



SUOMI-FINLAND

(FI)

**Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen**

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 914647
(51) Kv.1k.5 - Int.cl.5
C 07C 51/54 // C 07D 233/58
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 03.10.91
(24) Alkupäivä - Löpdag 03.10.91
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 04.04.92
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet
03.10.90 GB 9021454 P

(71) Hakija - Sökande

1. BP Chemicals Limited, Belgrave House, 76 Buckingham Palace Road, London SW1W 0SU, United Kingdom, (GB)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Beevor, Robert George, 15 Hall Walk, Walkington, Hull HU17 8TF, North Humberside, United Kingdom, (GB)
2. Greener, Neil Angus, 19 Meadow Lane, Newport, Brough, Hull HU15 2QN, North Humberside, United Kingdom, (GB)
3. Gulliver, David Jeffrey, 7 Wauldy View, Swanland, Hull HU14 3RE, North Humberside, United Kingdom, (GB)
4. Sorrell, Robert Michael, 10 Elms Street, Kirkella, Hull HU10 7QJ, North Humberside, United Kingdom, (GB)

(74) Asiamies - Ombud: Oy Kolster Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

**Menetelmä karboksyylihapoanhydridien valmistamiseksi
Förfarande för framställning av karboxylsyraanhydrider**

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksinnön kohteena on menetelmä alkyylies-
tereiden tai alkyylieettereiden karbony-
loimiseksi rodium-katalysaattorilla oleel-
lisesti vedettömissä olosuhteissa karbok-
syylihapoanhydridien valmistamiseksi. Ro-
dium-katalysaattorien liukoisuutta ja sta-
bilitteettia parannetaan käyttämällä ko-
promootoreita, jotka on valittu seuraavasta ryhmästä: 1,3-dialkyyli-4-metyyli-
imidatsoliumjodidi; 1,3-dialkyyli-4-etyyli-
imidatsoliumjodidi; 1,3-dialkyyli-4-n-propyyli-
imidatsoliumjodidi; 1,3-dialkyyli-4-isopropyyli-
imidatsoliumjodidi; 1,3-dialkyyli-4-n-butyyli-
imidatsoliumjodidi; 1,3-dialkyyli-4-tert.butyyli-
imidatsoliumjodidi; 1,3-dialkyyli-2,4,5-trimetyyli-
imidatsoliumjodidi ja näiden seokset, joissa alkyyliryhmät ovat C₁-C₂₀-
alkyyylejä.

Uppfinningen avser ett förfarande för kar-
bonylering av alkylestrar eller alkyletrar
med rodiumkatalysatorer under väsentligen
vattenfria förhållanden för framställning
av karbonsyra-anhydrider. Rodiumkatalysa-
torernas löslighet och stabilitet förbättr-
as genom användning av sampromoter, vilka
valts ur gruppen: 1,3-dialkyl-4-metylimi-
dazolium-jodid; 1,3-dialkyl-4-etylimidazo-
liumjodid; 1,3-dialkyl-4-n-propylimidazo-
liumjodid; 1,3-dialkyl-4-isopropylimidazo-
liumjodid; 1,3-dialkyl-4-n-butylimidazo-
liumjodid; 1,3-dialkyl-4-sec-butylimidazo-
liumjodid; 1,3-dialkyl-4-tert-butylimida-
zoliumjodid; 1,3-dialkyl-2,4,5-trimetyl-
imidazoliumjodid och blandningar av dessa,
vari alkylgrupperna självständigt är C₁-
C₂₀-alkyl.