

G 02 B

Ans.nr.: 1735/82

Indleveret: 19 apr 1982

Løbedag: 19 apr 1982

Alm. tilgængelig: 21 okt 1982

Prioritet: 20 apr 1981 US 255791

\*MALCO; South Pasadena, US.

Opfinder: David Edward \*Welsh; US.

Fuldmægtig: Patentbureauet Hofman-Bang & Boutard

Apparat til at bringe en optisk fiber i flugt med en kollimatorlinse

SAMMENDRAG

1735-82

Et apparat til sammenflugtning af en enkelt optisk fiber (23) med en kollimatorlinse (21) omfatter en sammenflugtningsbøsning (25) med en rejfning (27) på en første ende-flade (29) indrettet til at optage en sfærisk kollimatorlinse (21). En boring (31) ligger koncentrisk med rejfningen (27) og strækker sig til den anden side af bøsningen og er dimensioneret til at fastholde en enkelt optisk fiber (23). En sådan simpel udformning opfylder alle aksiale flugtningsfunktioner imellem den optiske fiber og den sfæriske linse. I en foretrukken udførelsesform er rejfningen (27) i det væsentlige udformet som en ret cirkulær kegle med boringen (31) forarbejdet fælles med rejfningen til opnåelse af koncentriciteten. En kontaktopbygning for en optisk fiber omfatter et fiberoptisk kabel (43) omfattende en enkelt optisk fiber (23) omgivet koncentrisk i rækkefølge af et bufferlag (49), et afstivningslag (47) og en udvendig kappe

(45). Et første husorgan (51) omgiver kablet (43) og omfatter et klemorgan (59) til fastholdelse af den optiske fiber (23) inden i det første husorgan. Et andet husorgan (87) omgiver og fastholder både kollimatorlinsen (21) og sammenflugtningsbøsningen (25) og er indrettet til at fastgøres til det første husorgan (51) således, at den optiske fiber (23) er lejret i boringen (31) i bøsningen (25) og dermed ligger i flugt med den sfæriske linse (21).

1735-82

