

G 01 P

Ans.nr.: 3736/83

Int. ans.nr.: PCT/DK81/00120

Int. indleveringsdag: 28 dec 1981

Videreførelsesdag: 16 aug 1983

Indleveret: 16 aug 1983

Løbedag: 28 dec 1981

Alm. tilgængelig: 16 aug 1983

Prioritet: -

*DISA ELEKTRONIK A/S (DANSK INDUSTRI
SYNDIKAT A/S); Skovlunde, DK.

Opfinder: John *Knuhtsen; DK, Peder Emil
Schack *Olldag; DK.

Fuldmægtig: Internationalt Patent-Bureau
Laser-Doppler-Anemometer

SAMMENDRAG.

3736-83

I et laser-doppler-anemometer overføres to frekvensforskudte delbundter fra en senderindretning (S) indeholdende en laser (1) til en ved et fjerntliggende målevolumen (10) anbragt målesonde (M) ved hjælp af en polarisationsretningsbevarende optisk "Single-mode" fiber (8) med to orthogonale principale akser, idet senderen indeholder et organ (4) til drejning af polarisationsretningen for det ene delbundet 90° , og målesonden (M) indeholder et andet polarisationsretningsdrejende organ (4') til genetablering af det oprindelige sammenfald mellem polarisationsretningerne for de to delbundter. Senderindretningen (S) kan herved placeres i afstand fra målevolumenet (10), medens målesonden (M) kan udføres med små fysiske dimensioner.

FIG. 1

