

A 61 B

Ans.nr.: 1815/84

Indleveret: 06 apr 1984

Løbedag: 06 apr 1984

Alm. tilgængelig: 09 okt 1984

Prioritet: 08 apr 1983 US 483219

*RESEARCH CORPORATION; New York, US.

Opfinder: Leonard S. *Taylor; US.

Fuldmægtig: Firmaet Chas. Hude

Mikrobølgeskalpel

SAMMENDRAG.

1815-84

Et instrument og en fremgangsmåde til ved anvendelse af mikrobølger samtidig at gennemskære og koagulere strækt karholdigt væv. Skalpelbladet (11) danner både en skærende kant (20) og en mikrobølgeantennesløjfe (18), hvor diameteren af sløjfen har relation til bølgelængden af de anvendte mikrobølger, når mikrobølgerne udbreder sig i stærkt karholdigt væv. Den anvendte mikrobølgefrekvens kan variere fra 100 MHz ti. 13.000 MHz, fortrinsvis dog ved 2450 MHz og 5800 MHz. Når skalpellen fjernes fra det stærkt karholdige væv, kan mikrobølgekilden (32) udkobles automatisk ved hjælp af en retningskobler (36), en bølgeleder (37), et bolometer (38), en tærskeldetektor (39) og et relæ (40), der kan afbryde spændingforsyningen (31).

1815-84

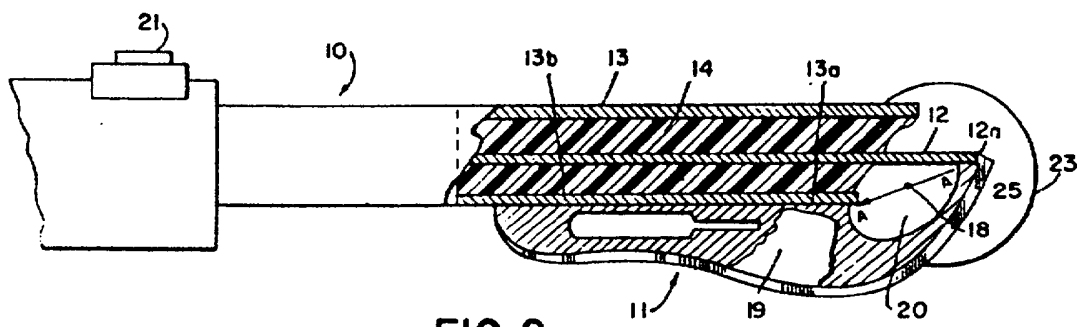


FIG. 2