



SUOMI—FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

PATENTTIHAKEMUS—PATENTANSÖKAN

[A] TIIVISTELMÄ—SAMMANDRAG

(11) (21) Patenttihakemus-Patentansökan	842183
(51) Kv.lk. ⁴ /Int.Cl. ⁴ G 02 B 6/16	
(22) Hakemispäivä-Ansökningsdag	31.05.84
(23) Alkupäivä-Löpdag	
(41) Tullut julkiseksi-Blivit offentlig	02.12.84
(86) Kv. hakemus-Int. ansökan	
(30) Etuoikeus-Prioritet	01.06.83 US 499898

(71) Hakija/Sökande: Corning Glass Works, Corning, New York, USA

(72) Keksijät/Uppfinnare: 1. Bhagavatula, Venkata Adiseshaiah 2. Nolan, Daniel Aloysius

(74) Asiamies/Ombud: Berggren

(54) Keksinnön nimitys/Uppfinningens benämning: Polarisaaion säilyttävä, yksitoimintamuotoinen optinen aaltojohto. Polarisationsbevarande enkelmodad optisk vågledare.

(57) Tiivistelmä

Kuvataan optinen kuitu, joka toimii yhdellä polarisaatiolla, yksitoimintamuotoisena aallonpituudella λ . Kuidun ydintä (15) ympäröi kuori (18), jonka taitekerroin on pienempi kuin ytimen keskimääräinen taitekerroin. Ytimelle (15) on luonteenomaista, että se sisältää useita läpinäkyviä lamelleja (16), joiden jokaisen taitekerroin on erilainen kuin viereisten lamellien taitekerroin. Jokaisen lamellin (16) paksuus on sama tai pienempi kuin aallonpituus λ .

(57) Sammandrag

En optisk fiber beskrives, som fungerar med en polarisation, enkelverkande vid en våglängd λ . Fiberkärnan (15) omges av ett hölje (18) med ett lägre brytningsindex än kärnans genomsnittliga brytningsindex. Kännetecknande för kärnan (15) är, att den innehåller ett flertal genomskinliga lameller (16), av vilka envar har ett annorlunda brytningsindex än de intill liggande lamellerna. Varje lamell (16) har en tjocklek, som är lika med eller mindre än våglängden λ .

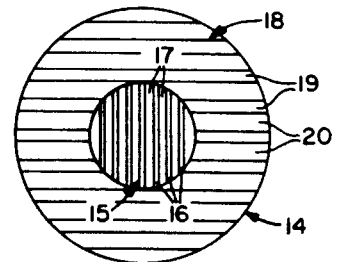


Fig. 1