio pozo. En el primer caso el inconveniente estriba en que a parte de que el motor eléctrico que forzosamente se ha de emplear, trabaja en condiciones sumamente desfavorables tanto por el medio ambiente que lo rodea, como por el lugar en que va emplazado, pues
15



20 cualquier avería o simple perturbación en la marcha del
mismo o en el funcionamiento de los órganos maquinales que
acciona, obliga a bajar hasta el lugar donde aquel se en-
cuentra, lo que siempre representa una dificultad y un pe-
ligro y al propio tiempo exige en la persona que haya de
25 manipularlo una pericia y una practica en esta clase de tra-
bajo que no poseen todos los que se dedican a la construc-
ción y reparación de maquinaria y electricidad. Si el me-
canismo va establecido en la boca del pozo, el inconvenien-
te lo presenta el hecho de tener que accionar un vástago o
barra que en algunos casos es de gran latitud y por tanto
30 de un peso considerable que exige un trabajo ^{resistente} a vencer por
el motor y por tanto un consumo inútil de energía.

Las dificultades señaladas se solventan con el sistema
objeto de la presente descripción, sistema que en su esen-
cialidad consiste en disponer en un punto cualquiera y a la
35 distancia que en cada caso se precise de la bomba o del apa-
rato o máquina de que se trate, un cuerpo de bomba de doble
efecto en comunicación por sus dos extremos mediante tube-
rias con un segundo cuerpo de bomba, también de doble efec-
to, cuyo embolo lleva articulado un vástago que forma un so-
40 lo elemento con el vástago del embolo de la bomba hidráulica
o del aparato o máquina que se accione.

Entre los dos cuerpos de bomba antes citados y a través
de las tuberías que los relacionan, circula un fluido, líqui-
do o gaseoso. De esta manera, al haber funcionar por medie
45 de un motor cualquiera el primero de dichos cuerpos de bom-
ba, se produce forceosamente el funcionamiento del segundo o-
brando como transmisor de energía el fluido que ocupa dichos



148851

- 3 -

50 cuerpos de bomba y las tuberías que los relacionan y como
el émbolo del repetido segundo cuerpo de bomba va solidario
al émbolo de la bomba hidráulica aparato o máquina que se
actúe, de ahí que dicha bomba hidráulica, máquina o aparato
entre en actuación. Como se comprenderá la distancia que en es-
ta forma puede mediar entre los dos cuerpos de bomba mencio-
nada puede ser cualquiera, como también puede serlo la posi-
55 ción relativa de los mismos ya que en cada caso bastará adap-
tar la forma de las tuberías con que se verifique la unión de
aquellos de acuerdo con las necesidades que la propia insta-
lación exija.

60 En el dibujo de la hoja adjunta se representa de una ma-
nera esquemática un caso de realización práctica del sistema
de que se trata.

En el referido dibujo se representa en -2- el aparato o
máquina que se ha de accionar y que en el caso que se descri-
be consiste en una bomba aspirante impelente de doble efecto.

65 Establecido coaxialmente con la bomba -2- va el cuerpo de
bomba -5-, de doble efecto, cuyo émbolo -7- queda relacionado
mecánicamente con el émbolo -8- del cuerpo -2- por un vásti-
go que es común a ambos. El cuerpo de bomba -5- comunica por
sus extremos y a través de las tuberías -3- y -4- con un ter-
70 cer cuerpo de bomba -1-, cuyo émbolo -6- acciona un motor o
transmisión cualquiera conveniente. Completan la instalación
representada en el dibujo esquemático a que se refiere esta
descripción la tubería -9-, de entrada en el cuerpo -2- y la
-10- de salida del mismo.

75 Los cuerpos de bomba -1- y -5- y las tuberías -3- y -4-,
quedan totalmente ocupados por un fluido cualquiera, preferen-
temente líquido, pero que también podría ser gaseoso.

Como ya se ha dicho, al accionar el émbolo -6- por un



148851

- 5 -

ocupados por un fluido de manera que, al accionar el émbolo
del primer cuerpo de bomba el fluido de referencia, obrando
como transmisor de energía, mueve el émbolo del segundo cuer-
110 po de bomba y éste arrastra en su movimiento alternativo el
émbolo de la pieza corredera del aparato o máquina que se ha
de mover.

