

Title (en)
Hand tool

Title (de)
Handwerkzeug

Title (fr)
Outil manuel

Publication
EP 2377647 A1 20111019 (DE)

Application
EP 11158200 A 20110315

Priority
DE 102010015560 A 20100416

Abstract (en)
The hand tool (10) has a housing (12) with a gear head (14), where a coupling drive is equipped with a coupling member. The coupling member is mounted eccentrically to a longitudinal axis at a tool spindle. The coupling drive is formed by a crank arm, where the coupling member is rotatably mounted on a drive shaft.

Abstract (de)
Handwerkzeug, insbesondere Werkzeug zum Schleifen oder Schneiden, mit einem Gehäuse (12) mit einem Getriebekopf (14), mit einer durch einen Motor (56) rotatorisch antreibbaren Antriebswelle (36), die über einen Koppeltrieb (30) mit einer Werkzeugspindel (24) zu deren Antrieb koppelbar ist, wobei die Werkzeugspindel (24) um ihre Längsachse (26) drehoszillatorisch antreibbar und zur Aufnahme eines Werkzeuges (16) ausgebildet ist, wobei der Koppeltrieb (30) ein Koppelglied (32) aufweist, das an der Werkzeugspindel (24) exzentrisch zur Längsachse (26) gelagert ist. Vorzugsweise ist der Koppeltrieb (30) dabei als Kurbelschwinge ausgebildet und das Koppelglied (32) an der Antriebswelle (36) exzentrisch zu einer Antriebsachse (38) drehbar gelagert (Fig. 2).

IPC 8 full level
B24B 23/04 (2006.01)

CPC (source: EP)
B24B 23/04 (2013.01)

Citation (applicant)
EP 1428625 A1 20040616 - FEIN C & E GMBH [DE]

Citation (search report)
• [XY] DE 3447828 A1 19860703 - BRUNNENKANT WALTER DIPL ING
• [XY] US 4922612 A 19900508 - GREENWOOD EUGENE C [US]
• [XY] DE 102006055523 A1 20080529 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
• [Y] WO 03095862 A1 20031120 - SKF AUTOBALANCE SYSTEMS AB [SE], et al
• [AD] EP 1428625 A1 20040616 - FEIN C & E GMBH [DE]

Cited by
CN115070574A; CN103894926A; CN117961752A; EP3330044A1; CN108115621A; US10137592B2; US10940605B2; US11724413B2; EP3330044B1

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 2377647 A1 20111019; EP 2377647 B1 20121212; DE 102010015560 A1 20111215

DOCDB simple family (application)
EP 11158200 A 20110315; DE 102010015560 A 20100416