



## SUOMI-FINLAND

(FI)

### Patentti- ja rekisterihallitus Patent- och registerstyrelsen

## [A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

|   |          |
|---|----------|
| (11) (21) Patentihakemus - Patentansökan  | 955765   |
| (51) Kv.1k.6 - Int.cl.6                   |          |
| C 08L 95/00                               |          |
| (22) Hakemispäivä - Ansökningsdag         | 30.11.95 |
| (24) Alkupäivä - Löpdag                   | 30.11.95 |
| (41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig | 02.06.96 |
| (32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet      |          |
| 01.12.94 IT 94002437 P                    |          |

(71) Hakija - Sökande

1. Agip Petroli S.p.A., Via Laurentina, 449, Roma, Italy, (IT)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Brandolese, Ernesto, Via Vittorio Veneto, 43-Graffignana (MI), Italy, (IT)
2. D'Elia, Luigi, Via Maggiore di Oratoio, 4-Pisa, Italy, (IT)
3. Italia, Paolo, Via Paolo Giovio, 11-Milano, Italy, (IT)
4. Onorati, Nicola, Via Cav. Vittorio Veneto, 30 Matera, Italy, (IT)

(74) Asiamies - Ombud: Leitzinger Oy

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

**Menetelmä valmistaa bitumin ja polymeerin pysyviä seoksia**  
**Förfarande för framställning av en stabil blandning av bitumen och polymer**

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Varastointia kestäviä bitumin ja kestomuovipolymeerin seoksia valmistetaan menetelmällä, jossa:

(i) sekoitetaan bitumipitoinen tuote, jonka asfaltenihiilivetyjen, hart sien, tyydyttyneiden ja aromaattisten tuotteiden kokonaispitoisuus tyydyttää sen ehdon, että  $I_C$ -arvo on välillä 0,200 - 0,270 lausekkeessa:

$$I_C = (C7+C5+S)/(A+R)$$

kestomuovipolymeeriin, jolloin reaktio suoritetaan lämpötilassa välillä 160 - 200°C ja 15 - 120 minuuttia kestävän ajan kuluessa ja

(ii) laimennetaan kohdassa (i) saatu bitumipitoinen seos bitumi- tai bitumipitoisella komponentilla, jonka  $I_C$  on kohdassa (i) määritellyllä tavalla välillä 0,270 - 0,700 ja jota käytetään sellainen määrä, että polymeerin lopulliseksi pitoisuudeksi muodostuu 2,5 - 15 paino-%, ja lämmitetään lämpötilaan välillä 160 - 200°C 30 - 90 minuuttia kestäväksi ajaksi.

Lagringsstabil blandning av bitumen och termoplast framställs med ett förfarande, där:

(i) den bitumenhaltiga produkten, vars totalhalt av asfaltenkolväten, hartser, mättade och aromatiska produkter uppfyller kravet, att  $I_C$ -värdet är mellan 0,200 - 0,270 i ekvationen:  $I_C = (C7+C5+S)/(A+R)$

blandas med termopolymer, varvid reaktionen utförs vid en temperatur mellan 160 - 200°C och under 15 - 120 minuters tid och

(ii) den i punkt (i) erhållna bitumenhaltiga blandningen utspäds med bitumen- eller bitumenhaltig komponent, vars  $I_C$  definierade i punkten (i) är mellan 0,270 - 0,700 och som används i en sådan mängd, att polymerens slutliga halt uppgår till 2,5 - 15 vikt-%, och uppvärms till en temperatur mellan 160 - 200°C under 30 - 90 minuters tid.