

Title (en)
ULTRASOUND CUTTING SYSTEM

Title (de)
ULTRASCHALL-SCHNEIDESYSTEM

Title (fr)
SYSTEME DE DECOUPE ULTRASONORE

Publication
EP 3875233 A1 20210908 (FR)

Application
EP 21155145 A 20210204

Priority
FR 2002079 A 20200302

Abstract (fr)
Un aspect de l'invention concerne un système de découpe ultrasonore (101) comportant un outil de coupe inerte (200) et un dispositif de mise en vibration par ultrasons (300), le dispositif de mise en vibration par ultrasons (300) comportant :- un émetteur ultrasonore (310), configuré pour émettre une onde ultrasonore ; et- un ensemble résonant (320), couplé à l'émetteur ultrasonore (310) et accordé à l'onde ultrasonore, configuré pour transmettre une vibration selon une direction de propagation (X) ;l'outil de coupe inerte (200) étant couplé à l'ensemble résonant (320) de manière à vibrer selon un mode de flexion, le système de découpe ultrasonore (101) étant caractérisé en ce qu'il comporte un moyen de mise en rotation (400) configuré pour permettre un mouvement de rotation de l'outil de coupe inerte (200).

IPC 8 full level
B26D 5/14 (2006.01); **B26D 1/30** (2006.01)

CPC (source: EP)
B26D 1/30 (2013.01); **B26D 5/14** (2013.01); **B26D 7/086** (2013.01); **B26D 2210/02** (2013.01)

Citation (applicant)
FR 1463279 A 19661223 - SENI LE TRAPPEUR S A A

Citation (search report)
• [AD] EP 3037181 A1 20160629 - SODEVA TDS [FR], et al
• [A] EP 0813937 A2 19971229 - SOREMARTEC SA [BE], et al
• [A] EP 0712699 A1 19960522 - MECAMATIC [FR]

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 3875233 A1 20210908; EP 3875233 B1 20230816; EP 3875233 C0 20230816; FR 3107664 A1 20210903; FR 3107664 B1 20220225

DOCDB simple family (application)
EP 21155145 A 20210204; FR 2002079 A 20200302