



202450

202450

P A T E N T E
D E
I N V E N C I Ó N

a favor de la sociedad española DANIEL MANGRANÉ, S. A.,
domiciliada en Barcelona, calle Wad-Ras, 117 y 119, por
"PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCIÓN DE LA HIDRAZIDA DEL
ACIDO PIRIDÍN-4-CARBOXÍLICO".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un procedimiento para la obtención de la hidrazida del ácido piridín-4-carboxílico.

Es ya conocida desde tiempo la fabricación del

5. ácido indicado por oxidación de la gamma-picolina con permanganato potásico y su transformación ulterior en su éster metílico o etílico y reacción con el hidrato de hidracina o con la hidracina, para dar lugar a la hidrazida correspondiente.

10. Sin embargo, se trata de métodos poco industria-

202450

- 7 MAR. 1932



lizables, por lo cual se hacía necesario disponer de otros métodos de fabricación, dada la importancia que ha adquirido dicha hidrazida en terapéutica.

- El objeto de la presente invención lo constituye un nuevo procedimiento no realizado ni conocido hasta la fecha, y que consiste esencialmente en oxidar 4-alquil-piridinas con bióxido de manganeso y tratar el ácido obtenido con cloruro de tionilo, haciendo reaccionar el producto resultante con hidracina en el seno de benceno anhidro.
- 5.
- 10.

EJEMPLO:

- Se mezclan 20 kg. de gamma-picolina con 300 kg. de ácido sulfúrico al 70%; se calienta a 60° C. y se añaden por porciones, manteniendo la temperatura entre 55 y 65°, 40 kg. de bióxido de manganeso de 85 a 90% de riqueza. Terminada la adición se continua agitando, manteniendo la temperatura indicada, por espacio de 5 horas, pasadas las cuales se diluye con agua, se alcaliniza con carbonato sódico, se filtra y, por precipitación con ácido clorhídrico se obtiene el ácido piridín-4-carboxílico que se escurre, filtra y seca.
- 15.
- 20.

- El ácido obtenido, después de seco, se mezcla con 50 kg. de cloruro de tionilo, se hierve durante 4 horas bajo refrigerante de reflujo y, pasado este tiempo, se desvían los vapores a un refrigerante condensador, con objeto de destilar el exceso de cloruro de tionilo.
- 25.

Se diluye con 100 kg. de benceno anhidro y se añaden 10 kg. de hidracina. Se hierve a reflujo durante

202450



7 MAR 1952

6 horas y se destila al vacío hasta sequedad, purificándose la hidrazida obtenida por recristalización en alcohol.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto de la presente patente de invención:-

5. 1. Procedimiento para la obtención de la hidrazida del ácido piridín-4-carboxílico, que consiste esencialmente en oxidar 4-alkil-piridinas con bióxido de manganeso y tratar el ácido obtenido con cloruro de tionilo, haciendo reaccionar el producto resultante con hidracina en el seno de benceno anhidro.
- 10.

2. Procedimiento para la obtención de la hidrazida del ácido piridín-4-carboxílico.

La presente memoria consta de tres hojas foliadas, escritas por una sola cara.

Barcelona, a 7 de marzo de 1952.

DANIEL MANGRANÉ, S. A.

p.a.