



ESPAÑA

(19) ES	(11) NUMERO 476.893	(10) AI
(21)	(22) FECHA DE PRESENTACION	

Concedido el Registro de acuerdo con los datos que figuran en la presente descripción y según el contenido de la Memoria adjunta.

**PATENTE DE INVENCION**

(30) PRIORIDADES:	(32) FECHA	(33) PAIS
(31) NUMERO		

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL F02B, F03B	(62) PATENTE DE LA QUE ES DIVISIONARIA
--------------------------	--	--

(54) TITULO DE LA INVENCION "SISTEMA PARA APROVECHAMIENTO DE ENERGIA HIDRAULICA APLICADA AL REGADIO, ABASTECIMIENTO DE AGUA A LAS POBLACIONES, Y TRANSVASE DE AGUA DE RIQS Y LAGOS"
--

(71) SOLICITANTE (S) JUAN FRANCISCO MARTINEZ CUADRADO
--

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
---------------------------

(72) INVENTOR (ES) JUAN FRANCISCO MARTINEZ CUADRADO
--

(73) TITULAR (ES)
-------------------

(74) REPRESENTANTE
--------------------



PETENTE DE INVENCION

Solicitante: Don Juan Francisco Martínez Cuadrado.

Residencia: SEVILLA.- Avda. Ramón y Cajal.- Edificio Enramadilla nº 23.- Casa 4 Principal B.

Nacionalidad: Española.

Inventor: El propio solicitante.

oooo0oooo

MEMORIA DESCRIPTIVA

**Sobre:**

"TÉCNICA PARA APROVECHAMIENTO DE ENERGÍA HIDRÁULICA APLICADA AL REGADÍO, ABASTECIMIENTO DE AGUA A LAS POBLACIONES; Y TRANSVASE DE AGUA DE RÍOS Y LAGOS"

oooo0oooo

En España se puede aplicar una técnica para aprovechamiento de recursos hidráulicos con que cuenta, cuyas consecuencias beneficiarían la economía nacional.

Como característica fundamental es que la energía resulta totalmente gratuita.

También evita la contaminación del medio ambiente.

Dando la posibilidad de poner terrenos en regadío, cuya consecuencia es fomentar la agricultura, evitar el paro



10 agrícolas, cultivar productos hortícolas tempranos; así como -  
resolver el gran problema que actualmente tienen muchas zonas -  
por falta de agua suficiente para el uso doméstico.

15 Vistas las ventajas tanto de orden económico como ecológico; y teniendo en cuenta la cantidad de productos derivados del petróleo y de energía eléctrica que actualmente se pierde en los regadíos y en el abastecimiento de agua de las poblaciones; así como los terrenos de escaso que se pueden convertir en regadíos

20 La presente invención tiene por objeto una técnica para aprovechamiento de energía hidráulica aplicada al regadío, abastecimiento de agua a las poblaciones; y trasvases de agua de ríos y lagos.

A tales fines es necesario:

APROVECHAR EL DESNIVEL DEL TERRENO.

25 HACER LA TOMA DE AGUA DE LA PARTE SUPERIOR DE LOS RÍOS, COMO SI DE CANALES SE TRATASE.

APROVECHAR EL AGUA DE LOS CANALES .

EXTRAER AGUA DE LOS LAGOS.

¿Cómo se pone en práctica esta técnica?

30 En los dibujos adjuntos en dos hojas; se puede observar en la hoja número uno que en 1, terreno, hay un pozo; cuya profundidad puede ser variable. Desde el agua de referido pozo parte una tubería, 2, en cuyo extremo lleva una válvula especial que abre de abajo arriba. En la boca del pozo hará el tubo una curva donde se instalará una válvula en forma de embudo, 4, y otra de cierre y salida del aire, 5, continuando el tendido de tubería, 3, hasta el extremo donde se encuentra una válvula de cierre, paso, distribución y regulación, 6, -  
35 todo está representado en el dibujo en perfil.

