

H 04 B

Ans.nr.: 2483/83

Indleveret: 01 jun 1983

Løbedag: 01 jun 1983

Alm. tilgængelig: 05 dec 1983

Prioritet: 04 jun 1982 GB 8216307

*BRITISH TELECOMMUNICATIONS; London, GB.

Opfinder: David *Cotter; GB.

Fuldmægtig: Firmaet Chas. Hude

Optisk transmission

SAMMENDRAG

2483-83

Når lys af en smal liniebredde og over en vis tærskelleffekt indsendes i en optisk fiber med små tab opstår en stimuleret Brillouin-spredning, som forhindrer en effektiv udnyttelse af den del af den indsendte effekt, som overskrider tærskelværdien og dermed betyder, at mange repeaterstationer med små afstande må indføres i en optisk kommunikationslinie. Den stimulerede Brillouin-spredning kan undertrykkes ved en passende kraftig modulation, især en frekvens eller fasemodulation af den indsendte lysbølge.

