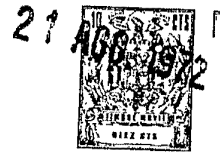


404021



Int. Cl.: F28G, B08B

P.- 51.539

L 9188 b)

SECCION TECNICA

CLASIFICACION I. P. C

CLASE _____

SUBCLASE _____

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar PATENTE DE INTRODUCCION por 10 años

a nombre de HAGEN FELDMANN

de nacionalidad alemana

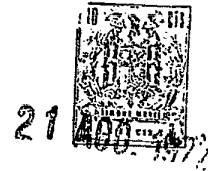
residente en Hardenbergstrasse 29, 8000 Munich 50,
República Federal Alemana.

por: "PROCEDIMIENTO PARA LA ELIMINACION DE DEPOSICIONES
DE OCRE Y SEDIMENTOS"

(Clase Internacional F28g B08b)

19.8.72

- 1 -



404921

5 El invento concierne a una solución acuosa de un ácido carboxílico alifático para eliminar deposiciones de ocre o sedimentaciones, tales como sedimentaciones que contienen hierro y manganeso, sobre las paredes de cámaras o recipientes para agua potable.

10 Para una de tales soluciones se propuso ya -- utilizar ácido cítrico en calidad de ácido carboxílico alifático. En este caso la solución debe ser calentada a valores elevados de temperatura, y además han de preverse largos tiempos de acción y la mayor parte de las veces es indispensable repetir varias veces el proceso de pulverización sobre las paredes, lo cual exige trabajar con grandes cantidades de solución.

15 Sorprendentemente se ha encontrado ahora que cuando se utiliza ácido L-ascórbico en calidad de ácido carboxílico alifático se pueden eliminar tales sedimentaciones que contienen hierro y manganeso sobre las paredes de cámaras o recipientes para agua potable sin la exigencia de un calentamiento de la solución, con un tiempo de acción extraordinariamente corto, que solo dura --
20 unos segundos. La solución deberá contener para ello el ácido L-ascórbico en una concentración de 1 a 2 % en peso y además de ello puede contener 1 a 2 % en peso de alcohol, 1 a 2 % en peso de agente humectante resistente a los ácidos y 1 a 2 % en peso de ácidos orgánicos.
25

404921

21



El alcohol debe mejorar en este caso la actividad capilar de la solución, debiendo servir para este mismo fin también el agente humectante resistente a los ácidos, el cual además de ello debe actuar también como emulgente. Finalmente, los ácidos orgánicos, tales como ácido láctico o ácido fórmico, deben desempeñar en este caso la función de estabilizadores.

En un caso práctico se pulverizó tal solución sobre los sedimentos que contenían principalmente hierro y manganeso, de aproximadamente 10 años de edad, de un recipiente para agua potable. Los sedimentos pudieron ser eliminados por lavado sin el peligro de que se desarrollasen vapores perjudiciales, en el espacio de solo dos horas.

Una solución al 2% de ácido cítrico necesitó, a diferencia de la solución de acuerdo con el invento, en relación con un recubrimiento de 3 mm de espesor y de 5 g. de peso de piedra calcárea, un tiempo triple de acción para disgregar o disolver solo aproximadamente la mitad del recubrimiento, que había sido sometido a la acción de ambas soluciones. Solo después de un calentamiento de la solución de ácido cítrico a aproximadamente 60°C. pudo el recubrimiento ser disuelto en ésta hasta quedar solo un pequeño resto. Una pulverización de estas dos soluciones sobre este recubrimiento hizo

404921

21



necesarias, a diferencia de la solución de acuerdo con el invento, varias pulverizaciones de la solución de ácido cítrico sobre el recubrimiento que finalmente solo pudo ser separado y desprendido de la superficie de substrato con ayuda de medios mecánicos. A diferencia -
5 de ello, el recubrimiento se desprendió después de solo unos pocos segundos desde la superficie de substrato --- después de que sobre él se hubo pulverizado la solución de acuerdo con el invento.

10 La solución de acuerdo con el invento puede - contener, además de ello, también 1 a 2 % en peso de --- sustancias activas desinfectantes y eventualmente 0,1 a 1 % en peso de inhibidores acomodados a los materiales que habían de ser limpiados.

15 Además de su aptitud para ser utilizada sobre deposiciones de ocre y sedimentos que contienen hierro y manganeso sobre las paredes de cámaras y recipientes para agua potable, la solución de acuerdo con el invento es apropiada también, por ejemplo, para la elimina--
20 ción de sedimentos de componentes de cerveza petrificados en cubas de fermentación, en donde proporciona una disolución y un emulsionamiento acrecentados de los compuestos proteínicos, residuos de resinas de lúpulo, etc.

404921



REIVINDICACIONES

Los puntos de invención propia no nueva, pero no establecida, practicada ni divulgada en España, que se presentan para que sean objeto de la presente solicitud de Patente de Introducción por DIEZ años, son los -
5 siguientes:

1.- Procedimiento para la eliminación de depósitos de ocre y sedimentos, tales como sedimentos -- que contienen hierro, manganeso, calcio y resinas, desde las paredes de cámaras o recipientes, especialmente
10 para agua potable, caracterizado porque sobre las paredes se aplica una solución acuosa de un ácido carboxílico alifático, que contiene ácido L-ascórbico como ácido carboxílico alifático.

15 2.- Procedimiento según la reivindicación 1, caracterizado porque se utiliza una solución acuosa con ácido L-ascórbico en una concentración de 1 a 2% en pe-

19.8.72

- 5 -

404921²¹



so.

3.- Procedimiento según la reivindicación 1, caracterizado porque se utiliza una solución con 1 a -- 2% en peso de ácido ascórbico, 1 a 2% en peso de alcohol, 5 1 a 2% de agente humectante resistente a los ácidos y 1 a 2% en peso de ácidos orgánicos.

4.- Procedimiento según la reivindicación 3, caracterizado porque se utiliza una solución que contie 10 ne adicionalmente 1 a 2% en peso de sustancias activas desinfectantes y eventualmente 0,1 a 1% en peso de inhi bidores acomodados a los materiales a limpiar.

5.- Procedimiento para la eliminación de depo siciones de ocre y sedimentos.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que - 15 antecede y para los fines que se han especificado.

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

21 AGO. 1972

Atherto de L...
F...

19.8.72
ASM