40 En planta se representa la continuación del tubo 2, el tubo, 3, las válvulas 4, 5, y la 6, así como el terreno - a poner en regadío, 7, así como una población, 8, que encuentran a un nivel mucho más bajo que la cota del agua que tiene el pozo, como por ejemplo a doscientos metros de desnivel.

45 La válvula del extremo del tubo, 2, automáticamente cerrada, también la válvula, 6, cerrada, y abriendo las válvulas 4, y 5, por el embudo que hay en 4, se llena de agua toda la tubería, dejando salir el aire que contiene dicha tubería por

50 la válvula, 5, de tal forma que al llenar totalmente la tubería se ha producido el vacío del aire que contenía, sustituyéndolo por agua; una vez realizada esta operación se cierran las válvulas, 4 y 5, con lo que queda herméticamente cerrada toda la tubería.

55 En este caso se producen dos fuerzas opuestas, una en dirección al fondo del pozo por la columna de agua, 2, y otra en dirección al terreno, 7, y la población, 8, producida por el desnivel de docientos metros en la columna de agua, 3, que al ser mucho mayor esta fuerza, abriéndose la válvula, 6, automáticamente por el gran peso de la columna 3, abrirá la válvula automática del fondo del pozo; con lo que se pondrá en funcionamiento una corriente de agua hacia el terreno a regar, 7, y la Población, 8, extrayendo el agua de forma permanente, regulando la salida mediante la válvula 6, que será proporcional a la cantidad de agua que mane el pozo y a las necesidades.

60 La hoja número dos nos refleja en perfil y en planta el mismo sistema aplicado a pozos, ríos, canales, lagos etc.

65 Aplicando las modernas tuberías de plástico, caucho, hierro, uralita, que es el único coste; ya que puesta en marcha es gratuita la energía.

70 Solamente se conoce lo mismo en España que en el resto del mundo, hacer el vacío con la boca en pequeños tubos, pero este sistema de hacer el vacío en grandes proporciones significa el descubrimiento de una propiedad física que dá como consecuencia una energía que se puede aprovechar a pequeña y a gran escala.

#### NOTA

80 Descrita suficientemente la naturaleza del invento y su forma de realización practica, se hace constar que la presente memoria es susceptible de modificaciones de detalle, en cuanto no altere su esencialidad, y siendo, por tanto, lo que se solicita Patente de Invención por 20 años en España, lo que se recoge en las siguientes:

#### REIVINDICACIONES

85 1ª.- Sistema para aprovechamiento de energía hidráulica aplicada al regadío, abastecimiento de agua a las poblaciones, tranquase de agua de ríos, canales y lagos, que se ca-

90 racteriza porque comprende disponer con desnivel, el máximo que sea posible, en altura, sobre el terreno a regar o población que pretendamos dar abastecimiento de agua, un pozo, un río, canal o lago; así como una tubería que va desde el terreno a poner en regadío o población hasta el fondo del pozo, a la parte superior, que sea posible, de un río, canal o lago.

95 Esta tubería tiene, en el extremo donde se aprovechará el agua, una válvula de compuerta, cierre, paso, regulación y distribución; y otra válvula en el fondo del pozo, en el río, canal o lago, cuya válvula abre de abajo arriba automáticamente, por la acción de la fuerza de la columna de agua mayor a causa del desnivel.

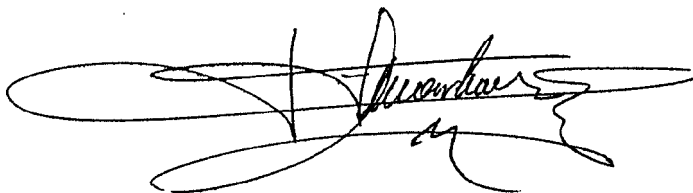
100 Y otras dos válvulas en la curva de la tubería que se halla en la boca del pozo, ribera del río o canal; una en forma de embudo para llenar la tubería de agua, que es lo que caracteriza la instalación, y otra para dejar salir el aire cuya vacío es el fundamento del sistema.

