

179060



123

179060

MEMORIA DESCRIPTIVA

DE LA

PATENTE DE INVENCION

que por 20 años para España y sus posesiones, se solicita a favor de DON JAIME GASTALVER GIMENO, de nacionalidad española, domiciliado en SEVILLA(España) calle San Jacinto, 32 por: UN PROCEDIMIENTO DE DEPURACION DEL HIDROGENO.-

-Memoria descriptiva-

Cada vez, es mayor la aplicación en la industria y el empleo en sus diversas manifestaciones, del hidrógeno, el cual ha sido obtenido y depurado por infinidad de métodos, habiéndose conseguido, sin duda alguna mejorar notablemente las cualidades de aquel, pero sin embargo no se ha llegado hasta el momento a obtener un hidrógeno totalmente puro que pueda emplearse con franco éxito en ciertas instalaciones industriales.

Por ello, se han efectuado numerosos estudios y detenidos ensayos para eliminar las dificultades antes señaladas, lográndose finalmente un procedimiento de depuración del hidrógeno que reúne todas las ventajas necesarias para obtener el mencionado gas totalmente libre de impurezas, describiendo a continuación dicho procedimiento para el



se solicita la patente de invención.

Una vez obtenido el hidrógeno por un procedimiento industrial cualquiera, se hace pasar éste por unos recipientes o tubos que tendrán aproximadamente unos 0'20 a 0'40 m. de diámetro por 4 a 6 m. de largo, aproximadamente, ya que mientras mayor sea la longitud de los dichos tubos mayor será el recorrido que ha de efectuar el hidrógeno y por consiguiente será más amplio el proceso depurativo a que ha de someterse como consecuencia de estar dichos recipientes o tubos totalmente llenos formando una compacta aglomeración, de limaduras, fragmentos, granallas y torneaduras metálicas (zinc, aluminio, cobre etc.), al objeto de que, al pasar el hidrógeno por entre dicha materia que actúa de filtro, se eliminen las impurezas que aquel pueda llevar, tales como el ácido sulfhídrico u otros gases residuales, verificándose dicha eliminación precisamente por la reacción del gas residual con las granallas metálicas.

El procedimiento descrito, se destina preferentemente a ser aplicado a las instalaciones de desodorización y endurecimiento de grasas animales y vegetales, por lo cual, los tubos mencionados, que irán instalados en los depósitos en donde se haya obtenido el hidrógeno, finalizarán en las instalaciones en donde haya de ser ulteriormente empleado, obteniéndose así una mayor rapidez en las operaciones correspondientes y una mayor duración de la actividad de la sustancia que se emplee como catalizador. En el caso de no precisarse utilizar el hidrógeno ya depurado, a continuación o inmediatamente después de verificarse dicha operación, los tubos pueden finalizar en recipientes adecuados o en gasómetros.

.R E I V I N D I C A C I O N E S

Se reivindica como de la propia y nueva invención la propiedad y explotación exclusivas de:

- 1) Un procedimiento de depuración del hidrógeno caracterizado porque se hace pasar el hidrógeno por unos recipientes o tubos de 0'20 a 0'40 m. de diámetro por 4 o 6 m. de largo, aproximadamente, los cuales, partiendo del recipiente en donde se obtiene el hidrógeno finalizaran en gasómetros o en las instalaciones en donde haya de utilizarse aquel.

- 2) Un procedimiento, según reivindicación 1) caracterizado porque, los di-
45 chos recipientes o tubos irán totalmente llenos de limadura, fragmentos,
granallas o torneaduras metálicas (zinc, aluminio, cobre, etc.) al objeto
de que, al pasar el hidrógeno por entre dicha materia, que actúa de filtro
depurador, se eliminen las impurezas que el hidrógeno pueda llevar por la
reacción del gas sobre la materia metálica.
- 50 3) Un procedimiento, según reivindicaciones 1) a 2) caracterizado porque -
éste se destina preferentemente a ser aplicado en las instalaciones de de-
sodificación y endurecimiento de grasas animales y vegetales.
- 4) Un procedimiento, según reivindicaciones anteriores, caracterizado por
constituir esencialmente en "UN PROCEDIMIENTO DE DEPURACIÓN DEL HIDROGENO.-"

Consta la presente memoria de tres hojas numeradas y mecanografiadas en
una sola cara.

MADRID, 15 de Julio de 1947.-

RODOLFO DE L...
P. P.

Rodolfo de L...

123 JUL.



179066