



SUOMI-FINLAND  
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus  
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan	912894
(51) Kv.1k.5 - Int.c1.5	
C 07D 213/79	
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag	14.06.91
(24) Alkuperäpäivä - Löpdag	14.06.91
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig	16.12.91
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet	
15.06.90 US 538862 P	

(71) Hakija - Sökande

1. American Cyanamid Company, One Cyanamid Plaza, Wayne, N.J. 07470, USA, (US)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Cevasco, Albert Anthony, 21 Kingswood Drive, Belle Mead, N.J. 08502, USA, (US)
2. Chiarello, George Anello, 44 Doe Drive, Yardville, N.J. 08620, USA, (US)
3. Rieker, William Frederick, 7-06 Pheasant Hollow Drive, Plainsboro, N.J. 08536, USA, (US)

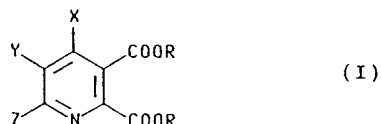
(74) Asiamies - Ombud: Oy Kolster Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Menetelmä dialkyylipyridiini-2,3-dikarboksyylaatin ja sen johdannaisten valmistamiseksi dialkyylidikloorisukkinaatista  
Förfarande för framställning av dialkylpyridin-2,3-dikarboxylat och dess derivat ur dialkyldiklorsuccinat

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksintö koskee menetelmää yhdisteen valmistamiseksi, jonka kaava on



jossa R on alkyylili; X ja Z ovat toisistaan riippumatta vety, halogeeni, alkyylili, alkoksi tai alkenyyli ja Y on vety, halogeeni, alkyylili, joka on valinnaisesti substituoitu 1 - 3 halogeenilla, hydroksiryhmällä, alkoksiryhmällä tai alkyylitioryhmällä, alkoksikarbonyyli, aminokarbonyyli, fenyylitio, substituoitu fenyylitio, fenoksi, substituoitu fenoksi, fenyyli tai substituoitu fenyyli. Menetelmässä dialkyylikloorisukkinaatti, jonka kaava on

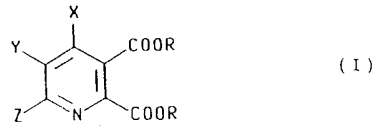


jossa R on alkyylili, saatetaan reagoimaan liuottimen läsnä ollessa dehydrohalogeenointiaineen kanssa ensimmäisen välituotteen muodostamiseksi, tämä ensimmäinen välituote saatetaan reagoimaan ammoniakki-lähteen kanssa toisen välituotteen muodostamiseksi, tämä toinen välituote saatetaan reagoimaan liuottimen läsnä ollessa  $\alpha, \beta$ -tyydyttymättömän aldehydin tai ketonin kanssa. jonka kaava on



jossa X, Y ja Z merkitsevät samaa kuin edellä, ja hapon kanssa kaavan I mukaisen pyridiinidikarboksyylaattiyhdisteen muodostamiseksi.

Uppfinningen avser ett förfarande för framställning av en förening med formeln (I),



vari R är alkyl; X och Z är självständigt väte, halogen, alkyl, alkoxi eller alkenyl och Y är väte, halogen, alkyl, som valfritt substituerats med 1 - 3 halogenatomer, med en hydroxigrupp, alkoxigrupp eller med den alkyltiogrupp, alkoxikarbonyl, aminokarbonyl, fenyltio, substituerad fenyltio, fenoxi, substituerad fenoxi, fenyl eller substituerad fenyl. Enligt förfarandet omsätts ett dialkylklorosuccinat med formeln (II),



vari R är alkyl, i närvaro av ett lösningsmedel med ett dehydrohalogeneringsmedel för bildande av en första mellanprodukt, denna första mellanprodukt omsätts med en ammoniak-källa för bildande av en andra mellanprodukt, denna andra mellanprodukt omsätts i närvaro av ett lösningsmedel med en  $\alpha, \beta$ -omättad aldehyd eller keton med formeln (III),



vari X, Y och Z har ovan angivna betydelser, och med en syra för bildande av pyridindikarboxylatföreningen med formeln I.