

Indleveret: 11 nov 1982

Løbedag: 11 nov 1982

Alm. tilgængelig: 08 jun 1983

Prioritet: 07 dec 1981 US 328369

*CORNING GLASS WORKS; Corning, US.

Opfinder: Venkata Adisenshaiah *Bhagavatula;
US.

Fuldmægtig: Internationalt Patent-Bureau

Optisk bølgeleder af single-mode-typen

SAMMENDRAG

5022-82

Den optiske bølgelededefiber har en kore (10, 12), der er omgivet af et lag (16, 18) af beklædningsmateriale. Koren (10, 12) omfatter et område (14), der har reduceret brydningsindeks. Dette områdes inderradius er større end 0, medens den ydre radius er mindre end koreradien. Ved passende valg af koreindeksreduktionens karakteristika, såsom radial beliggenhed, bredde, dybde og form, kan der tilvejebringes en fiber, der har ønskede bølgelederbrydningsegenskaber. Der kan opnås minimal spredning inden for et bredt bølgelængdeområde uden ugunstig indvirkning på systemtabene.

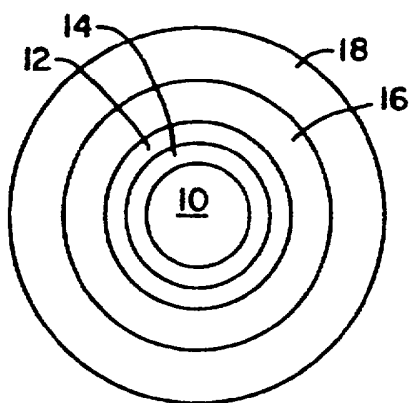


Fig. 1

5022-82

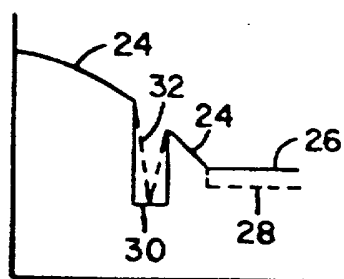


Fig. 3

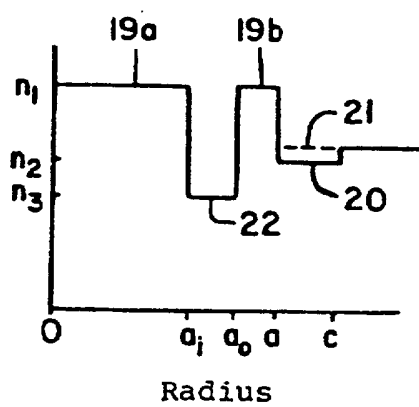


Fig. 2