

Title (en)
HAMMER TOOL CONNECTION

Title (de)
HAMMERWERKZEUGVERBINDUNG

Title (fr)
RACCORDEMENT D'OUTIL DE MARTELAGE

Publication
EP 3495601 A3 20190911 (DE)

Application
EP 18205151 A 20181108

Priority
DE 102017128915 A 20171205

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Hammerwerkzeugverbindung, insbesondere Hammerbohrwerkzeugverbindung, umfassend mindestens zwei jeweils über eine Gewindeverbindung (7) miteinander entlang einer geometrischen Werkzeugachse (8) verbundene Hammerwerkzeugkomponenten (4, 5, 6), wobei die jeweils miteinander verbundenen Hammerwerkzeugkomponenten (4, 5, 6) gewählt sind aus der Gruppe umfassend ein Werkzeugkopfstück (4) mit einem Werkzeugkopf (1), insbesondere Bohrerkopf, ein Werkzeugendstück (5) mit einem Einsteckabschnitt (2) und ein Werkzeugzwischenstück (6) zur axialen Anordnung zwischen einem Werkzeugkopfstück (4) und einem Werkzeugendstück (5). Es wird vorgeschlagen, dass beim Herstellen der Gewindeverbindung (7) das Erreichen einer definierten Endlage der jeweils miteinander verbundenen Hammerwerkzeugkomponenten (4, 5, 6) relativ zueinander dadurch akustisch angezeigt wird, dass zwei Elemente (9, 10) der Hammerwerkzeugkomponenten (4, 5, 6) schlagartig aufeinander treffen.

IPC 8 full level
B25D 17/02 (2006.01); **E21B 10/36** (2006.01); **E21B 17/042** (2006.01)

CPC (source: EP)
B25D 17/02 (2013.01); **E21B 17/0426** (2013.01); **B25D 2250/051** (2013.01); **B25D 2250/101** (2013.01); **B25D 2250/111** (2013.01); **B25D 2250/345** (2013.01); **B25D 2250/361** (2013.01); **B25D 2250/365** (2013.01)

Citation (search report)

- [XAI] WO 2015013730 A1 20150205 - DYWIDAG-SYSTEMS INTERNATIONAL GMBH [AT]
- [XAI] BE 440648 A
- [A] CH 433910 A 19670415 - BOEHLER & CO AG GEB [AT]
- [A] EP 2266737 A1 20101229 - SANDVIK INTELLECTUAL PROPERTY [SE]
- [A] US 2009184564 A1 20090723 - BRADY WILLIAM J [US]
- [A] FR 2509450 A1 19830114 - WURTH PAUL SA [LU]
- [A] KR 20060106388 A 20061012 - LIM BYUNG DUK [KR]

Cited by
CN110439469A

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 3495601 A2 20190612; EP 3495601 A3 20190911; EP 3495601 B1 20220831; DE 102017128915 A1 20190606

DOCDB simple family (application)
EP 18205151 A 20181108; DE 102017128915 A 20171205