

198681

PATENTE DE INVENCION



198681

MEMORIA DESCRIPTIVA

SOBRE:

"PERFECCIONAMIENTOS EN EXTRACTORES PARA LA ELEVACION  
DE LIQUIDOS".

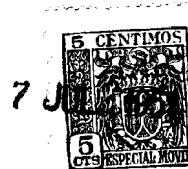
---

SOLICITANTE: DON CARLOS MORALES DIEZ, de nacionalidad  
española, residente en: Peñuelas, 9,  
MADRID.

---

La presente solicitud de patente se refiere a  
perfeccionamientos en extractores para la elevación de  
líquidos.

- Con objeto de ilustrar más detalladamente la  
5. invención, se acompañan los adjuntos dibujos a título  
de ejemplo no limitativo, y se sobreentiende que cual-  
quier modificación de material, forma o dimensiones, o  
de algún detalle no esencial, no podrá modificar el al-  
cance de la presente patente.
10. La figura 1 representa un esquema del conjunto



del extractor, en vista frontal.

La figura 2 es una vista lateral del mismo, en su parte esencial de corona o molinete y cadena.

15. La figura 3 representa un detalle de un trozo de la cadena con los platillos elevadores.

20. Como se desprende de dichos dibujos, el extractor, según invención, se compone esencialmente de una corona 1 de aspas cuyo número podrá variar, empleándose preferentemente una estrella hexagonal. Dicha corona 1 recibe por su eje 2 el accionamiento mediante cualquier instalación motriz, acoplada directamente a dicho eje 2, con o sin reductor de velocidad, apoyándose este eje entre dos cojinetes laterales sobre el brocal del pozo o recipiente del líquido a elevar.

25. La corona, en su movimiento rotatorio, mueve una cadena 3, compuesta de una doble fila de flejes que forman los eslabones de la cadena.

30. A distancias adecuadas y que corresponden al desarrollo del arco entre dos aspas de la corona 1, se fijan entre los citados flejes de la cadena 3 sendas parejas de trozos de tubo 4 que, por una parte, sirven de elementos distanciadores entre las dos filas de flejes, a los que van sujetos mediante bulones y tuercas o remaches, y por otra parte, entre cada pareja de tubo 4 se mete, con suficiente juego, un aspa de la corona que coincide en aquel momento con dicha pareja de tubos, accionando de este modo a la cadena. Esta, en su ramal ascendente, va metida dentro de un amplio tubo 5 de elevación del líquido que luego sale por un vertedero 6 al

35.

40. lugar a que se destina.



- Con suficiente juego para pasar por dicho tubo de subida 5, pero por otra parte dejando poco espacio hasta la pared interior del tubo, se disponen a distancias adecuadas, por ejemplo, correspondientes al arco del semi-círculo exterior de la corona 1, parejas de platillos planos 7 en forma de discos circulares, sujetos mediante soldadura en los flejes de la cadena, discos que elevan el líquido por el tubo de salida 5. Este está ensanchado en su extremo inferior en forma tronco-cónica para facilitar la entrada de la cadena que pasa entre las patas del trípode 8 que sirve de apoyo al tubo.

El extractor, según la presente invención, sirve para elevar agua o cualquier otro líquido.

- N O T A -

55. Descrita ampliamente la naturaleza del invento, así como la manera de llevarlo a cabo en la práctica, se hace constar que las disposiciones anteriormente descritas, son susceptibles de ligeras modificaciones de detalle, sin que por ello se altere el principio fundamental del invento, siendo lo que constituye la esencia del mismo y por lo que se solicita Patente de Invención por veinte años en España: "PERFECCIONAMIENTOS EN EXTRACTORES PARA LA ELEVACION DE LIQUIDOS"; caracterizándose por lo siguiente:
- 60.
65. 1º - Perfeccionamientos en extractores para la elevación de líquidos, caracterizados porque se componen dichos extractores esencialmente de una corona de aspas, cuyo número podrá variar, empleándose preferentemente una estrella hexagonal; dicha corona recibe por su eje el accionamiento mediante cualquier instalación motriz,
- 70.



acoplada directamente a dicho eje, con o sin reductor de velocidad, apoyándose este eje entre dos cojinetes laterales sobre el brocal del pozo o recipiente del líquido a elevar.

