

Title (en)  
TOOL, IN PARTICULAR A MACHINING OR MOUNTING OR JOINING TOOL, COMPRISING A DEVICE FOR REDIRECTING AN ACTUATING FORCE

Title (de)  
WERKZEUG, INSBESONDERE EIN BEARBEITUNGS- ODER EIN MONTAGE- ODER FÜGEWERKZEUG, MIT EINER EINRICHTUNG ZUR UMLENKUNG EINER BETÄTIGUNGSKRAFT

Title (fr)  
OUTIL, EN PARTICULIER OUTIL D'USINAGE, DE MONTAGE OU D'ASSEMBLAGE, DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE DÉVIATION D'UNE FORCE D'ACTIVATION

Publication  
**EP 3623069 A1 20200318 (DE)**

Application  
**EP 19020521 A 20190910**

Priority  
• DE 102018007182 A 20180911  
• DE 202018004207 U 20180911

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft ein Werkzeug, wobei eine in einer ersten Betätigungsrichtung wirkende Betätigungskraft durch eine Kraftumlenkungseinrichtung (20) in eine hierzu unterschiedlich gerichtete Bearbeitungsrichtung umgelenkt wird. Die Kraftumlenkungseinrichtung (20) weist einen Führungskanal (24) auf, in dem eine Anzahl von Kraftübertragungselementen (25, 25a, 25b, 25c, 25d, 25d') verschiebbar angeordnet sind. Ein erstes Kraftübertragungselement (25a) ist benachbart zu einer ersten Öffnung (26a) und ein zweites Kraftübertragungselement (25b) ist benachbart zu einer zweiten Öffnung (26b) des Führungskanals (24) angeordnet. Zwischen dem ersten und dem zweiten Kraftübertragungselement (25a, 25b) ist mindestens ein weiteres Kraftübertragungselement (25, 25c, 25c, 25d, 25d') angeordnet. Das erste Kraftübertragungselement (25a), das mindestens eine weitere Kraftübertragungselement (25, 25c, 25c, 25d, 25d') und das zweite Kraftübertragungselement (25b) stehen miteinander in Wirkkontakt, so dass eine durch die Betätigungskraft bewirkte Verschiebung des ersten Kraftübertragungselements (25a) in einer Verschiebung des benachbart zum Kraftausgang (22) angeordneten zweiten Kraftübertragungselements (25b) resultiert.

IPC 8 full level  
**B21D 19/08** (2006.01); **B21D 28/00** (2006.01); **B21D 37/12** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B21D 19/08** (2013.01); **B21D 28/002** (2013.01); **B21D 37/12** (2013.01)

Citation (applicant)  
• DE 10247601 B4 20040729 - ZIEGLER SVEN [DE]  
• US 3593588 A 19710720 - HULSE ALEXANDER B

Citation (search report)  
• [X] DE 3227696 A1 19840202 - GUGLHOER BERNHARD PRAEZISION [DE]  
• [X] DE 3525885 A1 19870129 - SIEMENS AG [DE]  
• [A] JP 2017013137 A 20170119 - SANKYO OILLESS IND INC  
• [A] DE 3937568 A1 19900517 - MATEC HOLDING [CH]  
• [A] JP S5813818 U 19830128

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 3623069 A1 20200318**

DOCDB simple family (application)  
**EP 19020521 A 20190910**