

Title (en)
Vibrating cutting device

Title (de)
Schwingende Schneidevorrichtung

Title (fr)
Dispositif de coupe vibrant

Publication
EP 1955832 A1 20080813 (FR)

Application
EP 08370004 A 20080211

Priority
FR 0700972 A 20070212

Abstract (en)
The tool has an elongated cutting blade (102) fixed to a bar (100) by a transition zone (101). The blade includes a longitudinal cutting edge (103), and defines a longitudinal cutting plane perpendicular to a cross-section plane of the bar. A notch (104) is formed in a part in the blade's cutting edge. A notch (105) is formed in a longitudinal edge (106) of the blade, where the edge (106) is diametrically opposite to the cutting edge that is moved with respect to the notch (104) according to a longitudinal axis of the blade and towards a distal free end of the blade.

Abstract (fr)
Le dispositif de coupe (1) comporte un outil de coupe monobloc vibrant assemblé avec des moyens de mise en vibration ultrasonores (11). L'outil de coupe comporte un barreau (100) et un élément de coupe longiligne (102), de plus faible dimension transversale (e), situé dans le prolongement du barreau (100) et relié au barreau (100) par une zone de transition (101). L'élément de coupe (102) comporte un bord de coupe longitudinal (103) et définit un plan de coupe longitudinal (Y,Z) perpendiculaire au plan (X,Z) de la section transversale du barreau. L'outil de coupe (10) comporte une première encoche (104) qui est réalisée au moins en partie dans le bord de coupe longitudinal (103) de l'élément de coupe (102), et une deuxième encoche (105), qui est réalisée dans une partie (106) de l'élément de coupe (102) diamétralement opposée au bord de coupe longitudinal (103), et qui est décalée par rapport à la première encoche (104), selon l'axe longitudinal de l'élément de coupe (102) et en direction de l'extrémité libre distale (102a) de l'élément de coupe (102).

IPC 8 full level
B26B 7/00 (2006.01); **B26B 9/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
B26B 7/00 (2013.01); **B26B 9/02** (2013.01)

Citation (applicant)
• WO 03095028 A1 20031120 - AXYA MEDICAL INC [US], et al
• WO 2005084264 A2 20050915 - ETHICON ENDO SURGERY INC [US], et al

Citation (search report)
• [Y] US 3086288 A 19630423 - LEWIS BALAMUTH, et al
• [Y] US 2649860 A 19530825 - ROYER JOHN E E
• [Y] GB 782643 A 19570911 - GUSTAV JECKER
• [A] FR 2874478 A1 20060303 - ANXOINE JEAN LOUIS [FR]
• [A] DE 8813657 U1 19890608
• [A] DE 8802255 U1 19880721

Cited by
GB2497083A; US2019168476A1; US11479006B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 1955832 A1 20080813; EP 1955832 B1 20110518; EP 1955832 B9 20110921; AT E509741 T1 20110615; FR 2912338 A1 20080815; FR 2912338 B1 20090403

DOCDB simple family (application)
EP 08370004 A 20080211; AT 08370004 T 20080211; FR 0700972 A 20070212