



SUOMI—FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

PATENTTIHAKEMUS—PATENTANSÖKAN

[A] TIIVISTELMÄ—SAMMANDRAG

(11)(21) Patenttihakemus—Patentansökan 890210
(51) Kv.lk.⁴/Int.cl.⁴ C 25 B 3/00
(22) Hakemispäivä—Ansökningsdag 16.01.89
(23) Alkupäivä—Löpdag
(41) Tullut julkiseksi—Blivit offentlig 16.01.89
(86) Kv. hakemus—Int.ansökan US88/01584
(30) Etuoikeus—Prioritet 18.05.87 US 050666

(71) Hakija/Sökande: *The Dow Chemical Company*, 2030 Dow Center, Abbott Road, Midland, Mich., USA

(72) Keksijät/Uppfinnare: 1. Gregory, Thomas David 2. Stutts, Kenneth James

(74) Asiamies/Ombud: Kolster

(54) Keksinnön nimitys/Uppfinningens benämning: Substituoitujen amiinien sähkökemiallinen synteesi emäksisissä väliaineissa. Elektrokemisk syntes av substituerade aminer i basiska media.

(57) Tiivistelmä

Substituoituja aminoaromaattisia yhdisteitä, kuten esimerkiksi 3-amino-4-hydroksibentsoehappoa, valmistetaan pelkistämällä elektrolyyttisesti vastaava nitroaromaattinen yhdiste emäksisessä väliaineessa alle 60 °C lämpötiloissa ja virran tiheyksillä, jotka ovat suurempia kuin 50 milliampeeria neliösenttimetriä kohden. Aminohydroksibentsoehapot ovat hyödyllisiä valmistettaessa polybentsoatsoleja, joita käytetään valmistettaessa kuituja ja yhdistelmiä, jotka ovat hyvin lujia ja termisesti pysyviä.

(57) Sammandrag

Substituerade, aromatiska aminoföreningar, såsom 3-amino-4-hydroxibensoesyra framställs genom elektrolytisk reducering av den motsvarande aromatiska nitroföreningen i ett basiskt medium vid temperaturer under 60°C och med strömtätheter, vilka överstiger 50 milliampere per cm². Aminohydroxibensoesyrorna är användbara vid framställningen av polybensoxazoler, vilka används för framställning av fibrer och sammansättningar med hög hållfasthet och hög värmestabilitet.