[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

SUOMI-FINLAND
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 946096

(51) Kv.lk.5 - Int.cl.5
C 03C 3/087, 4/08

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 27.12.94

(24) Alkupäivä - Löpdag 28.04.94

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 27.12.94

(86) Kv. hakemus - Int. ansökan PCT/US94/04671

(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet
27.04.93 US 053603 P

(71) Hakija - Sökande

1. **Libbey-Owens-Ford Co.**, 811 Madison Avenue, Toledo, Ohio 43697, USA, (US)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. **Higby, Paige L.**, 658 Stacy Lane, Maumee, Ohio 43537, USA, (US)
2. **Penrod, Bret E.**, 3427 Gallatin, Toledo, Ohio 43606, USA, (US)
3. **Baker, Rodney G.**, 605 E. William Street, Maumee, Ohio 43537, USA, (US)
4. **Cheng, Joseph J.**, 309 West South Boundary Street, Perrysburg, Ohio 43551, USA, (US)

(74) Asiamies - Ombud: **Leitzinger Oy**

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Lasikoostumus
Glassammansättning

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksintö koskee neutraalia, vihreää, UV-säteilyä absorboivaa lasikoostumusta, joka sisältää tavanomaisia sooda-kalkkikivi-kvartsi-floatlasinvalmistusaineita, suhteellisen suuren konsentraation kohtuullisesti pelkistettyä rautaa, ja titaanioksid(i/ej)a. Tulokseksi saadulla lasilla on Illuminant A-näkyvän valon läpäisevyys ainakin 70 %, kokonaisauringonenergianläpäisevyys ei yli noin 46 %, ja UV-säteilyn läpäisevyys ei yli noin 38 %, valituilla lasipaksuuksilla alueella 3 - 5 mm. Lasissa oleva(t) titaanioksidi(t) samoin kuin ainakin osa raudasta aikaansaadaan sisällyttämällä lasieräkoostumukseen ilmeniittimineraalia.

Uppfinningen avser en neutral, grön, UV-strålning absorberande glassammansättning innehållande konventionella soda-kalksten-kvarts-floatglasingredienser, en relativt hög koncentration av måttligt reducerat järn, och titanoxid(er). Det erhållna glaset har en Illuminant A-synligt ljus transmittans åtminstone 70 %, en total solenergitransmittans icke över ca. 46 %, och en transmittans av UV-strålning icke över ca. 38 %, vid valda glastjocklekar inom området 3 - 5 mm. Titanoxid(en/er) samt åtminstone en del av järnet i glaset åstadkoms genom inkludering av mineralet ilmenit till glassatsformuleringen.