



SUOMI-FINLAND
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 933604
(51) Kv.1k.5 - Int.c1.5
C 07C 303/22, 309/39, 2/00, C 07D 251/16
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 16.08.93
(24) Alkupäivä - Löpdag 16.08.93
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 19.02.94
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet
18.08.92 US 932135 P

(71) Hakija - Sökande

1. Ciba-Geigy AG, 4002 Basel, Switzerland, (CH)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Baumeister, Peter, St. Annaweg 24, 4112 Flüh, Switzerland, (CH)
2. Seifert, Gottfried, Mühlemattweg 20, 4312 Magden, Switzerland, (CH)
3. Steiner, Heinz, Melchior Berri-Strasse 14, 4142 Münchenstein, Switzerland, (CH)

(74) Asiamies - Ombud: Oy Jalo Ant-Wuorinen Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Menetelmä substituoitujen bentseenien ja bentseenisulfonihapon ja niiden johdannaisten valmistamiseksi ja menetelmä N,N'-substituoitujen ureayhdisteiden valmistamiseksi
Förfarande för framställning av substituerade bensener och bensensulfonsyra samt deras derivat och förfarande för framställning av N,N'-substituerade ureaföreningar

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksintö koskee menetelmää substituoitujen bentseenien tai bentseenisulfonihapon ja sen johdannaisten valmistamiseksi, jossa menetelmässä aminobentseeni tai orto-aminobentseenisulfonihappojohdannainen diatsotoidaan, jonka jälkeen suoritetaan homogeeninen palladiumin katalysoima kytkentä olefiiniin ja heterogeeninen palladiumin katalysoima olefiinisubstituentin hydraus, jossa menetelmässä kytkennän jälkeen homogeeninen katalyytti pelkistetään ja saostetaan metallina reaktioseokseen ja sitä käytetään heterogeenisena palladium-katalyyttinä hydrausvaiheessa. Menetelmä on erityisen sopiva N-bentseenisulfoni-N'-triatsinyyliurea-herbisidien valmistamiseksi.

Uppfinningen avser ett förfarande för framställning av substituerade bensener eller bensensulfonsyra och dess derivat, i vilket förfarande man diazoterar aminobensen eller ett orto-amino-bensensulfonsyraderivat, varefter man utför en palladium-katalyserad homogen koppling med en olefin och en palladium-katalyserad heterogen hydrering av olefinsubstituenten, vari man reducerar och utfäller den homogena katalysatorn efter kopplingen som en metall i reaktionsblandningen, och använder den såsom en heterogen palladium-katalysator i hydreringssteget. Förfarandet är speciellt lämpligt för framställning av N-bensensulfon-N'-triazinyliurea-herbicider.