



SUOMI—FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

PATENTTIHAKEMUS—PATENTANSÖKAN

[A] TIIVISTELMÄ—SAMMANDRAG

(11) (21) Patenttihakemus-Patentansökan 840690

(51) Kv.lk.³/Int.Cl.³ C 07 C 37/60, 39/08, 41/26

(22) Hakemispäivä-Ansökningsdag 20.2.84

(23) Alkupäivä-Löpdag

(41) Tullut julkiseksi-Blivit offentlig 12.9.84

(86) Kv. hakemus-Int. ansökan

(30) Etuoikeus-Prioritet 11.3.83 DE P 33 08 763.6

(71) Hakija/Sökande: Degussa Aktiengesellschaft, Weissfrauenstrasse 9, Frankfurt/Main, Saksa-BRD

(72) Keksijät/Uppfinnare: 1. Drauz, Karlheinz 2. Kleeman, Axel

(74) Asiamies/Ombud: Kolster

(54) Keksinnön nimitys/Uppfinningens benämning: Menetelmä dihydroksi-
bentseenin selektiiviseksi valmistamiseksi. Förfarande för selek-
tiv framställning av dihydrobenzen.

(57) Tiivistelmä

Keksintö koskee sinänsä tunnetun, vetyperoksidin orgaanisia liuoksia käyttäen ja katalysaattorin läsnä ollessa tapahtuvan fenolin tai fenolijohdannaisten renkaan hydroksylointia. Hydroksylointimenetelmällä on tunnusomaista, että käytetään vetyperoksidiliuoksia, joiden valmistuksessa on käytetty sellaisia liuottimia, jotka muodostavat veden kanssa atseotrooppeja, joiden kiehumispisteet ovat alempia kuin vetyperoksidin kiehumispiste. Nämä vetyperoksidiliuokset sisältävät lähimmäisen vähän vettä. Katalysaattorina käytetään samanlaisesti seleenidioksidia. Renkaan hydroksyloinnin yksinkertaisemman teknisen toteutuksen ohella on ensimmäisen kerran mahdollista säädellä orto- ja parayhdisteen välistä suhdetta tai kahden orto-yhdisteen keskinäistä suhdetta.

(57) Sammandrag

Uppfinningen hänför sig till en i och för sig känd ringhydroxileringsförfarande av fenol eller fenolderivat med organiska väteperoxidlösningar i närvaro av en katalysator. Hydroxileringsförfarandet karakteriseras av att man använder väteperoxidlösningar, vilka framställts med tillhjälp av sådana lösningsmedel, vilka tillsammans med vatten bildar azeotroper och vilkas azeotroppunkter ligger under väteperoxidens kokpunkt. Dessa väteperoxidlösningar är extremt vattenfattiga. Samtidigt insätts selendioxid som katalysator. Utöver den enklare, tekniska genomföringen av ringhydroxileringen är det för första gången möjligt att sinsemellan styra orto- och paraförhållandena respektive två ortoförhållanden.