(19) DANMARK

Patentdirektoratet

(12) PATENTANSØGNING (10) DK 2210/89 A

(21) Patentansøgning nr.: 2210/89
(22) Indleveringsdag:.... 05 maj 1989
(24) Løbedag:..... 15 aug 1988
(41) Alm. tilgængelig:.... 05 maj 1989
(62) Stamansøgningsnummer:.....
(86) International ansøgning nr.:.. PCT/FI88/00130
(86) International indleveringsdag: 15 aug 1988
(85) Videreførselsdag:
(30) Prioritet: 08 sep 1987 FI 873873

(51) Int. Cl. 4: **C 03 B 37/10**
C 03 B 37/02

(71) Ansøger: Oy *Nokia AB, Mikonkatu 15; 00100 Helsinki, FI
(72) Opfinder: Antti *Linden, 3301 Henderson Mill Rd G2; Atlanta; GA 30341, US
Risto *Pennanen, Ulvilantie 29/4 F 281; 00350 Helsinki, FI
Lena *Stormbom, Raappavuorenreuna 2 A; 01620 Vantaa, FI
(74) Fuldmægtig: Hofman-Bang & Boutard A/S, Adelgade 15, 1304, København K

(54) Fremgangsmåde og apparatur til afkøling af en optisk fiber

(57) Sammendrag

2210-89

En optisk fiber, der trækkes fra en opvarmet, rå glasstav (1) afkøles ved, at fiberen (3) bringes til at passere igennem et kølerør (9), i hvilket et gasformigt kølemiddel (A) strømmer forbi fiberen (3) i aksial retning. Til reducering af forbruget af kølemiddel, tvinges dette til at strømme med turbulens (B) omkring fiberen ved hjælp af et strømningen drøvlende område (20), der er dannet i en skillevæg (19) i kølerøret (9) således, at en laminær strømning af kølemiddel omkring fiberen forhindres, hvorved varmevekslingen mellem kølemidlet og fiberen intensiveres. Køleapparaturet har en for fiberen og kølemidlet fælles åbning med en sådan størrelse, at kølemidlet strømmer derigennem under turbulens.

2210-89

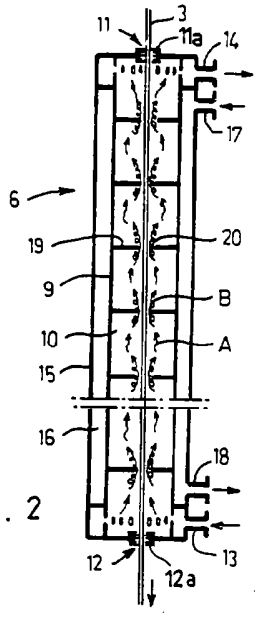


FIG. 2