

Title (en)

ULTRASONIC VIBRATION CUTTING DEVICE AND CUTTING TOOL FOR AN ULTRASONIC VIBRATION CUTTING DEVICE

Title (de)

SCHNEIDWERKZEUG FÜR EINE ULTRASCHALLSCHNEIDVORRICHTUNG UND ULTRASCHALLSCHNEIDVORRICHTUNG

Title (fr)

OUTIL DE COUPE POUR UN DISPOSITIF DE COUPE À ULTRASONS ET DISPOSITIF DE COUPE À ULTRASONS

Publication

**EP 3530425 A1 20190828 (DE)**

Application

**EP 18158735 A 20180227**

Priority

EP 18158735 A 20180227

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Schneidwerkzeug (1) für eine Ultraschallschneidvorrichtung (10) und Ultraschallschneidvorrichtung (10) mit Sonotrode (11) und Schneidwerkzeug (1). Das Schneidwerkzeug (1) umfasst ein Schneidende (2) und ein Befestigungsende (3) zum Einschieben in einen Werkzeughalter oder eine Sonotrode (11). Vom Befestigungsende (3) des Schneidwerkzeugs (1) erstreckt sich mindestens ein Formschlussblock (4) weg. An der Sonotrode ist (10) mindestens eine komplementäre Formschlussausnehmung (17) vorgesehen, so dass der Formschlussblock (4) mit der Formschlussausnehmung (17) einen Formschluss zumindest in einer Längsrichtung (25), welche das Schneidende (2) und das Befestigungsende (3) verbindet, bildet, wenn das Schneidwerkzeug (1) in der Sonotrode (11) montiert ist.

IPC 8 full level

**B26D 1/00** (2006.01); **B26D 7/08** (2006.01); **B26D 7/26** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B26D 1/0006** (2013.01); **B26D 7/086** (2013.01); **B26D 7/2614** (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 0277823 A1 19880810 - TAGA ELECTRIC CO LTD [JP]
- JP 2000326291 A 20001128 - SONOTEC CO LTD
- JP 2010167535 A 20100805 - SONOTEC CO LTD
- JP 2011125972 A 20110630 - SEIDENSHA ELECTRONICS

Citation (search report)

- [XA] EP 1525961 A1 20050427 - KRAFT FOODS HOLDINGS INC [US]
- [XA] WO 2011130024 A1 20111020 - BRANSON ULTRASONICS CORP [US], et al

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

**EP 3530425 A1 20190828; EP 3530425 B1 20201028**

DOCDB simple family (application)

**EP 18158735 A 20180227**