G 02 B Ans.nr.: 5091/84
Indleveret: 25 okt 1984
Løbedag: 25 okt 1984
Alm. tilgængelig: 27 apr 1985
Prioritet: 26 okt 1983 DE 3339189
26 okt 1983 DE 8331032 U
*HEINRICH-HERTZ-INSTITUT FUER NACHRICHTENTECHNIK BERLIN GMBH; Berlin, DE.
Opfinder: Ernst-Juergen *Bachus; DE, Ralf-Peter *Braun; DE.
Fuldmægtig: Patentbureauet Magnus Jensens Eftf.

Laser-lyslederkobling

Sammendrag

Til den optiske kobling af en halvlederlaser til en lysleder bliver der almindeligvis anvendt indretninger, i hvilke på den ene side laseren og på den anden side lysleder bliver fastholdt og er indstillelige i forhold til hinanden. Ved overgangsstedet befinder der sig luft, og i givet fald en immersionsvæske. Rystelsen og andre miljøpåvirkninger fører til forandringer af de optiske forhold.

Optisk gunstige forhold, specielt en homogen overgang og en høj indkoblingsvirkningsgrad såvel som en over for miljøpåvirkninger ufølsom koblingsforbindelse mellem en halvlederlaser (1) og en polarisationsbevarende enkelttilstandslysleder (4) opnås ved hjælp af en mekanisk solid forbindelse og en førdigthærdnende kunstharpiksmasse, som indkapsler koblingsstedet.

5091-84

Fig.1

