

1 75178

MEMORIA DESCRIPTIVA

INDUSTRIAS QUIMICO-SALINERAS DEL MEDITERRANEO, S.A.- BARCELONA.

175178



PATENTE DE INVENCION

por 20 años

para "Un procedimiento para impermeabilizar los suelos de las salinas"-----

a favor de: INDUSTRIAS QUIMICO-SALINERAS DEL MEDITERRANEO, Sociedad Anónima, de nacionalidad y residencia españolas.

MEMORIA DESCRIPTIVA

La finalidad del procedimiento objeto de la patente de invención a que se refiere la presente memoria descriptiva consiste en conseguir la impermeabilización de los suelos de las salinas.

5 Conocidos son los muchos sistemas que se han ideado con tal finalidad, que en líneas generales radican en colocar sobre el afieltrado que provoca el depositarse las algas contenidas en el agua del mar en el fondo de las balsas aguas madres concentradas, que van
10 depositando sucesivamente compuestos salinos o pequeñas capas de sal sucia que son apisonados cada vez con rodi-

175178



- 2 -

llos de madera, recubriéndose finalmente todo ello con capas de arcilla lo más gruesa posible, para formar un conjunto que impide más o menos las filtraciones de las aguas del mar destinadas a la obtención de la sal marina.

5 Se ha llegado a aconsejar el enlosado de las balsas empleando para las juntas determinados cementos.

 Mas todos los sistemas empleados hasta la fecha han dado resultados deficientes, debido a lo movedizo de los suelos asentados en arena y la consiguiente forma-
10 ción de grietas por falta de elasticidad de los medios y materiales utilizados.

 La esencialidad del procedimiento objeto de la patente consiste en provocar la formación sobre los sue-
los de compuestos químicos de carácter gelatinoso, apro-
15 vechando los cuerpos distintos al cloruro sódico que contienen las aguas del mar, o bien añadiéndoles a ellos en proporciones adecuadas, sin que se produzca la impu-
rificación de la sal obtenida.

 A continuación citamos, a título de ejemplo, un
20 caso de ejecución del procedimiento que constituye la invención.

 Previa formación del fieltro constituido por algas y demás materias orgánicas que por sedimentación deposita el agua del mar, así como las sales cálcicas que se preci-
25 pitan a poco que se concentren dichas aguas por el calor solar, se mezclan con agua fresca las cantidades necesarias de reactivos consistentes total o parcialmente por: cloru-



175178

ro cálcico, cloruro bórico, silicato sódico, para que con los
compuestos diferentes al cloruro sódico que contienen las
aguas del mar, provoquen la formación de cuerpos de carác-
ter gelatinoso que al aposarse, rellenen los intersticios
5 del afieltrado. Repitiendo dicha operación en sucesivas
etapas y campañas, queda finalmente el suelo de las balsas
o cristalizadores, suficientemente impermeabilizado.

Quantas prácticas o maneras de actuar se conozcan
o puedan conocerse para la formación de los fieltros, po-
drán emplearse en la práctica del nuevo procedimiento,
10 así como también todos los medios que provoquen la preci-
pitación de compuestos de carácter gelatinoso se podrán
utilizar para conseguir la finalidad del mismo procedi-
miento.

NOTA

15 Por la patente de invención a que se refiere la
presente memoria descriptiva se REIVINDICA la propiedad y
la explotación exclusiva de:

1.- Un procedimiento para impermeabilizar los sue-
los de las salinas, que consiste en formar sobre tales sue-
20 los, precipitados de carácter gelatinoso, obtenidos haciendo
reaccionar las sales de calcio y de magnesio contenidas en
el agua del mar o añadidas en la proporción conveniente,
con compuestos químicos que sean capaces de provocar la
formación de tales precipitados gelatinosos como lo son:
25 cloruro cálcico, cloruro bórico, silicato sódico.

2.- Un procedimiento para impermeabilizar los sue-

975978



- 4 -

los de las salinas según la reivindicación anterior, caracterizado por el hecho de que los precipitados gelatinosos obtenidos son lo suficientemente insolubles para que no impurifiquen la sal que se recoge de las salinas.

5 3.- La propiedad y la explotación exclusiva del objeto de la patente, sean cuales fueren las circunstancias que concurren con su esencialidad definida en las anteriores reivindicaciones, cual objeto es:

10 "Un procedimiento para impermeabilizar los suelos de las salinas".

Consta la presente memoria de cuatro hojas foliadas, escritas por una sola cara.

Barcelona, 27 de Septiembre de 1946.

P. p. de: INDUSTRIAS QUIMICO-SALINERAS DEL
MEDITERRANEO, Sociedad Anónima,