

0:10:00

192286

192286

29 MAY



Int. Cl.:	E 03 B

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

por "APARATO PARA LA ELEVACION DE AGUA", a favor de D. Juan VENTURA Berti, de nacionalidad española, domiciliado en MADRID - Alcalde Martín Alzaga, 9, 7º E.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un aparato destinado a la elevación de agua, en volúmenes eventualmente considerables, siendo de aplicación indicada en explotaciones agrícolas, instalaciones industriales, suministros urbanos y residenciales y, en general, en todos los casos en que se precisa una elevación de aguas, que pueden ser, incluso, sucias, turbias o contaminadas.

El aparato que se describirá resulta ideal para la captación de aguas contenidas en pozos situados en capas areniscas, en los que el líquido lleva en suspensión una gran cantidad de partículas que suelen producir perturbaciones en las bombas elevadoras de estructura convencional, aguas que serán perfectamente manejadas con el dispositivo elevador objeto del Modelo, el cual



es de estructura simple y robusta.

Para facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria unos dibujos en los que se ha representado, a título de ejemplo ilustrativo y no limitativo, un caso de realización de un aparato para la elevación de agua, según los principios de las reivindicaciones.

En los dibujos:

La figura 1 es una vista en alzado del conjunto del aparato, en sección meridiana.

10. La figura 2 es un detalle de la parte inferior del componente interno del dispositivo, y la figura 3 un detalle de los elementos de obturación temporal de las aberturas de aquella parte.

15. Los elementos designados con números en los dibujos corresponden a las partes siguientes:

-1-, cuerpo tubular externo, destinado a su hincado en el terreno, teniendo como dimensiones, en una versión conveniente, las de 25 metros de longitud y 4" de diámetro interno, con espesor de pared de 10 mm; -2-, cabeza emergente del tubo anterior, una vez hincado en el terreno, en una altura -2- de 2 metros, aproximadamente; -3-, conducto interno y coaxial respecto al anterior, con un diámetro de 1½ a 2"; -4-, parte superior tubular en comunicación con el tubo interno, de cuya embocadura se deriva la conducción flexible -5-, siendo -6- un mecanismo asociado a aquel tramo horizontal y superior, acoplado cinemáticamente a un eje con una leva u otro dispositivo equivalente -7- que produzca la alternativa elevación y descenso de aquel tramo superior y, consiguientemente, del tubo interno -3-, que en su parte inferior se

20.

25.

30.



une al cuerpo troncocónico -8-, que tiene su base mayor en la parte inferior y posee en sus bordes una guarnición -9- de caucho o material sintético; -10-, aberturas en forma de ventanas, ventajosamente triangulares, distribuidas en corona en la superficie troncocónica del cuerpo -8-; -11-, válvula del tipo basculante, articulada según un eje horizontal respecto a su asiento; -12-, pieza de material laminar y flexible, tal como el caucho, sujeta por su parte superior mediante un elemento de retención -13- que permite su libre flexión, abriendo o cerrando la respectiva ventana -10-.

Al producirse el movimiento alternativo del tubo axial -3-, se verifica un efecto de succión con la cooperación de las ventanas -10- y sus elementos elásticos -11- de cierre, que produce la sucesiva elevación de pequeñas cantidades de agua que ascienden por el tubo axial y quedan en el interior del mismo al cierre de la válvula articulada -11-, resultando en consecuencia el llenado del tubo interno y la salida del agua por la conducción flexible -5-, independientemente del grado de limpieza o de presencia de cuerpos en disolución o suspensión en el agua.

Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia del aparato descrito, será variable a los efectos del actual Modelo.

N O T A.

Se reivindica como objeto de este registro por Modelo de Utilidad:

1.- Aparato para la elevación de agua, caracterizado esencialmente por constar de un cuerpo tubular

- externo destinado a su hincado en el terreno hasta el ni
vel del agua a extraer, sirviendo de guiado para un tubo
coaxial de pequeño diámetro que posee en su parte infe-
rior un ensanchamiento troncocónico, dotado, en la peri-
5. feria en su cara mayor, inferior y abierta, de una guar-
nición de un material elástico y en su superficie tronco
cónica, una pluralidad de ventanas provistas de sendas
piezas laminares y elásticas de material sintético, capa-
ces de producir, en determinados momentos, el cierre her-
10. mético de tales aberturas, figurando además una válvula
del tipo abatible, articulada según un eje horizontal,
en la zona de unión del tubo interno y su expansión infe-
rior.

- 2.- Aparato para la elevación de agua, según
15. la reivindicación anterior, caracterizado por la prolon-
gación superior del tubo coaxial interno en un tramo ho-
rizontal, asociado a un mecanismo actuador que produce
su movimiento alternativo de ascenso y descenso, poseyen-
do la embocadura del citado tramo horizontal una prolon-
20. gación tubular flexible para la salida del agua elevada.

