



EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: 91102900.7

51 Int. Cl.⁵: A61N 1/40

22 Anmeldetag: 28.02.91

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
02.09.92 Patentblatt 92/36

71 Anmelder: **MEDI-LINE GMBH**
Manfred-von-Richthofen-Strasse 15
W-1000 Berlin 42(DE)

84 Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

72 Erfinder: **Broers, Dieter**
Stredzkistrasse 47
W-1058 Berlin(DE)

74 Vertreter: **Neubauer, Hans-Jürgen, Dipl.-Phys.**
et al
Fauststrasse 30
W-8070 Ingolstadt(DE)

54 **Bestrahlungsvorrichtung zur Behandlung von lebendem Gewebe mit elektromagnetischen Wellen.**

57 Die Erfindung betrifft eine Bestrahlungsvorrichtung zur Behandlung von lebendem Gewebe mit elektromagnetischen Wellen mit einer Hochfrequenzoszillatorstufe (1) und einer Niederfrequenzoszillatorstufe (2) mit einem Frequenzbereich von 1 Hz bis 100 KHz, womit modulierte Wellenzüge erzeugt und über eine Sendeantenne auf das zu behandelnde Gewebe bzw. einen Patienten abgestrahlt werden.

Erfindungsgemäß wird ein (teilweiser) Frequenzdurchlauf im Frequenzbereich der Niederfrequenzoszillatorstufe (2) erzeugt und dabei eine frequenzspezifische Reaktion eines Patienten (8) über einen Sensor (10) und einen Signalanalysator (11) erfaßt. Sobald eine Reaktion auftritt, wird der Frequenzdurchlauf gestoppt und die gerade anliegende Frequenz für den weiteren Bestrahlungsvorgang beibehalten.

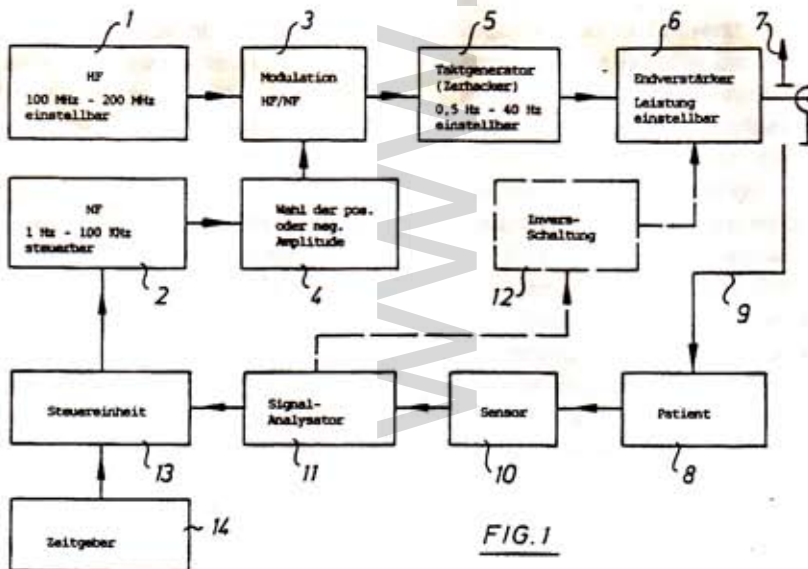


FIG. 1