



SUOMI-FINLAND  
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus  
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patentihakemus - Patentansökan	945775
(51) Kv.1k.5 - Int.c1.5	
C 08J 9/12 // C 08L 25:02	
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag	08.12.94
(24) Alkuperäpäivä - Löpdag	08.06.93
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig	08.12.94
(86) Kv. hakemus - Int. ansökan	PCT/US93/05435
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet	
09.06.92 US 895953 P	09.06.92 US 895970 P
09.06.92 US 896025 P	18.09.92 US 947855 P
26.04.93 US 052855 P	

(71) Hakija - Sökande

1. The Dow Chemical Company, 2030 Dow Center, Abbott Road, Midland, Mich. 48640, USA, (US)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Paquet, Andrew N., 257 Clouse Lane, Granville, Ohio 43023, USA, (US)  
2. Suh, Kyung W., 1533 Welsh Hills Road, Granville, Ohio 43023, USA, (US)  
3. Binder, Tomas I., Buchenstrasse, 7580 Buehl-Moos, BRD, (DE)  
4. Vo, Chau V., 21, rue Gutenberg, 67460 Souffelweyersheim, France, (FR)  
5. Kocsis, Deborah L., 83 Berline Court, Newark, Ohio 43055, USA, (US)

(74) Asiamies - Ombud: Oy Kolster Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Alkenyyliaromaattisia polymeerivaahoja ja menetelmiä niiden valmistamiseksi  
Alkenylaromatiska polymerskum och förfaranden för framställning av dessa

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Esitetään eristävä bimodaalinen alkenyyliaromaattinen polymeerivaahtorakenne, jossa on mikroskooppisia huokosia soluseinämissä vaahtorakenteen joustavuuden parantamiseksi. Lisäksi esitetään eristävä bimodaalinen alkenyyliaromaattinen polymeerivaahtorakenne, joka sisältää hiilimustaa. Lisäksi esitetään menetelmä alhaisen tiheyden alkenyyliaromaattisten polymeerivaahtojen valmistamiseksi, jotka valmistetaan halogeenittomalla vaahdotusaineella, joka sisältää hiilidioksidia, alempaa alkoholia ja vettä. Solukokoa voidaan säätää tehokkaasti säätämällä veden määrää vaahdotusaineessa.

Uppfinningen avser en isolerande, bimodal alkenylaromatisk polymerskumstruktur med mikroskopiska porer i cellväggarna för förbättrande av skumstrukturens flexibilitet. Uppfinningen avser ytterligare en isolerande, bimodal alkenylaromatisk polymerskumstruktur, vilken innehåller kimrök. Dessutom avser uppfinningen ett förfarande för framställning av alkenylaromatiska polymerskum med låg täthet, vilka framställs med ett halogenfritt jäsmedel av koldioxid, lägre alkohol och vatten. Cellstorleken kan effektivt regleras genom justering av vattenmängden i jäsmedlet.