

150147

Carpeta núm. 2,004.

Expediente núm.

P A T E N T E D E I N V E N C I O N

a favor de

M. Maurice Merjens, domiciliado en Paris (Francia).

5

por:

«Procedimiento para la obtención de una composición anticongelable».

-000-



M e m o r i a d e s c r i p t i v a

10

Se sabe que corrientemente las composiciones anticongelables están constituidas por soluciones de cloruro de calcio, de magnesio o de zinc. Igualmente es sabido que estas composiciones tienen el inconveniente de atacar a los metales blancos y de hacer emohecer rápidamente a los metales ferrosos.

15

El objeto de la presente invención consiste en un nuevo procedimiento para obtener una composición anticongelable perfeccionada que no presenta los inconvenientes anteriormente citados, asegurando al propio tiempo una protección eficaz contra su congelación incluso en los casos de los mayores fríos que corrientemente se presentan en la mayor parte de las regiones habitadas del mundo.

20

Según esta invención el procedimiento para la obtención de la composición perfeccionada se caracteriza por medios simples de obtención.

25

La composición anticongelable obtenida según la presente invención está constituida por nitrito sódico o potásico o por una mezcla de estos dos nitritos disueltos en agua, en un disolvente acuosa o en otro.

30

La composición anticongelable obtenida según la presente invención no ataca a las aleaciones de aluminio, de zinc o de cobre y, al propio tiempo, protege a los metales ferrosos contra su corrosión o la formación de herrumbre u óxido, asegurando una protección eficaz contra los mayores



35

frios. Es así como el punto de congelación de una solución acuosa de nitrito sódico ha descendido a -27°C , mientras que el punto de congelación de una solución acuosa de nitrito potásico es a -31°C .

40

Estos puntos de congelación son lo suficientemente bajos para que las citadas composiciones anticongelables sean convenientes en la mayor parte de las aplicaciones que se presentan en la práctica, por ejemplo en los radiadores de los vehículos automóviles o en el agua destinada a permanecer expuesta al frío durante cualquier tiempo.

45

Según el procedimiento que se reivindica como objeto de esta patente, la composición anticongelable a base de una mezcla de nitritos potásico y sódico se obtiene como sigue: Se disuelve el nitrito sódico en agua a una temperatura de 15°C aproximadamente, hasta su saturación; luego se disuelve en esta solución nitrito potásico hasta su saturación.

50

Se obtiene así una composición anticongelable que permanece líquida hasta una temperatura igual a -40°C .

55

Disminuyendo las proporciones de nitrito de sosa y de potasa se pueden obtener composiciones que, si bien

no resisten los mayores frios, son aún de aplicación en numerosos casos prácticos.



N O T A

Se reivindica como objeto de esta **PATENTE DE INVENCIÓN**, por espacio de los veinte años marcados por la ley, la exclusiva de explotación en España de:

1. Un procedimiento para la obtención de una composición anticongelable, que esencialmente se caracteriza en que un nitrito de un metal alcalino, por lo menos, es disuelto en el agua.

2. El procedimiento objeto de la reivindicación 1, en el cual el nitrito de un metal alcalino es el nitrito de sosa.

3. El procedimiento objeto de la reivindicación 1, en el cual el nitrito de metal alcalino empleado es el nitrito de potasa.

4. El procedimiento objeto de las reivindicaciones 1 a 3, que esencialmente se caracteriza en que una mezcla de nitritos de sosa y de potasa se disuelven en el agua.

5. El procedimiento objeto de las reivindicaciones 1 y 4, en el cual el nitrito de sosa se disuelve en el agua hasta su completa saturación y en que el nitrito de potasa se disuelve en el agua saturada de nitrito sódico hasta su completa saturación.

6. El procedimiento objeto de la reivindicación 5, que esencialmente se caracteriza por disolver el nitrito de sosa en una cantidad previamente determinada de agua a la temperatura de unos 15°C aproximadamente, habiéndose deter-

minado la proporción del nitrito de sosa con relación al a-
85 gua de manera a obtener su saturación, y en que en el agua
saturada de nitrito de sosa se disuelve una cantidad de ni-
trito de potasa tal hasta alcanzar de nuevo la saturación.

7. Un "Procedimiento para la obtención de una
composición anticongelable".

90

Barcelona, 13 de octubre de 1942.

P.P.