105 Una vez llena de agua totalmente la tubería y cerradas todas las válvulas quedará hermética y se habrá conseguido el vacío del aire contenido en la tubería sustituido por el agua.

110 2ª.- Sistema para aprovechamiento de energía hidráulica, según reivindicación precedente, que se caracteriza porque al abrir la válvula situada en el terreno a regar o población, se pondrá en movimiento el agua desde el fondo del pozo, del río, canal o lago hacia el lugar donde se quiera aprovechar; cuya válvula regulará la cantidad de agua que mane el pozo o caudal que se necesite extraer del río, canal o lago.

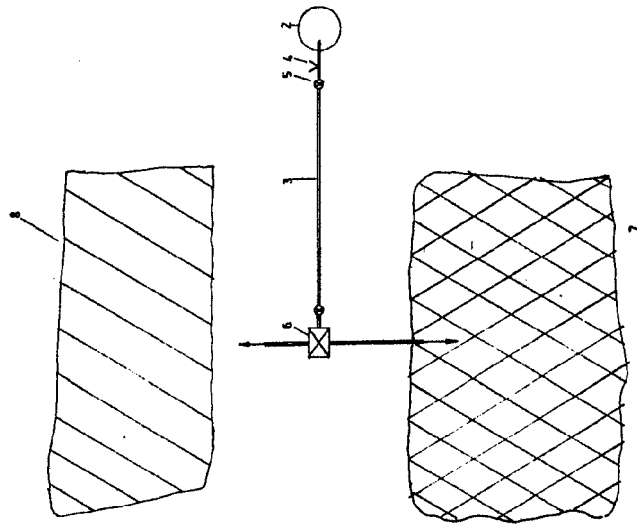
115 3ª.- "Sistema para aprovechamiento de energía hidráulica aplicada al regadío, abastecimiento de agua a las poblaciones; y tranvase de agua de ríos y lagos"; según queda sustancialmente descrito en la presente memoria, que consta de cuatro páginas mecanografiadas por una sola cara y se representa en 120 los dibujos que constan de dos hojas numeradas: hoja número uno y hoja número dos y que se adjuntan.

Sevilla, 2 de Diciembre de 1.978.

