



SUOMI-FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 913498

(51) Kv.1k.5 - Int.cl.5

C 07C 233/25, 231/10 // B 01J 31/02

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 19.07.91

(24) Alkupaivä - Löpdag 19.07.91

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 21.01.92

(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet

20.07.90 US 556589 P

(71) Hakija - Sökande

1. Hoechst Celanese Corporation, Route 202-206 North, Somerville, N.J., USA, (US)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Fritch, John R., 4334 Five Points Road, Corpus Christi, Tex. 78410, USA, (US)
2. Fruchey, O. Stanley, Uhland Weg 1, 6232 Bad Soden/T.S., BRD, (DE)
3. Horlenko, Theodore, 4034 Robin Hood, Corpus Christi, Tex. 78411, USA, (US)
4. Aguilar, Daniel A., 7210 Rugged Ridge Road, Corpus Christi, Tex. 78413, USA, (US)
5. Hilton, Charles B., 426 Barracuda, Corpus Christi, Tex. 78411, USA, (US)
6. Snyder, Phillip S., 2730 Tiffany Drive, Rock Hill, S.C. 29732, USA, (US)
7. Seeliger, William J., 9841 Daisy, Corpus Christi, Tex. 78410, USA, (US)

(74) Asiamies - Ombud: Oy Kolster Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Menetelmä asetaminofeenin valmistamiseksi
Förfarande för framställning av acetaminofen

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksintö koskee N-asetyyli-para-aminofenolin valmistusta saattamalla 4-hydroksiasetofenonioksiimi kosketukseen Beckmann-toisiintumiskatalyytin kanssa alkyylialkanoaattireaktioluottimessa. Keksinnön mukaisessa kokonaisprosessissa 4-hydroksiasetofenoni saatetaan reagoimaan hydroksyyliamiinisuolan ja emäksen kanssa, jolloin saadaan 4-hydroksiasetofenonioksiimi, oksiimituote uutetaan saadusta reaktioseoksesta oleellisesti veteen sekoittumattomalla liuottimella, ja oksiimin ja oleellisesti veteen sekoittumattoman liuottimen seos saatetaan kosketukseen Beckmann-toisiintumiskatalyytin kanssa, jolloin muodostuu N-asetyyli-para-aminofenoli. Uusia Beckmann-toisiintumiskatalyyttejä käytetään sivutuotteiden muodostumisen rajoittamiseen esteriliuottimessa.

Uppfinningen avser framställningen av N-acetyl-para-aminofenol genom kontaktande av 4-hydroxiacetofenonoxim med en Beckmann-omgrupperingskatalysator i ett alkylalkanoatreaktionslösningsmedel. I den integrerade processen enligt uppfinningen omsätts 4-hydroxiacetofenon med ett hydroxylaminsalt och en bas för erhållande av 4-hydroxiacetofenonoxim, oximen extraheras från den resulterande reaktionsblandningen med ett väsentligen med vatten oblandbart lösningsmedel, och blandningen av oxim och väsentligen med vatten oblandbart lösningsmedel kontaktas med en Beckmann-omgrupperingskatalysator för erhållande av N-acetyl-para-aminofenol. Nya Beckmann-omgrupperingskatalysatorer används för begränsning av biproduktbildningar i esterlösningsmedlet.