

Tillæg til Dansk Patenttidende nr. 14/7-4-86

H 01 J 61

Ans.nr.: 2511/85

Int. ans.nr.: PCT/US84/01597

Int. indleveringsdag: 03 okt 1984

Videreførelsesdag: 04 jun 1985

Indleveret: 04 jun 1985

Løbedag: 03 okt 1984

Alm. tilgængelig: 04 jun 1985

Prioritet: 07 okt 1983 US 539993

*MINNESOTA LASER CORPORATION; Roseville, US.

Opfinder: Carl L. *Gruber; US, Gerald R. *Willenbring; US.

Fuldmægtig: Larsen & Birkeholm A/S Skandinavisk Patentbureau

Højfrekvent gasudladningslaser med udvendige, tværstillede elektroder

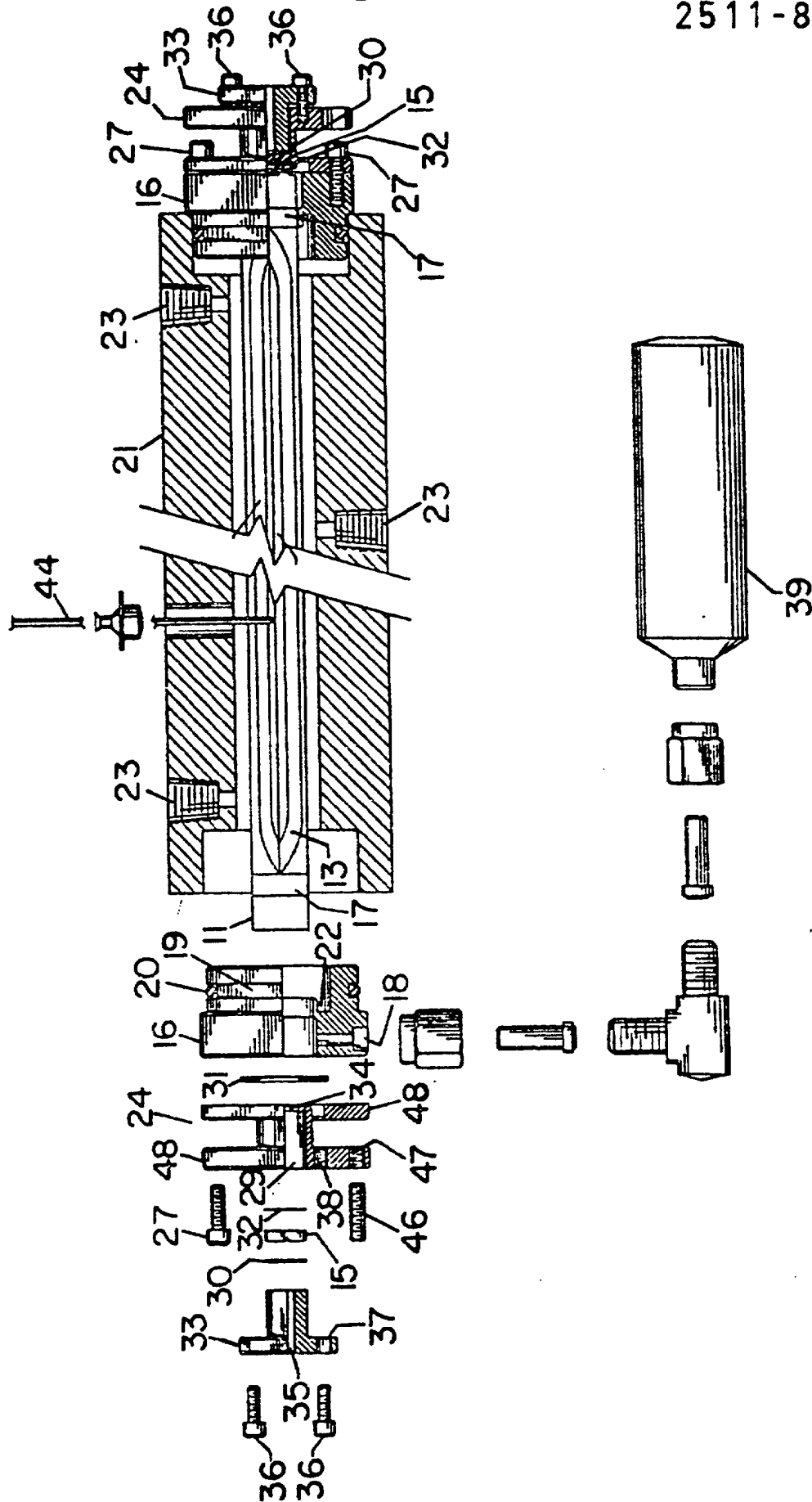
Sammendrag.

2511-85

Der beskrives en tværmagnetiseret eksiterende gaslaser (10) med cirkulært tværsnit, som kan fremstilles og fungere uden fysisk kontakt mellem det aktive udstrålingsmedium og den metalliske eksiterende elektrodekonstruktion (14). Udstrålingsmediet anslås med radiofrekvenser (RF) i frekvensområdet 10 MHz til 1 GHz, der påtrykkes en på tværs anbragt metallisk elektrodekonstruktion (14), der er konstrueret til at opretholde et relativt ensartet elektrisk felt i udladningskammeret (12). Den beskrevne laser kan udformes som en bølgeledende laser eller som en laser med stort kaliber, som fungerer uden bølgelederprincippet.

Der beskrives organer til induktiv kobling af RF energi fra en egnet RF energikilde til elektrodekonstruktionen (14) og organer til at fastgøre spejle (15) på udladningsrøret uden anvendelse af organiske forseglingsmaterialer. Uden fysisk kontakt mellem det aktive udladningsmedium og den metalliske magnetiseringselektrodekonstruktion eller organiske forseglingsmaterialer opnås der lang levetid, bedre laserydelse og mulighed for væskekøling af udladningsrøret.

Uddrag af patentansøgninger. Sektion H
2511-85



FIGUR 3A