75.                   2º - Perfeccionamientos, según lo especificado en la reivindicación 1, caracterizados porque la corona, en su movimiento de rotación, mueve una cadena compuesta de una doble fila de flejes que forman los eslabones de la cadena, y a distancias adecuadas que
80.                   corresponden al desarrollo del arco entre dos aspas de la corona, fijándose entre los citados flejes de la cadena sendas parejas de trozos de tubo que, por una parte, sirven de elementos distanciadores entre las dos filas de flejes a los que van sujetos mediante bulones y
85.                   tuercas o remaches, y por otra parte, entre cada pareja de tubos se mete, con suficiente juego, un aspa de la corona que coincide en aquel momento con dicha pareja de tubos, accionando de este modo a la cadena.
- 3º - Perfeccionamientos, según lo especificado en las reivindicaciones anteriores, caracterizándose porque dicha cadena en su ramal ascendente va metida dentro de un amplio tubo de elevación del líquido que luego sale por un vertedero al lugar a que se destina, y porque con suficiente juego para pasar por dicho tubo de subida, pero por otra parte dejando poco espacio
95.                   hasta la pared interior del tubo, se disponen a distancias adecuadas, por ejemplo, correspondientes al arco del semicírculo exterior de la corona, parejas de platillos planos en forma de discos circulares sujetos mediante soldadura en los flejes de la cadena, discos que elevan
- 100.

198681

- 5 -

7 JUL.



el líquido por el tubo de subida.

105. 4º - Perfeccionamientos, según lo especificado en cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizándose porque el tubo de subida está ensanchado en su extremo inferior en forma tronco-cónica para facilitar la entrada de la cadena que pasa entre las patas del trípode que sirve de apoyo al tubo.

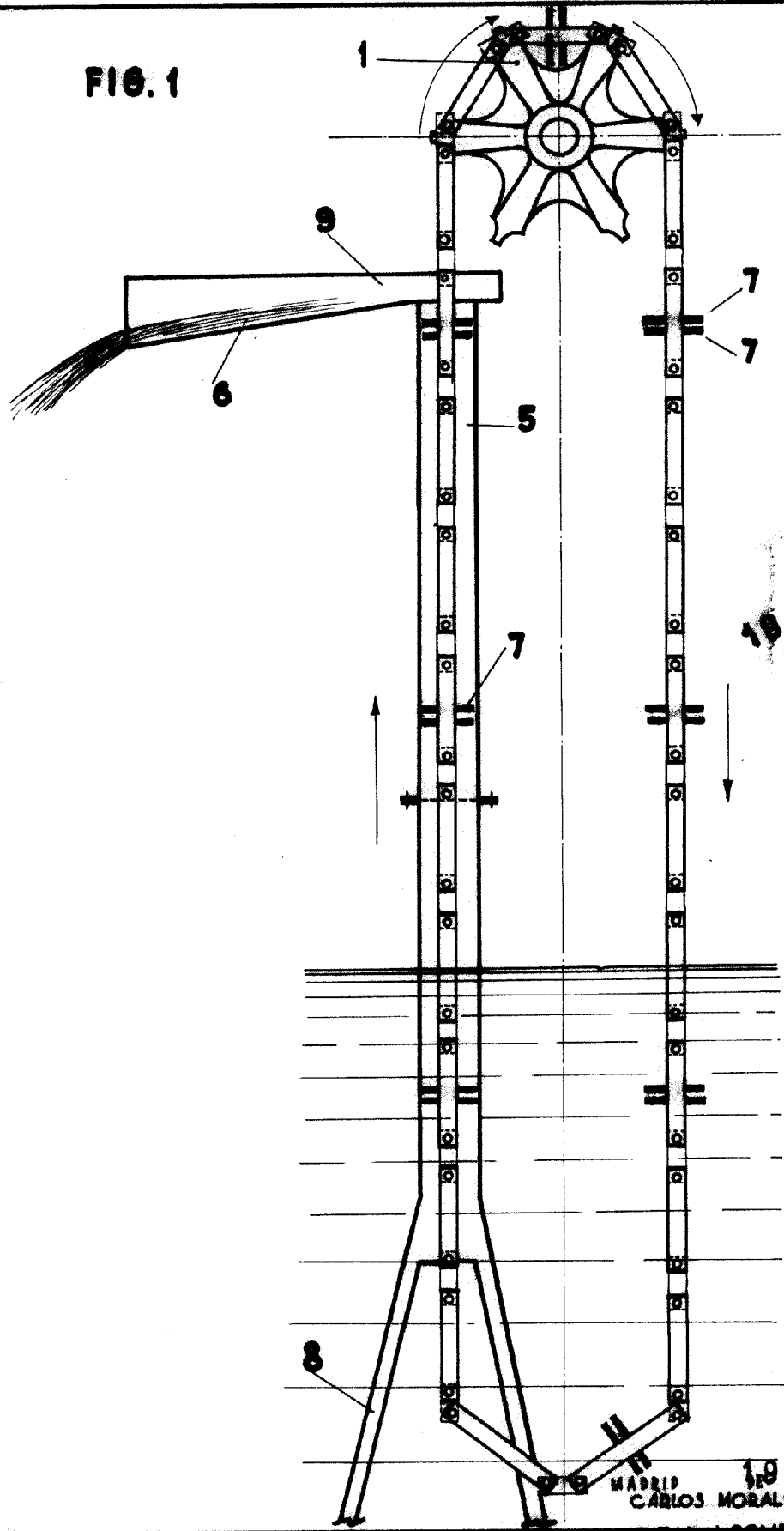
110. 5º - Perfeccionamientos en extractores para la elevación de líquidos; tal y como queda substancialmente descrito en la presente Memoria, e ilustrado en los adjuntos dibujos.

