

250917



250917

PATENTE DE INVENCION

por veinte años

a favor de

Monsieur Raoul, Armand, Léon BORDES.

de nacionalidad francesa.

residente en COURBEVOIE (Seine) rue de Saint Saens 11-
Francia.

P O R

"PROCEDIMIENTO PARA DISMINUIR LA EVAPORACION DEL AGUA DEPOSITADA EN UN DEPOSITO".

M E M O R I A ' D E S C R I P T I V A

Este invento tiene por objeto un procedimiento para evitar la evaporación del agua depositada en los depósitos al aire libre. Se sabe que, notablemente en los países calientes una cantidad relativamente considerable de agua contenida en depósitos, se evapora bajo la acción del sol o del viento y como consecuencia con una pérdida considerable del agua almacenada en dicho depósito, con, en el caso de una central una pérdida correspondiente a energía eléctrica.



Procede el invento, del fenómeno bien conocido, según el cual ciertos líquidos se extienden formando una capa muy fina en la superficie del agua y consiste en un procedimiento para evitar o considerablemente disminuir la evaporación del agua en un depósito formando en la superficie del agua una capa fina o ultra-fina aislante de un líquido inofensivo para la utilización del agua, insoluble en el agua y más débil que la misma agua y no evaporizándose.

El invento es igualmente caracterizado por la aplicación de "trioleate de glicerina".

Siguiendo un modo de ejecución se vierte sobre la superficie del agua una solución de "trioleate de glicerina" en la bencina.

Dicha solución pulverizada encima del agua, cae en pequeñas gotas, y, al contacto del aire, la bencina se evapora y la "trioleate" nada y se extiende sobre el agua.

El tratamiento de la solución de "trioleate" en la bencina depende de las condiciones geográficas del depósito a tratar.

Como límite inferior, podemos indicar que un centímetro cúbico de solución al milésimo de "trioleate" puede recubrir una superficie de 10 m² de una capa monomolecular de milonésimo de milímetro de espesor. Un litro de ésta solución permite la formación de ésta capa sobre una superficie de una hectárea.

En la práctica, se recurre a cantidades sensiblemente más grandes, pero que quedan sin embargo, extremadamente débiles con respecto a la superficie tratada.

Según otro modo de ejecución, la solución de "trioleate" en la bencina es, antes de extenderla transformada en "aerosol" mejorando así la repartición uniforme de la solución en la superficie del agua y permitiendo aprovechar las posibilidades suministrados por los aparatos ya conocidos para la pro-

25 09 17

6567



yección de aerosoles.

45 . For causa del polvo podrian aparecer discontinuidades en la capa de recubrimiento y entonces la evaporación del agua disminuye durante mucho tiempo en una proporción considerable respecto a la evaporación de un depósito no tratado.

En caso de necesidad, por ejemplo después de periodos de viento y lluvia, la operación de extendido se repetirá.

50 Los aparatos utilizados dependen del depósito a tratar, del pulverizador a mano al proyector de aerosol llevado por helicoptero.

REIVINDICACIONES

Reivindica el recurrente la propiedad y el derecho exclusivo en España y sus Dominios el objeto de la presente patente de invención por veinte años, caracterizada en las siguientes reivindicaciones:

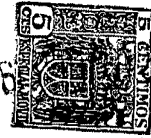
60 1ª. Procedimiento para disminuir la evaporación del agua depositada en un depósito, caracterizado esencialmente porque para evitar la evaporación de las aguas de un depósito al aire libre, particularmente las aguas depositadas en un estanque, por la aplicación para formar una capa aislante en las superficies del agua de "trioleate de glicerina" o cuerpo análogo (aceite de oliva).

65 2ª. Procedimiento según reivindicación anterior, caracterizado esencialmente porque también se tiene por objeto un modo de ejecución según el cual la "trioleate" se extiende sobre la superficie del agua en solución con la bencina u otro cuerpo de evaporación rápida.

70 3ª. Procedimiento según reivindicaciones anteriores, caracterizado esencialmente porque también se refiere a una variante según la cual la "trioleate" se extiende bajo la forma de aero-

sol.

25 09 17⁵⁶



4^a. Por "PROCEDIMIENTO PARA DISMINUIR LA EVAPORACION DEL AGUA DEPOSITADA EN UN DEPOSITO".

75 Sean cuales fueren las circunstancias que concurran en la esencialidad de la presente patente de invención.

Consta la presente memoria descriptiva de cuatro hojas mecanografiadas por una sola cara, numeradas, y foliadas.

Madrid 20-Julio-1.950.

F.A.