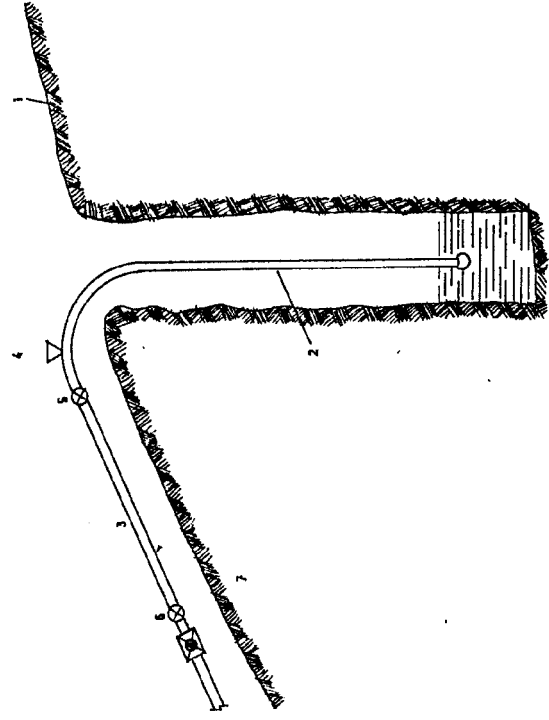




JUAN FRANCISCO MARTINEZ CUADRADO



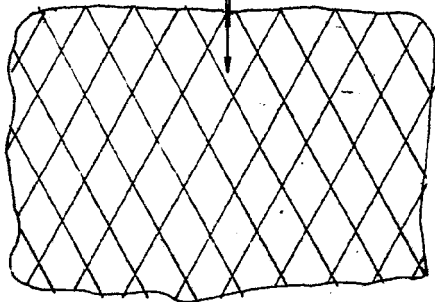
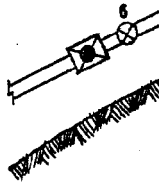
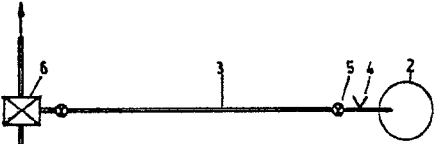
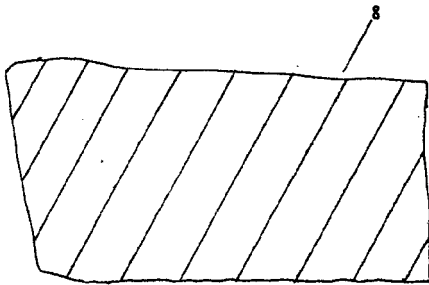
PLANTA



