

Tillæg til Dansk Patenttidende nr. 11/17-3-86

C 03 B 37

Ans.nr.: 3443/85

Indleveret: 29 jul 1985

Løbedag: 29 jul 1985

Alm. tilgængelig: 31 jan 1986

Prioritet: 30 jul 1984 JP 157616/84

*SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES LTD.;

Osaka, JP.

Opfinder: Michihisa *Kyoto; JP, Minoru *Watanabe; JP, Yoichi *Ishiguro; JP.

Fuldmægtig: Plougmann & Vingtoft Patentbureau

Fremgangsmåde til fremstilling af glasræmne til optiske fibre

SAMMENDRAG

3443-85

Fremgangsmåde til fremstilling af et glasræmne til en optisk fiber, hvor et glasråmateriale flammehydrolyseres til dannelse af fine glaspartikler, de fine glaspartikler afsættes på et udgangssubstrat til dannelse af et porøst ræmne, det porøse ræmne dehydratiseres i en atmosfære omfattende chlor eller en chlorholdig forbindelse, og det porøse ræmne sintres til dannelse af et transparent glasræmne, ved hvilken fremgangsmåde dehydratiseringstrinet eller dehydratiserings-/sintringstrinet udføres i et muffelrør fremstillet af et materiale, der indeholder:

- (a) MgO og Na₂O i en total mængde på ikke over 0,2 vægtprocent,
- (b) Fe₂O₃ i en mængde på ikke over 0,03 vægtprocent, og
- (c) kobber i en mængde på ikke over 0,3 ppm,

idet der ud fra det fremstillede glasræmne fremstilles en optisk fiber, der indeholder færre urenheder og som har forbedret lystransmissionsdæmpning og mekanisk styrke.

Uddrag af patentansøgninger. Sektion C undtagen 07 og 12