

G 03 H

Ans.nr.: 1875/84

Indleveret: 11 apr 1984

Løbedag: 11 apr 1984

Alm. tilgængelig: 12 okt 1985

Prioritet: -

*GRUMMAN AEROSPACE CORPORATION;
Bethpage, US.

Opfinder: Kenneth G. *Leib; US.

Fuldmægtig: Patentbureauet Hofman-Bang &
Boutard

Achromatisk holografisk element samt frem-
gangsmåde til fremstilling af dette

1875-84

SAMMENDRAG:

Et holografisk optisk element, som kan operere ved flere forskellige bølgelængder, og som har reduceret aberration, samt en fremgangsmåde til fremstilling af et sådant optisk element. Det achromatiske holografiske element fremstilles hovedsageligt på sædvanlig måde, men er baseret på det forhold, at to bølgelængder ved tilbagespilning vil blive spaltet til samme vinkel, hvis deres konstruktionsvinkel forholder sig til hinanden som det omvendte forhold af deres sinus. For holografiske linser gælder, at hvis brændpunkterne under konstruktionen er indbyrdes afpasset som det omvendte forhold mellem sinus til deres konstruktionsvinkler, vil spaltningsbølgelængderne bringes sammen til et fælles brændpunkt. Anvendt i forbindelse med et tykt registreringsmedium kan man ved fremgangsmåden fremstille et optisk element med et symmetrisk par afgangsstråler, der har to uafhængige brændpunkter.

