

Title (en)
ULTRASOUND GENERATOR.

Title (de)
ULTRASCHALLGENERATOR.

Title (fr)
GENERATEUR D'ULTRASONS.

Publication
EP 0401349 A1 19901212 (DE)

Application
EP 90900848 A 19891219

Priority
DE 3843109 A 19881221

Abstract (en)
[origin: WO9006816A1] A multi-purpose hand tool comprises an ultrasound generator (1) which generates high-energy ultrasound. To this end, the ultrasound generator comprises electrodes (4, 5) provided with connections to a voltage supply and arranged between two piezoceramic plates (2, 3). The two piezoceramic plates (3), together with the electrodes (4, 5), are firmly clamped between two metallic vibrators (6, 8). The vibrator which forms the basic body (8) of the generator is designed to accommodate a plurality of generator heads (15, 16, 17) shaped appropriately for different applications.

Abstract (fr)
Machines-outils manuelles universelles à générateur (1) d'ultrasons. Afin de générer une énergie ultrasonique de haute puissance, le générateur d'ultrasons comprend deux plaques piézocéramiques (2, 3) entre lesquelles sont agencées des électrodes (4, 5) et des amenées correspondantes de tension. Les deux plaques piézocéramiques (3), avec leurs électrodes (4, 5), sont fermement serrées entre deux vibreurs métalliques (6, 8). Le vibreur qui forme le corps de base (8) de la tête du générateur est construit de façon à pouvoir recevoir une pluralité de têtes (15, 16, 17) différentes de générateur dont la forme est adaptée à différentes utilisations.

IPC 1-7
B06B 1/06

IPC 8 full level
B06B 1/06 (2006.01); **B06B 3/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
B06B 1/0618 (2013.01); **B06B 3/00** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 9006816A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR IT LI NL

DOCDB simple family (publication)
WO 9006816 A1 19900628; CS 729689 A2 19910915; DE 3843109 C1 19900613; EP 0401349 A1 19901212; YU 241389 A 19920720

DOCDB simple family (application)
EP 8901568 W 19891219; CS 729689 A 19891221; DE 3843109 A 19881221; EP 90900848 A 19891219; YU 241389 A 19891220