

Title (en)

Method for regulating the power for ultrasound converter and generator

Title (de)

Verfahren zum Regeln der Spannungsversorgung für einen Ultraschallkonverter und Ultraschallgenerator

Title (fr)

Procédé d'alimentation régulée pour convertisseur et générateur ultrason

Publication

**EP 1095712 A1 20010502 (DE)**

Application

**EP 99121286 A 19991026**

Priority

EP 99121286 A 19991026

Abstract (en)

The voltage supply regulation method allows the voltage to rise over an initial interval to a threshold value for the ultrasound converter voltage (Upzt), with regulation of the amplitude and/or frequency of the voltage (Uo) of an ultrasound generator (2) when the threshold value is reached, for holding the ultrasound converter voltage at or below the threshold value over a second interval, using a digital and/or analogue voltage regulator (3,4). An Independent claim for an ultrasound generator for regulating the voltage of an ultrasound converter is also included.

Abstract (de)

In einem Verfahren zum Regeln der Spannungsversorgung eines Ultraschallkonverters (1) wird bei Erreichen eines Schwellwertes (Upzt max) für die Konverterspannung (Upzt) bei zunehmender Last die Amplitude (A) und/oder die Frequenz (f) der Spannung (Uo) so geregelt, dass die Konverterspannung (Upzt) gleich oder kleiner dem Schwellwert (Upzt max) bleibt. Zum Durchführen des Verfahrens wird ein Ultraschallgenerator (2) beschrieben, der einen digitalen und einen analogen Regler aufweist. <IMAGE>

IPC 1-7

**B06B 1/02**

IPC 8 full level

**B06B 1/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B06B 1/0246** (2013.01)

Citation (search report)

- [XA] US 4849872 A 19890718 - GAESSLER HERBERT [DE]
- [A] US 5184605 A 19930209 - GRZESZYKOWSKI MIROSLAW [CA]
- [A] US 4336509 A 19820622 - BERNITZ FRANZ

Cited by

DE102010004468A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 1095712 A1 20010502**

DOCDB simple family (application)

**EP 99121286 A 19991026**