

182108



182108

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

por 20 veinte

que solicita por 20 años en España y sus Posesio-
nes, D. EMIR LUIS D'ASTECK GALLERY, domiciliado en
Madrid, Calle de Maldonado nº 35, por;

* UN PROCEDIMIENTO DE FABRICACION DE HIDRACINA BASE *

=====

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

La presente invención, se refiere a un procedimiento para
la obtención de hidracina base, cuyo registro y protección en te-
rritorio español tratamos de obtener mediante esta Patente.

5 Para llegar al resultado industrial antedicho, hay que par-
tir de la producción de cloramina por medio del hipoclorito sódico
y de una solución amoniacal de 21 a 23° Bé.

10 Dicha cloramina, se obtiene por la oxidación que produce
el hipoclorito sódico al establecer contacto con el hidróxido de
amonio. Por una reacción secundaria que el hidróxido citado ejer-
ce sobre la cloramina producida, se destruye ésta en la proporción
de dos moléculas y da lugar a la formación de una molécula de hi-
dracina base.

Para frenar la rapidez de la oxidación, se agrega a los



líquidos que reaccionan una pequeña cantidad de cola (5%), cuyo único objeto es disminuir la violencia del fenómeno oxidante.

Obtenida así la formación de la hidracina base (N_2H_4), se neutralizan los líquidos mediante el ácido sulfúrico u otro ácido mineral; luego, por evaporación, se elimina todo el hidróxido de amonio que está en exceso, o sea, que no se ha combinado.

La evaporación se prosigue hasta conseguir la completa sequedad de la masa dentro del recipiente donde se actúa y llegado ese momento, se toma la misma y se le añade un 60 a 80% de sosa cáustica lo más pulverizada posible. El conjunto se pasa a un recipiente destilador, sometido a una temperatura que puede oscilar entre 180 y 200°. El destilado que se recoge, representado por un líquido oleoso, de olor amoniacal y que humea al aire, constituye la hidracina base que se patenta.

Es necesario observar que el termómetro situado a la altura del tubo de desprendimiento de vapores del destilador, no sobrepase la temperatura de 122°, porque de otro modo, existe el peligro de explosión, que suele producirse al contacto con el aire de los vapores originados por la descomposición de la hidracina base, cuando excede a esa temperatura.

Siendo este producto un compuesto de fuerte formación endotérmica, lo cual quiere decir que absorbe gran cantidad de calor, existe siempre una gran diferencia entre la temperatura que marca el medio de caldeo y la necesaria dentro del recipiente destilador.

Descrita la naturaleza y objeto de esta Patente, se declara que los puntos de invención propia y nueva, cuya exclusiva se solicita por 20 años en España y sus Dominios, están comprendidos en las siguientes



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

1ª.- Un procedimiento de fabricación de hidracina base, caracterizado porque la cloramina obtenida mediante la oxidación que ejerce el hipoclorito sódico al establecer contacto con el hidróxido amónico en una solución amoniaca de 21 a 22° Bé., sufre una reacción secundaria provocada por el hidróxido citado, que la destruye en la proporción de dos moléculas y da lugar a la formación de una molécula de hidracina base. Para disminuir la violencia del fenómeno oxidante, se añade a los líquidos que reaccionan un 5% de cola y posteriormente se neutralizan, mediante ácido sulfúrico u otro ácido mineral; luego se procede a eliminar por evaporación el hidróxido de amonio en exceso que no se ha combinado y se prosigue la evaporación hasta la sequedad completa de la masa, dentro del recipiente donde se actúa. Una vez conseguida, se agrega un 60 a 80% de sosa cáustica, lo más pulverizada posible y el conjunto se pasa a un recipiente destilador sometido a una temperatura que oscilará entre los 180 y los 200°. El destilado que se recoge, está representado por un líquido oleoso, de olor amoniaca y que humea al aire, el cual constituye la hidracina base.

2ª.- UN PROCEDIMIENTO DE FABRICACION DE HIDRACINA BASE.

Tal como queda descrito en la memoria que antecede, que consta de tres hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.

Madrid, 5 de febrero de 1948

E. Castedo