

Title (en)
Oscillation drive

Title (de)
Oszillationsantrieb

Title (fr)
Commande par oscillation

Publication
EP 1852218 A1 20071107 (DE)

Application
EP 07008184 A 20070423

Priority
DE 102006021969 A 20060504

Abstract (en)
The oscillating drive has a shaft whose free end (16) forms a flat mounting (18) for a tool (22). Lugs (36) on the mounting fit though slots on the tool and deform them so that the tool is prevented from rotating with respect to the mounting.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Oszillationsantrieb (10) mit einer Abtriebswelle (12), die um ihre Längsachse (14) drehoszillierend antreibbar ist und ein freies Ende (16) aufweist, einer Aufnahme (18) am freien Ende (16) der Abtriebswelle (12), die eine Anlagefläche (20) zur Anlage eines Werkzeugs (22) aufweist, einem Befestigungsabschnitt (24) an der Aufnahme (18), der gegenüber der Anlagefläche (20) erhaben in Richtung der Längsachse (14) nach außen hervorsteht und der zur formschlüssigen Verbindung mit einer Befestigungsöffnung (26) eines an der Anlagefläche (20) anliegenden Werkzeugs (22) ausgebildet ist und mit einem Befestigungsmittel (28) zur Befestigung des Werkzeugs (22) mit seiner Befestigungsöffnung (26) an der Aufnahme (18), wobei das Befestigungsmittel (28) ein axiales Ausweichen des Werkzeugs (22) unter der Wirkung eines Drehmoments gegen eine Vorspannung erlaubt und der Befestigungsabschnitt (24) bei axialem Ausweichen des Werkzeugs (22) eine Verdrehung des Werkzeugs (22) um einen gewissen Verdrehwinkel (°) erlaubt.

IPC 8 full level
B24B 23/04 (2006.01); **B24B 45/00** (2006.01); **G05G 1/30** (2008.04)

CPC (source: EP US)
B24B 23/04 (2013.01 - EP US); **B24B 45/00** (2013.01 - EP US); **Y10T 74/2164** (2015.01 - EP US); **Y10T 279/15** (2015.01 - EP US); **Y10T 279/16** (2015.01 - EP US); **Y10T 403/291** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 6945862 B2 20050920 - JASCH MICHAEL [DE], et al
- [A] DE 20117159 U1 20020214 - C & E FEIN GMBH & CO KG [DE]
- [A] EP 1213107 A1 20020612 - C & E FEIN GMBH & CO KG [DE]

Cited by
EP4039409A1; US9545699B2; US10471518B2; WO2012089639A1; US10144110B2; USD871185S; USD924030S; AU2014298902B2; AU2014298903B2; EP3366419A1; RU2666653C2; RU2684988C2; EP4309850A1; US10137592B2; US10940605B2; US11724413B2; US10265778B2; US10702927B2; US12070803B2; WO2015014467A1; WO2015014468A1; US10040186B2; US10245716B2; US10792801B2; US11045939B2; US11235452B2; US10052695B2; US10065248B2; US10807170B2; US10967435B2; US11590584B2; USD832666S; US10124461B2; US10207385B2; USD856766S; USD873099S; USD884444S; US11045919B2; US11097396B2; US11498180B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)
EP 1852218 A1 20071107; **EP 1852218 B1 20100602**; AT E469728 T1 20100615; CN 100534708 C 20090902; CN 101066577 A 20071107; DE 102006021969 A1 20071108; DE 202007018679 U1 20090122; DE 202007019145 U1 20100930; DE 502007003988 D1 20100715; DK 1852218 T3 20101004; EP 2208576 A2 20100721; EP 2208576 A3 20101229; EP 2208576 B1 20130619; EP 2208576 B2 20170816; ES 2346152 T3 20101011; PL 1852218 T3 20101231; US 2007295156 A1 20071227; US 7997586 B2 20110816

DOCDB simple family (application)
EP 07008184 A 20070423; AT 07008184 T 20070423; CN 200710100872 A 20070420; DE 102006021969 A 20060504; DE 202007018679 U 20070423; DE 202007019145 U 20070423; DE 502007003988 T 20070423; DK 07008184 T 20070423; EP 10004390 A 20070423; ES 07008184 T 20070423; PL 07008184 T 20070423; US 74432107 A 20070504