

Title (en)

Tool for a punching machine with multiple rotating tool inserts

Title (de)

Werkzeug für eine Stanzmaschine mit mehreren drehbaren Werkzeugeinsätzen

Title (fr)

Outil pour une machine de poinçonnage dotée de plusieurs ensembles d'outils rotatifs

Publication

EP 2210684 A1 20100728 (DE)

Application

EP 09001080 A 20090127

Priority

EP 09001080 A 20090127

Abstract (en)

The tool (1) has a central axis, a supporting device, a drive device and two tool inserts (4). The tool inserts have machining insert (5) rotated around its axis. The supporting device holds the tool inserts, and an adjusting device is provided to adjust the drive device such that the drive device carries the rotational movement only to determine the tool inserts.

Abstract (de)

Es wird ein Werkzeug (1) für eine Stanzmaschine (37) zur Verfügung gestellt, das mehrere Werkzeugeinsätze (4) mit drehbaren Bearbeitungseinsätzen (5) aufweist, die durch eine von einer Verstelleinrichtung (7,21) eingestellte Antriebseinrichtung (24,25,26) alternativ von außen aktiviert werden können.

IPC 8 full level

B21D 28/12 (2006.01)

CPC (source: EP)

B21D 28/12 (2013.01)

Citation (applicant)

DE 4445363 A1 19950713 - RAINER SRL [IT]

Citation (search report)

- [A] DE 102006049047 A1 20080424 - TRUMPF WERKZEUGMASCHINEN GMBH [DE]
- [DA] DE 4445363 A1 19950713 - RAINER SRL [IT]
- [A] WO 9103335 A1 19910321 - POTEKIN BORIS [GB]
- [A] EP 1057551 A1 20001206 - RAINER SRL [IT]
- [A] EP 1440743 A1 20040728 - EUROMAC SPA [IT]
- [A] EP 1634663 A1 20060315 - RAINER SRL [IT]

Cited by

CN103447405A

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 MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2210684 A1 20100728; EP 2210684 B1 20111214; AT E536947 T1 20111215; JP 2010172964 A 20100812; JP 5334881 B2 20131106

DOCDB simple family (application)

EP 09001080 A 20090127; AT 09001080 T 20090127; JP 2010015061 A 20100127