

Title (en)

Tool for a stamping machine with an oscillating tool insert

Title (de)

Werkzeug für eine Stanzmaschine mit einem oszillierenden Werkzeugeinsatz

Title (fr)

Outil pour une machine de poinçonnage dotée d'un ensemble d'outil oscillant

Publication

EP 2198989 A1 20100623 (DE)

Application

EP 08022324 A 20081222

Priority

EP 08022324 A 20081222

Abstract (en)

The tool has a tool element (41) for receiving a punching machine in a tool receiver, and oscillated tool inserts (24) movably mounted in the tool element in a direction of an axle (20). The oscillated tool inserts includes a drive mechanism for movement, where the drive mechanism is provided with an internal gear (26) that is rotatably mounted at the axle. The drive mechanism includes a mechanical unit that is adapted to change rotational movement of the internal gear at the axle in the oscillated motion of the oscillated tool inserts.

Abstract (de)

Es werden ein Werkzeug für eine Stanzmaschine (1) und eine Stanzmaschine (1) bereitgestellt, die durch einen Aufbau des Werkzeugs mit einer mechanischen Einrichtung, die durch eine Antriebsvorrichtung (14) der Stanzmaschine (1) angetrieben wird, einen Werkzeugeinsatz (24) in einer oszillierenden Bewegung bewegt. Dadurch wird eine erhöhte Frequenz der oszillierenden Bewegung des Werkzeugeinsatzes (24) erreicht.

IPC 8 full level

B21D 28/20 (2006.01); **B21C 51/00** (2006.01); **B44B 5/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B21D 28/20 (2013.01 - EP US); **B44B 5/0004** (2013.01 - EP US); **Y10T 83/8697** (2015.04 - EP US)

Citation (search report)

- [XA] JP H08183296 A 19960716 - NIPPEI TOYAMA CORP
- [XA] JP H08281340 A 19961029 - AMADA METRECS CO
- [XA] US 5682657 A 19971104 - HIROSE SHUNZO [US]
- [A] US 2001029849 A1 20011018 - YANO TETSUO [JP], et al
- [A] DE 8526360 U1 19851219
- [A] DE 19949552 C1 20010215 - MATE PREC TOOLING GMBH [DE]

Cited by

US10245633B2; WO2015176974A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2198989 A1 20100623; **EP 2198989 B1 20111026**; AT E530269 T1 20111115; CN 102264487 A 20111130; CN 102264487 B 20140507; JP 2012513307 A 20120614; JP 5642089 B2 20141217; US 2011308294 A1 20111222; US 8839654 B2 20140923; WO 2010072326 A1 20100701

DOCDB simple family (application)

EP 08022324 A 20081222; AT 08022324 T 20081222; CN 200980152124 A 20091208; EP 2009008767 W 20091208; JP 2011542693 A 20091208; US 201113164304 A 20110620