



**SUOMI-FINLAND**  
(FI)

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

|                                           |                       |
|-------------------------------------------|-----------------------|
| (11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan | <b>954292</b>         |
| (51) Kv.1k.6 - Int.cl.6                   |                       |
| <b>C 08G 59/14</b>                        |                       |
| (22) Hakemispäivä - Ansökningsdag         | <b>13.09.95</b>       |
| (24) Alkupäivä - Löpdag                   | <b>10.03.94</b>       |
| (41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig | <b>13.09.95</b>       |
| (86) Kv. hakemus - Int. ansökan           | <b>PCT/EP94/00749</b> |
| (32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet      |                       |
| 15.03.93 DE 4308184 P                     |                       |

(71) Hakija - Sökande

1. Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, Germany, (DE)
2. Hoechst Aktiengesellschaft, 65926 Frankfurt/Main, Germany, (DE)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. von Gentzkow, Wolfgang, Zwetschenweg 1, 91077 Kleinsendelbach, Germany, (DE)
2. Huber, Jürgen, Am Heiligenholz 6, 91058 Erlangen, Germany, (DE)
3. Kapitza, Heinrich, Hans-Sachs-Strasse 75, 90765 Fürth, Germany, (DE)
4. Rogler, Wolfgang, Frankenstrasse 44, 91096 Möhrenndorf, Germany, (DE)
5. Kleiner, Hans-Jerg, Altkönigstrasse 11A, 61476 Kronberg, Germany, (DE)

(74) Asiamies - Ombud: Oy Kolster Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

**Fosforilla muunnettuja epoksihartseja, menetelmä niiden valmistamiseksi ja niiden käyttö**  
**Fosformodifierade epoxihartser, förfarande för framställning av dem samt användning av dem**

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Tämä keksintö koskee fosforilla muunnettuja epoksihartseja, joiden epoksidiluku on 0 - 1 mol/100 g ja jotka sisältävät rakenyksikköjä, jotka ovat peräisin (A) polyepoksiyhdisteistä, jotka sisältävät vähintään kaksi epoksiryhmää molekyyliä kohden, ja (B) pyrofosfoni- ja/tai fosfonihappopuoliestereistä. Lisäksi keksintö koskee menetelmää kyseisten fosforilla muunnettujen epoksihartsien valmistamiseksi sekä niiden käyttöä muotokappaleiden, päällysteiden ja laminaattien valmistukseen.

Uppfinningen avser med fosfor modifierade epoxidharts, vars epoxidvärde är 0 - 1 mol/100 g och vilka innehåller byggnadsenheter, vilka är från (A) polyepoxidföreningar, vilka innehåller minst två epoxidgrupper/molekyl och (B) pyrofosfon- och/eller fosfonsyrahalvestrar. Dessutom avser uppfinningen ett förfarande för framställningen av de nämnda med fosfor modifierade epoxidhartsen och deras användning som formmaterial, belägningsmaterial och laminat.