PERFIL

Sevilla 2 Diciembre 1. 948  
JUAN FRANCISCO MARTINEZ CUADRADO

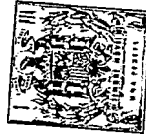
JUAN FRANCISCO MARTINEZ CUADRADO



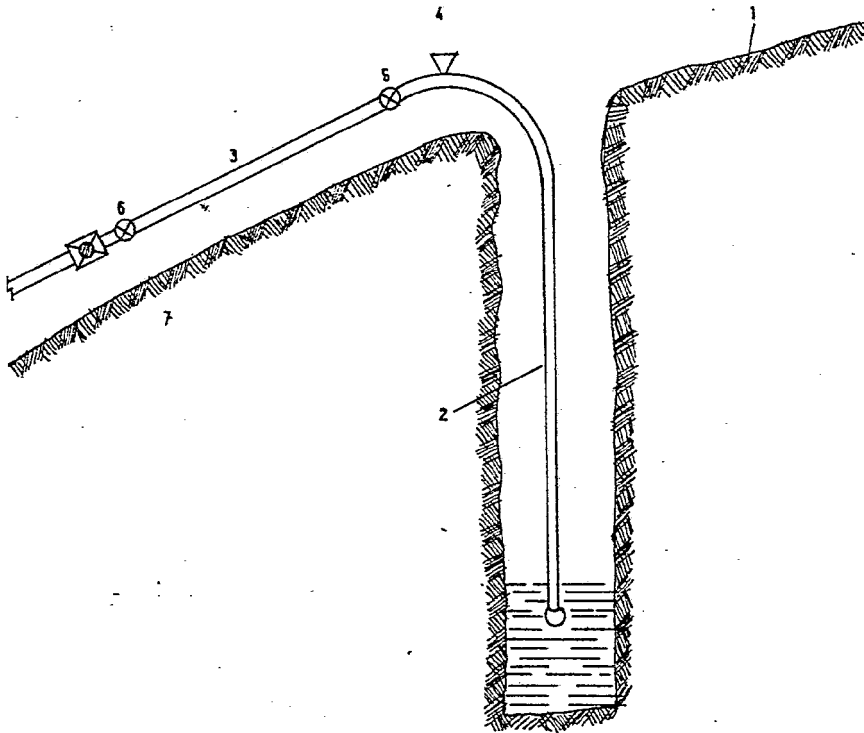
PLANTA

POOR QUALITY

ADO



HOJA N° 1



PERFIL

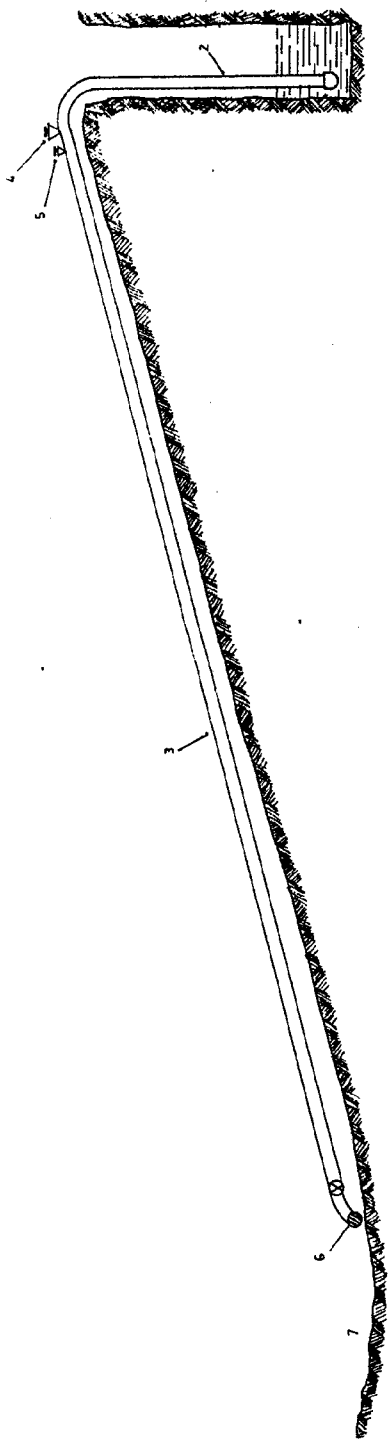
Sevilla 2 Diciembre 1.978  
JUAN FRANCISCO MARTINEZ CUADRADO

