

Title (en)
ULTRASONIC CUTTING DEVICE, PARTICULARLY FOR COMESTIBLE GOODS

Title (de)
ULTRASCHALLSCHNEIDEVORRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR LEBENSMITTEL

Title (fr)
DISPOSITIF DE MISE EN VIBRATION PAR ULTRASONS D'UN ENSEMBLE INERTE POUR LA DECOUPE DE PRODUITS INDUSTRIELS, NOTAMMENT DES PRODUITS ALIMENTAIRES

Publication
EP 3037181 A1 20160629 (FR)

Application
EP 15200849 A 20151217

Priority
FR 1463279 A 20141223

Abstract (fr)
L'invention a pour objet un dispositif (100) de mise en vibration par ultrasons d'un outil de coupe (160) inerte, pour la coupe de produits agro-alimentaires, ledit dispositif comportant : un ensemble électroacoustique à fréquence fixe comportant un émetteur à ultrasons (110) ; un outil de coupe (160) inerte à faire vibrer ; une sonotrode accordée à la fréquence de l'émetteur (120) ; ledit dispositif étant caractérisé en ce que ladite sonotrode (120) comporte une partie principale (121) en forme de disque présentant un axe de révolution (X) et deux branches latérales cylindriques (122, 123) s'étendant de part et d'autre de la partie principale (121), selon une direction parallèle à l'axe de révolution (X), ledit disque (121) présentant un pourtour périphérique (126) sur lequel est raccordé ledit outil de coupe (160) ; ledit émetteur à ultrasons (110) étant raccordé à une première branche latérale cylindrique (122).

IPC 8 full level
B06B 3/00 (2006.01); **B26D 7/08** (2006.01)

CPC (source: EP)
B06B 3/00 (2013.01); **B26D 1/0006** (2013.01); **B26D 7/086** (2013.01); **B26D 7/2614** (2013.01)

Citation (applicant)
FR 2651693 A1 19910315 - MECASONIC SA [FR]

Citation (search report)

- [XI] US 4620121 A 19861028 - MISHIRO SHOJI [JP]
- [XAI] EP 0800900 A1 19971015 - ULTEX CORP [JP]
- [A] EP 0584670 A1 19940302 - NESTLE SA [CH]
- [A] FR 2735412 A1 19961220 - UNIR ULTRA PROPRE NUTRITION IN [FR]
- [A] FR 2651693 A1 19910315 - MECASONIC SA [FR]

Cited by
EP3875233A1; FR3107664A1

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 3037181 A1 20160629; FR 3030316 A1 20160624; FR 3030316 B1 20170203

DOCDB simple family (application)
EP 15200849 A 20151217; FR 1463279 A 20141223