

Title (en)
DEVICE AND METHOD FOR CUTTING OF SOLID MATERIAL

Title (de)
VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ZERTEILEN VON FESTEM MATERIAL

Title (fr)
DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉCOUPE DE MATIÈRE SOLIDE

Publication
EP 3299138 A1 20180328 (DE)

Application
EP 16190176 A 20160922

Priority
EP 16190176 A 20160922

Abstract (de)
Vorrichtung und Verfahren zum Zerteilen von festem Material (1), umfassend einen mit einem Arbeitsgerät (2) oder mit dem Werkzeugträger (3) des Arbeitsgeräts (2) verbindbaren oder verbundenen Geräteträger (4), ein mit dem Geräteträger (4) verbundenes Zentriermittel (5) zur Lagezentrierung des Geräteträgers (4) gegenüber dem festem Material (1), mindestens eine an dem Geräteträger (4) angebrachte Bohranordnung (6) zur Herstellung mehrerer Bohrungen (7) bei lagezentriertem Geräteträger (4), wobei die Bohrungen (7) im Wesentlichen entlang einer Bohrkontur (8) an voneinander beabstandet angeordneten Bohrstellen (9) im festen Material (1) vorgesehen sind oder werden und wobei mehrere beweglich an dem Geräteträger (4) angebrachte Spaltvorrichtungen (10) vorgesehen sind, die jeweils einen entlang einer Spaltachse (11) verlaufenden Spaltfortsatz (12) aufweisen.

IPC 8 full level
B28D 1/00 (2006.01); **B28D 1/14** (2006.01); **B28D 1/22** (2006.01); **E02F 3/96** (2006.01); **E02F 5/30** (2006.01); **E21C 25/28** (2006.01)

CPC (source: EP)
B28D 1/003 (2013.01); **B28D 1/14** (2013.01); **B28D 1/222** (2013.01); **E02F 3/966** (2013.01); **E02F 5/305** (2013.01); **E02F 9/264** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] US 3717379 A 19730220 - FLETCHER R, et al
• [A] AT 14806 U1 20160615 - WIMMER HARTSTAHL GES M B H & CO KG [AT]
• [A] EP 2489823 A1 20120822 - SYFRIG LEO [CH]
• [A] WO 2010029220 A1 20100318 - SANDVIK MINING & CONSTR OY [FI], et al
• [A] SU 941576 A1 19820707 - VNII NERUDNYKH STR MATERIALOV [SU]
• [A] US 2261017 A 19411028 - CHANDLER HOMER P

Cited by
CN110486015A; CN110486013A; CN114012911A

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 3299138 A1 20180328; EP 3299138 B1 20200624

DOCDB simple family (application)
EP 16190176 A 20160922