POOR  
QUALITY

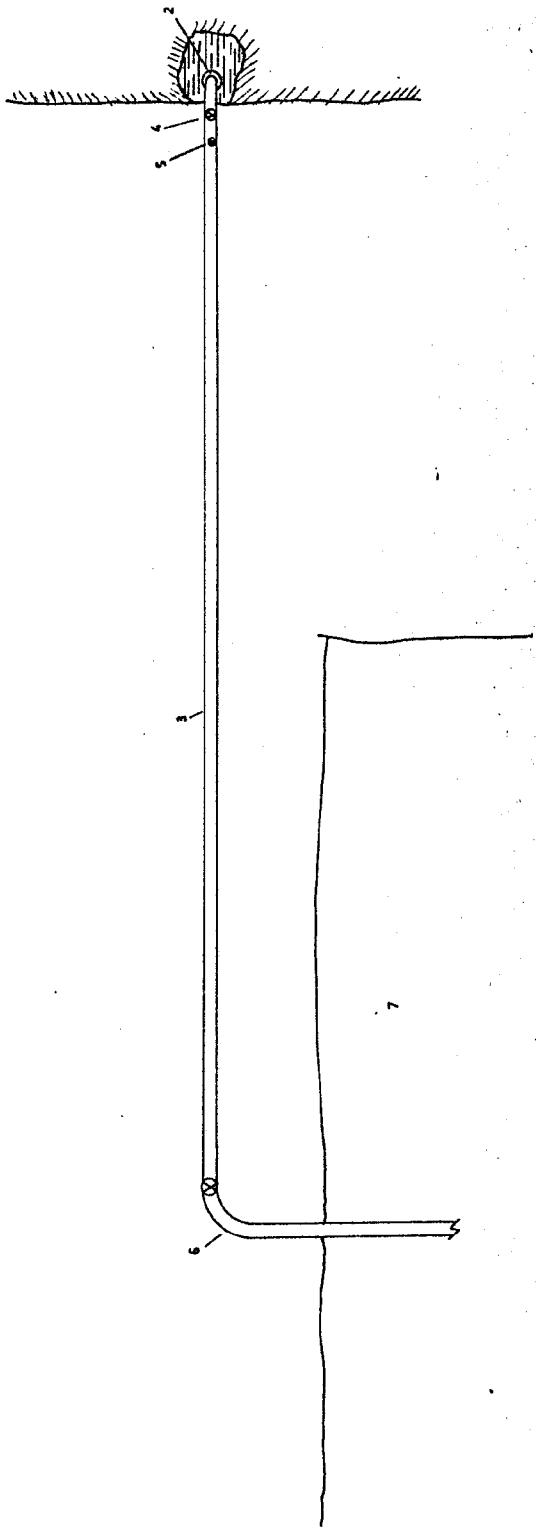
JUAN FRANCISCO MARTINEZ CUADRADO



PERFIL



PLANTA

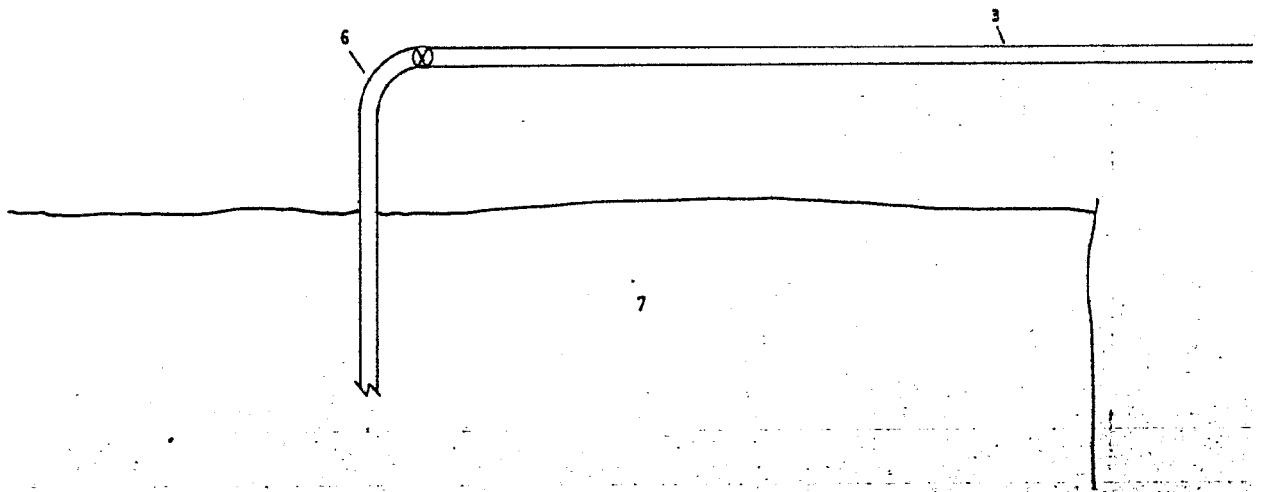
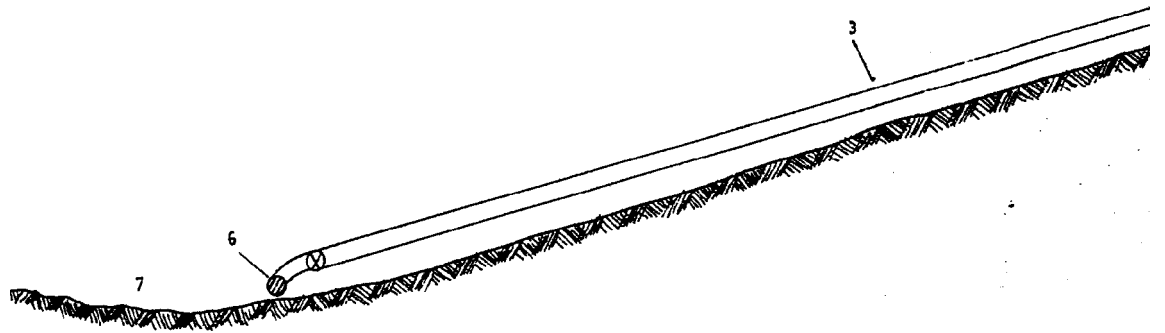