Esta Memoria consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, 7 JUL. 1951

CARLOS MORALES DIEZ,  
P.P. de J. GOMEZ ACEBO y MODET

FIG. 1



MADRID 19 JUL 1951  
CARLOS MORALES DIEZ  
P.F. de J. GOMEZ ACEBO y MOSES

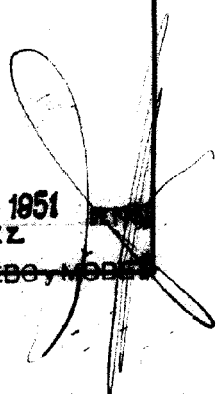


FIG. 2

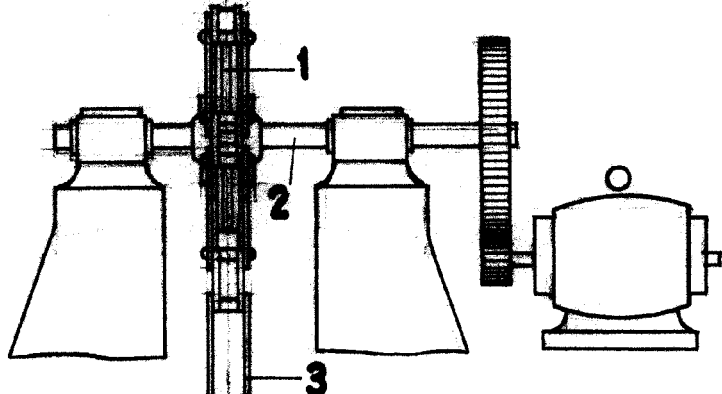
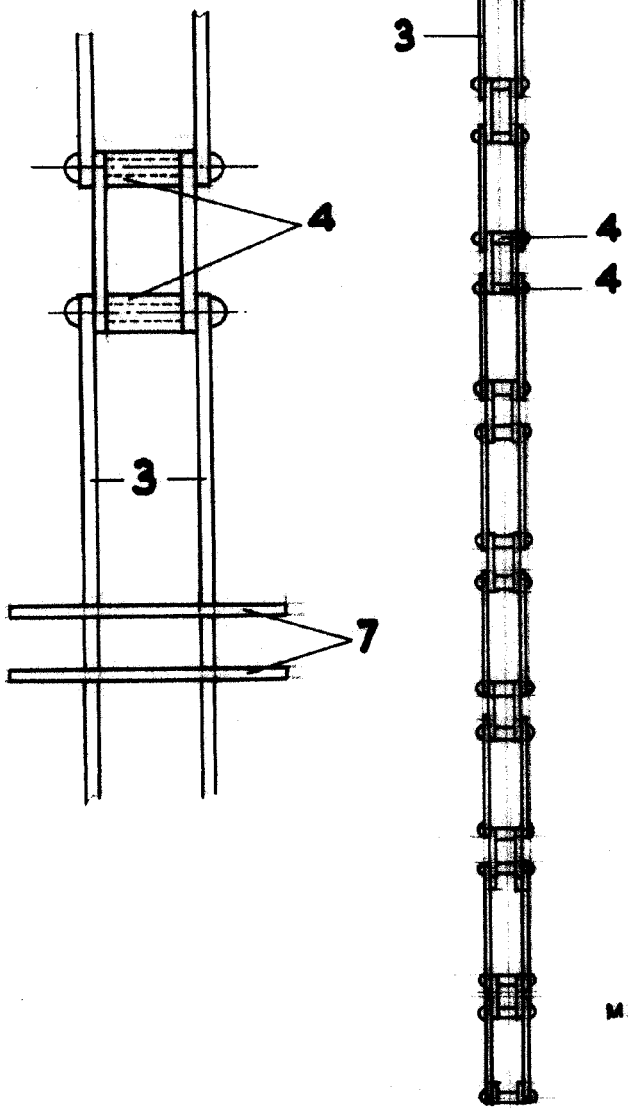


FIG. 3



MADRID DE 19 JUL. 1951 DE 1951  
CARLOS MORALES DIEZ

P.R. de J. GOMEZ ACERO y NOGUE