



2º CERTIFICADO DE ADICION
SC. 1939 - ACETYLATION CONTINUE -
DENTS CREUSES.

267

Memoria Descriptiva

267544

sobre:

"Mejoras introducidas en el objeto de la patente principal nº 211.423, concedida en 10 de diciembre de 1954, por:

"Procedimiento continuo y aparato para la esterificación de la celulosa en fase homogénea".

Solicitante: SOCIETE RHODIACETA, entidad francesa, residente en
21, rue Jean-Goujon, PARIS, Francia.

La patente española nº 211.423, se relaciona con un procedimiento que permite en escala industrial la esterificación de la celulosa en marcha continua. Según dicho procedimiento, la celulosa se trata de modo continuo con los reactivos de esterificación y la masa reaccional



267544

así obtenida se somete simultáneamente en la zona de reacción a un movimiento general de traslación y a un movimiento de vaivén dirigido alternativamente en el sentido del movimiento general de traslación y después en el sentido opuesto, regulándose la temperatura de la masa en reacción de modo conveniente en el curso de su desplazamiento.

5. Para la ejecución de este procedimiento, se utiliza un aparato en el que un árbol cilíndrico, que lleva en su parte activa unas espiras interrumpidas formando unas aletas helicoidales separadas, gira en el interior de un cárter provisto de orificios de alimentación y de descarga y cuya superficie interna lleva unas salientes en forma de dientes, estando además, el cárter y el árbol sometidos a un movimiento de vaivén uno con relación al otro.

10. Según el primer Certificado de Adición nº 237.590 a la patente principal nº 211.423, se puede aumentar la capacidad de producción de un aparato de dimensiones dadas, ejerciendo sobre la masa en curso de esterificación, una acción de contrapresión dirigida en sentido inverso del movimiento general de traslación de esta masa, por ejemplo, colocando sobre el orificio de salida del aparato, un tubo en forma de U invertida, provisto de un sistema que impide la acción de sifonamiento.

15. El procedimiento descrito en la patente 211.423 y en ^{su} primer Certificado de Adición nº 237.590, permite fabricar industrialmente en continuo, un éster de celulosa de muy buena calidad y además de calidad extrema-

20. 30.



- 3 -

266544

mente constante, lo cual presenta una gran importancia.

5. El presente Certificado de Adición a la patente principal 211.423 se refiere a un perfeccionamiento que permite, en la aplicación del procedimiento, emplear un aparato de capacidad aumentada y por consiguiente, producir por medio de un solo aparato, una cantidad más importante por unidad de tiempo de éster de celulosa.

10. Este perfeccionamiento consiste esencialmente en asegurar la regulación de la temperatura de la masa en reacción, haciendo circular un fluido a la vez por las camisas que rodean el cárter que delimita la zona de reacción, en el interior de los dientes que lleva la pared interna del cárter, en el árbol colocado en el interior del cárter y animado del movimiento de rotación y de vaivén y en el interior de las aletas helicoidales

15. que lleva dicho árbol. Naturalmente, los dientes, el árbol y las aletas, deben ser huecos a fin de que pueda tener lugar la circulación del fluido regulador de temperatura.

20. Gracias a este perfeccionamiento se puede aumentar el espesor de la capa de la masa en reacción comprendida entre la superficie externa del árbol y la pared interna del cárter, a la vez que se conserva una regulación muy eficaz y muy precisa de la temperatura

25. de la masa en reacción. Así se pueden utilizar aparatos de mayor capacidad útil y por consiguiente producir, por unidad de tiempo, cantidades más importante de éster de celulosa de excelente calidad con un solo aparato, lo cual constituye un perfeccionamiento técnico

30. importante.



- 4 -

N O T A

267544

- Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente
5. indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren su principio fundamental. También se hace constar que el invento corresponde a una solicitud de certificado de adición presentado en Francia con fecha 10 de octubre de 1960, nº PV.840.734, acogándose por lo
10. tanto a los beneficios que conceden los Convenios Internacionales en vigor, siendo lo que constituye la esencia del referido invento y por lo que se solicita 2º Certificado de Adición en España sobre: "Mejoras introducidas en el objeto de la patente principal nº 211.423, concedida
15. en 10 de diciembre de 1954, por "Procedimiento continuo y aparato para la esterificación de la celulosa en fase homogénea"; caracterizándose dichas mejoras por lo siguiente:

- 1º.- Mejoras introducidas en el objeto de la
20. patente principal nº 211.423, concedida en 10 de diciembre de 1954, por "Procedimiento continuo y aparato para la esterificación de la celulosa en fase homogénea", caracterizándose porque se garantiza la regulación de la temperatura de la masa de reacción en el curso de su
25. movimiento general de traslación por medio de una circulación de fluido, a la vez en las camisas que rodean el cárter que delimita la zona de reacción, en el interior de unos dientes que lleva la pared interna de dicho cárter, en el árbol colocado en el interior del
30. cárter y animado a la vez de un movimiento de rotación



267544

y de un movimiento de vaivén y en las aletas que lleva dicho árbol.

5. 2ª.- Mejoras introducidas en el objeto de la patente principal nº 211.423, concedida en 10 de diciembre de 1954, por "Procedimiento continuo y aparato para la esterificación de la celulosa, en fase homogénea"; tal y como queda sustancialmente descrito en la presente memoria que consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid,
SOCIETE RHODIACETA.

J. GOMEZ
P. M.