

Title (en)
DEVICE FOR CARRYING OUT MITRE CUTS

Title (de)
VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON GEHRUNGSSCHNITTEN

Title (fr)
DISPOSITIF DE COUPE EN ONGLET

Publication
EP 3138674 A1 20170308 (DE)

Application
EP 16182293 A 20160802

Priority
DE 102015113591 A 20150817

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur Durchführung von Gehrungsschnitten mit einem Zentralelement (1), das Schnittführungselemente (8, 9) und zwei Schenkel (2, 2') aufweist, welche derart mit einem Getriebe (10, 11, 11', 20, 20', 21, 21') zusammenwirken, dass eine Schnittlinie (S) in einer Winkelhalbierenden zum Schwenkwinkel (\pm) der Schenkel (2, 2') verläuft, wobei jeder Schenkel (2, 2') eine Befestigungspunkt (11, 11') für einen Feststellhebel (10) aufweist, mit dem durch eine Fixierung eines Abstandes der beiden Befestigungspunkte (11, 11') entlang einer durch die Befestigungspunkte (11, 11') gezogenen Verbindungslinie (V) der Schwenkwinkel (\pm) feststellbar ist. Wesentlich ist, dass der Feststellhebel (10) derart geformt und an den Schenkeln (2, 2') angelenkt ist, dass er bei einem Verschwenken der Schenkel (2, 2') innerhalb des Grundrisses der Schenkel (2, 2') und des Zentralelementes (1) bleibt, wobei die Verbindungslinie (V) in keiner Schwenkstellung durch eine Schwenkachse (28, 28') eines der Schenkel (2, 2') verläuft. Die Schnittführungselemente (8, 9) sollen nur in einem Bereich zwischen dem Schnittpunkt zweier durch die beiden äußeren Schmiegeflanken (3, 3') gezogenen Geraden (a, a') und dem Schnittpunkt zweier durch die beiden inneren Schmiegeflanken (4, 4') gezogenen Geraden (b, b') angeordnet sein.

IPC 8 full level
B27G 5/02 (2006.01); **E04F 21/00** (2006.01); **G01B 3/56** (2006.01)

CPC (source: EP)
B27G 5/02 (2013.01); **E04F 21/0069** (2013.01)

Citation (applicant)

- FR 2817892 A1 20020614 - DEMOL MARC CHRISTIAN LOUIS [FR]
- DE 3529855 A1 19870226 - FORSTNER MAX
- DE 10107766 A1 20020905 - SCHAEFER DIETMAR [DE], et al
- DE 202007016558 U1 20090402 - WOLFCRAFT GMBH [DE]

Citation (search report)

- [X] DE 114591 C
- [X] US 798818 A 19050905 - MORRIS ALLEN B [US]

Cited by
WO2023036907A3

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 3138674 A1 20170308; EP 3138674 B1 20190925; DE 102015113591 A1 20170223; ES 2753420 T3 20200408; PL 3138674 T3 20200331

DOCDB simple family (application)
EP 16182293 A 20160802; DE 102015113591 A 20150817; ES 16182293 T 20160802; PL 16182293 T 20160802