

B 06 B 3/04

G 01 N 29

Ans.nr.: 1636/82

Indleveret: 13 apr 1982

Løbedag: 13 apr 1982

Alm. tilgængelig: 09 okt 1982

Prioritet: 08 apr 1981 NL 8101744

N.V. *OPTISCHE INDUSTRIE "DE OUDE
DELFT"; Delft, NL.

Opfinder: Hubertus Jozef *Berbee; NL, Johannes
Maria *Thijssen; NL, Hendrik Jan *Voute; NL.

Fuldmægtig: Patentingeniør K. Skøtt-Jensen
Ultralydscanner

S A M M E N D R A G :

1636-82

Ved i en ultralydscanner til skandering af en genstand med ultralydsvingninger, og som omfatter et hus, der er indrettet til at rumme et transmissionsmedium for ultralydsvingninger og omfatter et transducerorgan (ZO) til at udsende og modtage ultralydsvingninger, et antal reflektorer, hvoraf mindst én (TR) er anbragt bevægeligt i forhold til huset og er indrettet til at fungere som en skanderingsreflektor, medens en anden (OR) er indrettet til at fungere som en objektreflektor, samt et focuseringsorgan til focusering af ultralydbølger, således at en stråle til genstanden af ultralydsvingninger, som er blevet focuseret af focuseringsorganet og reflekteret af objektreflektoren (OR), udfører en skanderingsbevægelse i afhængighed af skanderingsreflektorens (TR) bevægelse, at focuseringsorganet omfatter et 1. focuseringsorgan (FL), som er indrettet til at danne et første focus (TF), der er beliggende i det af huset afgrænsede rum, og et 2. focuseringsorgan (OR), som er indrettet til at projicere det første focus

(TF) i genstanden, opnås en skanner, hvis form og små dimensioner tillader et stort anvendelsesområde. Det 1. focuseringsorgan (FL) kan være indstilleligt, således at det første focus' (TF) beliggenhed valgfrit kan forskydes på skannerens transmissionsbanes hovedakse mellem transducerorganet (ZO) og objektreflektoren (OR). Dette giver mulighed for let at ændre strålens focalområde i genstanden.

1636-82

FIG. 1

