

Title (en)
Processing tool for processing sheet metal

Title (de)
Bearbeitungswerkzeug zum Bearbeiten von Blech

Title (fr)
Outil destiné au travail de tôles

Publication
EP 2638985 A1 20130918 (DE)

Application
EP 12159190 A 20120313

Priority
EP 12159190 A 20120313

Abstract (en)
The cutting tool has a receiving body (17) for receiving two tool elements (20), a receiver (16), in which the receiving body is rotatably provided around a rotational axis (18). The rotational axis is aligned in a direction different from a vertical direction. The receiving body has two outer surface sections, which are arranged in the circumferential direction at different locations and are fixed at the tool elements. The cutting tool also comprises a tool shank for receiving in a tool receptacle. A drive device is coupled with the receiving body. An independent claim is included for a cutting tool and tool element system with a back taper.

Abstract (de)
Ein Bearbeitungswerkzeug (13), insbesondere ein Umform- oder Kneifwerkzeug, wird bereitgestellt. Das Bearbeitungswerkzeug (13) weist an radialen Außenflächen mindestens zwei Werkzeugelemente (20) zum Bearbeiten eines Blechs (10) auf. Die Werkzeugelemente (20) sind an einem Aufnahmekörper (17) befestigt oder darin integriert, und der Aufnahmekörper (17) ist in einer Aufnahme (16) drehbar gelagert. Der Aufnahmekörper (17) ist um eine Drehachse (18) drehbar, die nicht vertikal angeordnet ist.

IPC 8 full level
B21D 22/08 (2006.01); **B44B 5/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B21D 22/08 (2013.01 - EP US); **B44B 5/0076** (2013.01 - EP US); **B44B 5/026** (2013.01 - EP US); **B21D 28/265** (2013.01 - EP US); **Y10T 29/5154** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X1] FR 2847836 A1 20040604 - IMP INGENIERIE ET MECANIQUE DE [FR]
- [X1] GB 2130132 A 19840531 - PEDDINGHAUS ROLF
- [X1] US 4144736 A 19790320 - HONDA EIICHI
- [X1] DE 2648447 A1 19780427 - PEDDINGHAUS ROLF
- [X1] US 4506433 A 19850326 - GINGRAS ROGER [CA]
- [X1] EP 0285597 A2 19881005 - STANGL KURT DIPL ING

Cited by
CN108213229A; CN108296367A

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 2638985 A1 20130918; EP 2638985 B1 20190911; CN 104203446 A 20141210; CN 104203446 B 20170725; US 2015052716 A1 20150226; US 9272319 B2 20160301; WO 2013135716 A1 20130919

DOCDB simple family (application)
EP 12159190 A 20120313; CN 201380014048 A 20130312; EP 2013055024 W 20130312; US 201314383950 A 20130312