JUAN FRANCISCO MARTINEZ CUADRADO

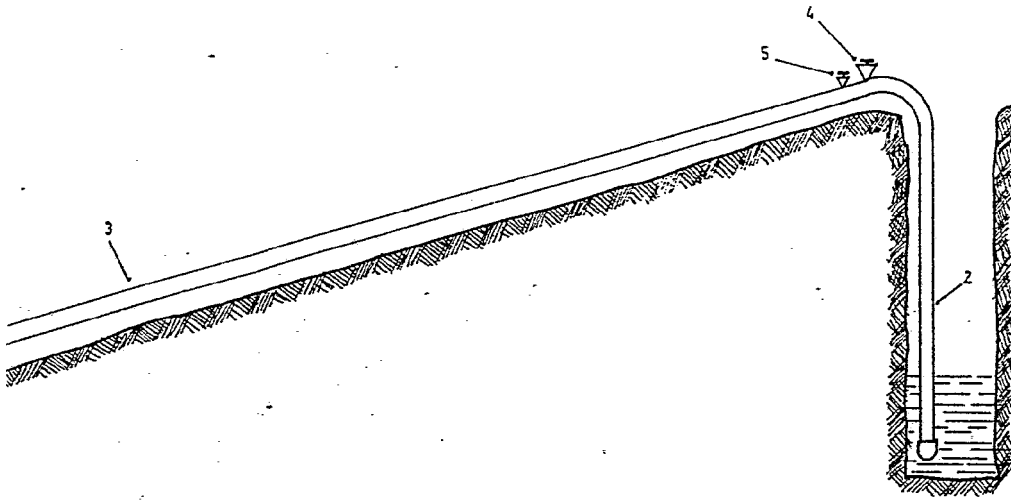
Sevilla de Septiembre 1918

*Juan Francisco Martínez Cuadrado*

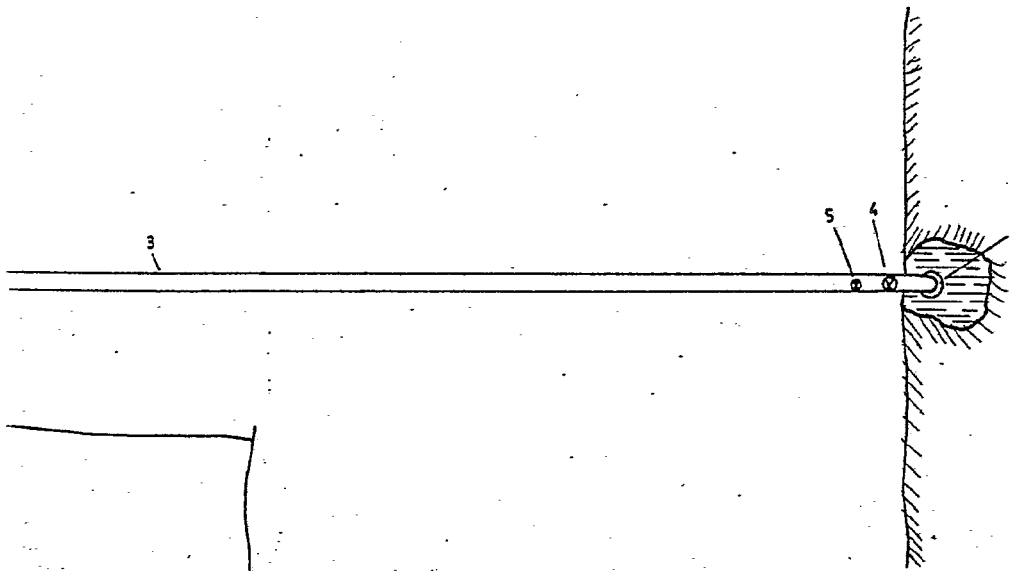
JUAN FRANCISCO MARTINEZ CUADRADO



**POOR  
QUALITY**



PERFIL



PLANTA

JUAN FRANCISCO MARTINEZ CUADRADO

Sevilla dos de Diciembre de 1918

*Juan Francisco Martínez Cuadrado*

POOR  
QUALITY