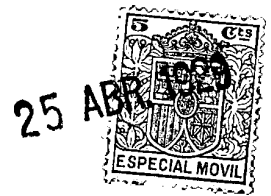


- Comprendida en la clase 40.-



H.V.

MEMORIA DESCRIPTIVA

para un certificado de adición, por: = Mejoras introducidas en el objeto de la patente principal número 112.646 = a favor de Don Edouard URBAIN, residente en Paris (Francia) 6 Rue Lyautey.-

=====

En la patente principal núm. 112.646, ha sido indicado a título de aplicación, un modo de preparación del amoniaco por síntesis, el cual consiste en hacer pasar sobre el ferro-fósforo, a una temperatura de 600° á 900° C, una mezcla de azoe y de vapor de agua. Ha sido encontrado y es eso el objeto de la presente adición, que era ventajoso el hacer intervenir además, un cuerpo susceptible de combinarse al hierro o de disolverse en el hierro del ferro-fósforo, de manera que facilitase el desplazamiento del fósforo y su combinación con el azoe. Este cuerpo auxiliar debe, sin embargo ser elegido entre los

25 ABR 1920



- 2 -

que en las condiciones de la reacción, no se combinan ni al fósforo ni al azoe. Es por otra parte indiferente, que el mismo pueda reaccionar sobre el vapor de agua, puesto que, en la mezcla se puede hacer obrar sucesivamente el azoe y el vapor de agua y obtener así el efecto deseado antes de que el vapor de agua pudiese intervenir.

Entre los cuerpos que pueden jugar este papel, ha sido reconocido que el carbono y sus compuestos, tales como: carburos orgánicos, cianógeno, etc... podían ser empleados ventajosamente. Cuando la reacción es conducida a las temperaturas indicadas en presencia de carbón o de carbón y de los compuestos carbonos arriba mencionados, se forma un hierro carburado y el azoe se fija con una facilidad más grande, de tal manera que la duración de la operación es abreviada notablemente.

De conformidad con las previsiones teóricas, ha sido comprobado que el aumento de presión favorece francamente la reacción de fijación del azoe.

N O T A.-

Descrito suficientemente el presente invento lo que se declara como de novedad e invención propia, son las siguientes reivindicaciones:

1.- Procedimiento de preparación de amoniaco por síntesis, tal como se ha descrito en la patente principal número 112.646, caracterizado por el hecho de que la fijación del azoe es obtenida, eventualmente bajo las presiones elevadas, en presencia de carbono o de los compuestos del carbono susceptibles de combinarse al hierro y de no reaccionar ni (sobre)



sobre el fósforo ni sobre el azoe.

2.- Mejoras introducidas en el objeto de la patente principal número 112.646.- Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva.

Consta esta memoria de tres páginas foliadas y escritas por una sola cara.

Madrid, á 25 de abril de 1929.

Leocadio López y López

P.P.=