2º - Un sistema de accionamiento a distancia de aparatos
y máquinas que se hayan de mover en movimiento alternativo.

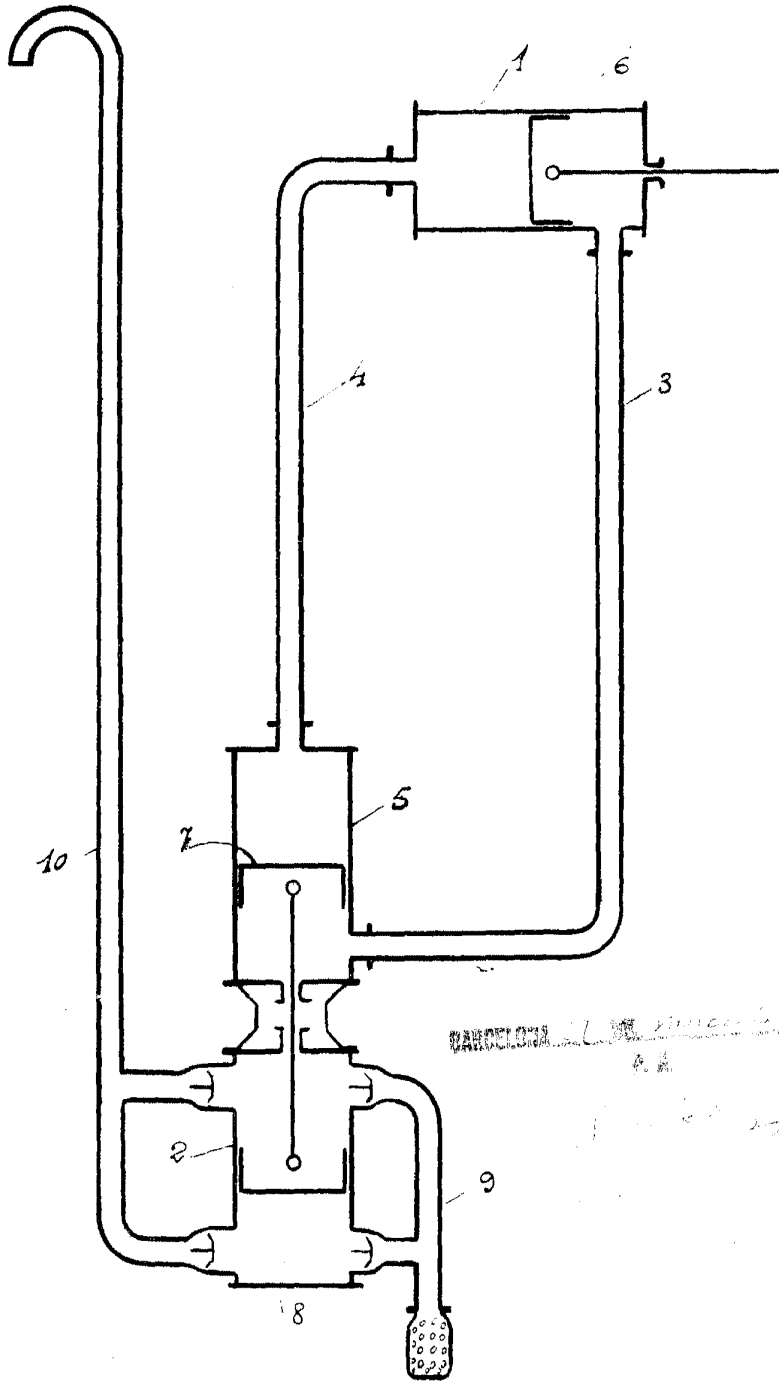
115 Consta la presente memoria descriptiva de cinco hojas
foliadas escritas por una sola cara

Barcelona 27 de Noviembre de 1939.

118

P. A.

148851



BARCELONA 27 DE JUNIO DE 1907
P. A.

[Handwritten signature]