



SUOMI-FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan	973059
(51) Kv.lk.6 - Int.kl.6	
C 09B 5/62, C 07D 221/18	
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag	18.07.97
(24) Alkupäivä - Löpdag	12.01.96
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig	18.07.97
(86) Kv. hakemus - Int. ansökan	PCT/EP96/00117
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet	
20.01.95 DE 19501737 P	

(71) Hakija - Sökande

1. BASF Aktiengesellschaft, 67056 Ludwigshafen, Germany, (DE)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Böhm, Arno, Staudenweg 63, 68305 Mannheim, Germany, (DE)

2. Helfer, Willi, Hauptstrasse 122, 67159 Friedelsheim, Germany, (DE)

(74) Asiamies - Ombud: Kolster Oy Ab, Iso Roobertinkatu 23, 00120 Helsinki

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Menetelmä peryleeni-3,4-dikarboksyylihapoimidiin valmistamiseksi ja puhdistamiseksi
Förfarande för framställning och rening av perylen-3,4-dikarboxylsyraimider

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksintö koskee peryleeni-3,4-dikarboksyylihapoimidiin valmistamista antamalla peryleeni-3,4,9,10-tetrakarboksyylihapon tai vastaavien anhydridien reagoida primaarisen amiinin kanssa, joka reaktio toteutetaan emäksisen tertiaarisen typpiyhdisteen ollessa läsnä liuotteena ja siirtymämetallin tai siirtymämetallisuolan ollessa läsnä katalyyttinä, ja peryleeni-3,4-dikarboksyylihapoimidiin, jotka on saatu aikaan antamalla peryleeni-3,4,9,10-tetrakarboksyylihapon tai vastaavien anhydridien reagoida primaarisen amiinin kanssa, puhdistamista kuumentamalla raakatuotteita ensin N-metyylipyrrolidonissa ja käsittelemällä muodostuneet N-metyylipyrrolidoniadditiotuotteet sitten orgaanisen laimennusaineen läsnä ollessa emäksellä ja lisäksi käsittelemällä sen jälkeen eristetyt tuotteet haluttaessa vesipitoisella hapolla, samoin kuin uusia peryleeni-3,4-dikarboksyylihapoimidejä ja niiden käyttöä fluoresenssiväriaineina, pigmentteinä tai pigmenttilisäaineiden esiasteina.

Uppfinningen avser framställning av perylen-3,4-dikarboxylsyraimider genom att låta en perylen-3,4,9,10-tetrakarboxylsyra eller motsvarande anhydrider reagera med en primär amin, varvid reaktionen utföres i närvaro av en basisk tertiär kväveförening som lösningsmedel och i närvaro av en övergångsmetall eller ett salt av en övergångsmetall som katalysator, och genom att rena perylen-3,4-dikarboxylsyraimiderna, som erhållits genom att låta en perylen-3,4,9,10-tetrakarboxylsyra eller motsvarande anhydrider reagera med en primär amin, genom att upphetta först råprodukten i N-metylpyrrolidon och behandla sedan de bildade N-metylpyrrolidonadditionsprodukterna i närvaro av ett organiskt utspädningsmedel med en bas och därefter valfritt ytterligare behandla de isolerade produkterna med en vattenhaltig syra, samt nya perylen-3,4-dikarboxylsyraimider och användning av dem som fluorescerande färgämnen, pigment eller prekursorer för pigmenttillsatsmedel.