Sean cuales fueren las circunstancias que con-
curran en la esencialidad del Modelo de Utilidad, defini-
do en las anteriores reivindicaciones, cuyo objeto es:

3.- "APARATO PARA LA ELEVACIÓN DE AGUA".

25. Consta la presente memoria de cinco hojas fo-
liadas, mecanografiadas por una sola cara y de los dibu-

000000

192286

- 5 -

29



jos unidos a la misma.

Barcelona,

29 MAY. 1973

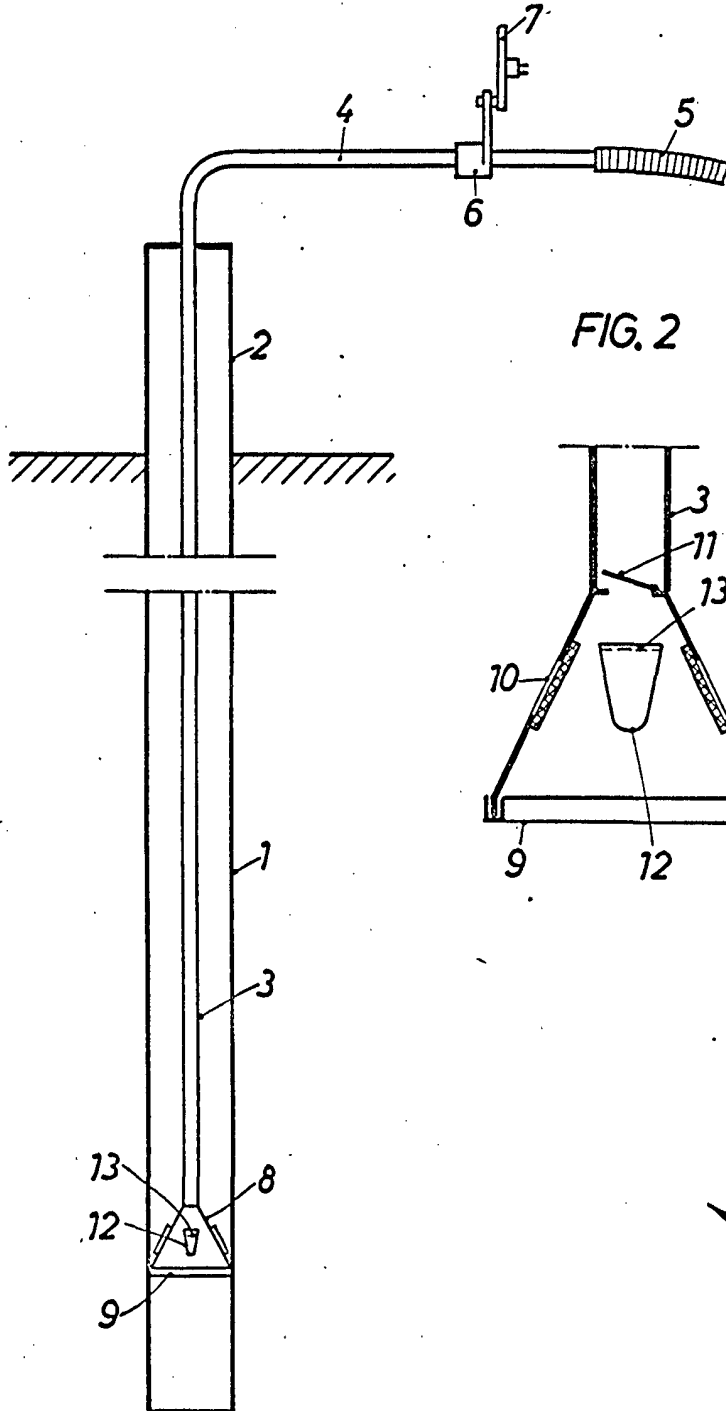
P.A. de D. Juan VENTURA Berti,

ALFONSO DURAN
P. P.

Fdo.: Luis Durán Benejam

FE/mc.

FIG. 1.



29 MAY 1973

FIG. 2

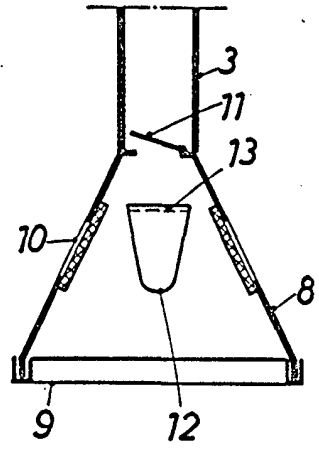
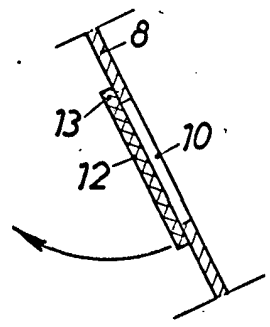


FIG. 3



BARCELONA, 29 MAY. 1973
 P.A. ALFONSO DURAN
 P. p.

Fdo.: Luis Durán Benejam