



28 JUL 5

PRIMER CERTIFICADO DE ADICION

Ludw.(O.Z. 15.727)

193828

MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

MEMORIA DESCRIPTIVA

193828

sobre:

"Mejoras introducidas en el objeto de la patente principal
"nº 193.819 , presentada en 7 de julio de 1950, por
"PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCION DE UREA".

=====

SOLICITANTES: BADISCHE ANILIN- & SODA-FABRIK
(I.G.Farbenindustrie Aktiengesellschaft
"In Auflösung") con domicilio en 22b
Ludwigshafen a/Rh., Alemania.

=====

- Forma objeto de la patente principal Nº
- un procedimiento para la obtención de urea en forma de
gruesos cristales y partiendo de soluciones acuosas reali-
zando la cristalización en presencia de reducidas cantidades
5. de productos de condensación de glioxal-urea, particularmente
de biurea de acetileno. Si se deja cristalizar lentamente
la urea de soluciones a las que se añadieron dichas substancias
adicionales, la urea se aísla en forma de cristales gruesos y
anchos.
10. Ahora bien; hemos descubierto que una adición de las

193828⁸ JUL



- 2 -

substancias citadas ofrece notables ventajas, tambien en el caso de realizar la cristalización de un modo por sí conocido y después de amplia evaporación del agua disolvente, dejando que se produzca la solidificación, preferentemente mediante pulverización de la fusión de urea.

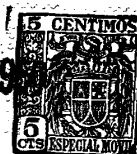
15. La urea, obtenida por este método de pulverización de la fusión con aire, se compone en gran parte de pequeñas bolitas de superficie lisa, y el resto de partículas de forma menos pronunciada. Una urea, preparada de la misma manera, pero sin adición de las substancias mencionadas, muestra un contenido mucho menor de partículas esféricas y se aglomera más fácilmente, teniendo que triturarla en muchos casos, primero, antes de utilizarla. En cambio, la urea preparada de acuerdo con el procedimiento del presente

20. Certificado de Adición permite un almacenaje mucho más suelto y, caso de formarse durante el almacenaje trozos mayores, éstos pueden desmenuzarse con facilidad ejerciendo sobre ellos una presión con la mano, o bien un golpe con la pala.

30. EJEMPLO.

En una fusión de urea, que contiene escaso porcentaje de agua, se introducen pequeñas cantidades de biurea de acetileno, de modo que a cada 99'8 partes de urea corresponden 0'2 partes de biurea de acetileno. Se pulveriza la fusión por medio de una corriente de aire, empleando 15.000 m³ de aire por 5 m³ de urea y hora. La urea así obtenida se compone de aproximadamente 85% de partículas esféricas y puede almacenarse excelentemente. Al cabo de 16 semanas, la presión de trituración de la masa almacenada asciende a 0'7 atm.; en cambio, dicha presión es para una urea obtenida en la misma

- 3 - 193828 JUL. 1950



forma, pero sin adición de biurea de acetileno, de 2'6 atm. y la presión de trituración de una urea, obtenida a partir de su solución acuosa, igualmente sin substancia adicionada, es de 1'7 atm.

45.

N O T A

Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle, en cuanto no

50.

alteren su principio fundamental. También se hace constar que el invento corresponde a una Adición presentada en Alemania con fecha 7 de febrero de 1950, número B. 1959, acogándose, por lo tanto, a los beneficios que conceden los Convenios Internacionales en vigor, y siendo lo que

55.

constituye la esencia del referido invento y por lo que se solicita Primer Certificado de Adición en España: "Mejoras introducidas en el objeto de la patente principal nº 193.819 presentada en 7 de julio de 1950, por "PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCION DE UREA"; caracterizándose dichas mejoras por

60.

lo siguiente:

1º.- Mejoras en el procedimiento para la obtención de urea, objeto de la patente principal, a partir de sus soluciones acuosas, mediante cristalización en presencia de reducidas cantidades de productos de condensación de glioxal-urea, caracterizadas porque después de amplia evaporación del agua disolvente, se realiza la cristalización de la fusión de urea, dejándola solidificarse, preferentemente mediante pulverización de dicha fusión.

65.

70.

2º.- Mejoras introducidas en el objeto de la patente principal nº 193.819, presentada en 7 de julio

193 82 8⁷⁸ JUL



-4 -

de 1950, por " PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCION DE UREA"; tal y como queda substancialmente descrito en la presente memoria, que consta de cuatro hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 18 JUL 1950

BADISCHE ANILIN- & SODA-FABRIK

(I.G.Farbenindustrie Aktiengesellschaft

"In Auflösung").

Per Poder de J. GOMEZ ACEBO