

MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

152273



152273

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña

a la solicitud de

una PATENTE DE INTRODUCCION por DIEZ AÑOS en España

a favor de

DON JOSE GONZALEZ-TANAGO y DON ALVARO ZUGAZA BILBAO,
residentes en BURGOS, calle del General Mola, nº 27,

por

"PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCION DE LA 2-AMINO-PIRIDINA".

—*:0:*—



152273

El procedimiento que se describe a continuación se practica en Suiza y Alemania, pero hasta la fecha es completamente desconocido en España, por lo cual se solicita el privilegio de Patente de Introducción, de conformidad con lo que dispone el Estatuto vigente de la Propiedad Industrial de 26 de Julio de 1929.

Se ha observado que la obtención de amino-derivados por reducción del compuesto nitrado correspondiente, no resulta un método de aplicación industrial en el caso de la piridina.

La aminación de ésta, se logra con buenos rendimientos, haciendo reaccionar, en ausencia absoluta de humedad, la sodio-amida con la piridina, empleando como diluyente, bien hidrocarburos cíclicos (benzol y sus homólogos), o hidrocarburos saturados de la serie parafínica.

EjemPLO: Se calienta una mezcla de 2 kilos de piridina, con 1'250 kilos de sodio-amida y 5 litros de tolueno en ausencia absoluta de humedad (en un aparato provisto de refrigerante de reflujo), en baño de aceite a 130°, durante 7 horas.

Una vez fría la masa, se le añade poco a poco 2'5 litros de solución saturada de carbonato sódico.

Por decantación, se separa la capa superior y se agota la acuosa con benzol. Los líquidos bencénicos, juntamente con la capa superior anteriormente separada, se secan sobre potasa cáustica.

Destilando fraccionadamente, se separa la 2-amino-piridina, que pasa a 204°, a la presión de 760 m/m. y a 121-123°, a una presión de 28 a 30 m/m.

PROPIEDADES.



152273

Sólido blanco, soluble en agua, fácilmente cristalizá-
ble. Punto de fusión, igual a 57°.

35 Hecha la descripción que antecede, es preciso añadir
que es posible introducir en el procedimiento indicado va-
riaciones de detalle, que nada alteran la idea esencial,
que es la que queda expuesta y la que se reivindica en los
párrafos de la siguiente

NOTA

40 En resumen: La Patente de Introducción, cuyo registro
se solicita, recaerá sobre las reivindicaciones siguientes:

1ª.- Procedimiento para la obtención de la 2-amino-piri-
dina, caracterizado porque se efectúa por reacción entre la
piridina y la sodio-amida, empleando un diluyente, que pue-
de ser tolueno, xilol y aceite de parafina.

45 2ª.- Procedimiento para la obtención de la 2-amino-piri-
dina, según la reivindicación anterior, caracterizado por-
que el proceso de operaciones a realizar, a base de un
ejemplo, es el que se indica a continuación:

50 Se calienta una mezcla de 2 kilos de piridina, con
1'250 kilos de sodio-amida y 5 litros de tolueno en ausen-
cia absoluta de humedad (en un aparato provisto de refri-
gerante de reflujo), en baño de aceite a 130°, durante 7
horas.

55 Una vez fría la masa, se le añade poco a poco 2'5 li-
tros de solución saturada de carbonato sódico.

Por decantación, se separa la capa superior y se agota
la acuosa con benzol. Los líquidos bencénicos, juntamente
con la capa superior anteriormente separada, se secan so-
bre potasa cáustica.

60 Destilando fraccionadamente, se separa la 2-amino-piri-



152273

dina, que pasa a 204°, a la presión de 760 m/m. y a 121-123°, a una presión de 28 a 30 m/m.

65 3ª.- Procedimiento para la obtención de la 2-amino-piridina, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el producto resultante es blanco, soluble en agua, fácilmente cristalizable y con un punto de fusión igual a 57°.

70 4ª.- Se reivindica, por último, como objeto sobre el que ha de recaer la Patente de Introducción que se solicita, "PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCION DE LA 2-AMINO-PIRIDINA".

Todo conforme queda descrito en la presente Memoria, que consta de 4 páginas escritas a máquina por una sola cara.

75 Madrid, 25 de Marzo de 1941.

ALONSO UNGRIA