

Title (en)
DRIVE UNIT FOR A PUNCHING MACHINE OR A PRESS AND PROCESS FOR MACHINING A WORKPIECE

Title (de)
ANTRIEBSEINHEIT FÜR EINEN STANZAUTOMAT ODER EINE PRESSE UND VERFAHREN ZUM BEARBEITEN EINES WERKSTÜCKES

Title (fr)
UNITE D'ENTRAÎNEMENT POUR UNE MACHINE D'ESTAMPAGE OU UNE PRESSE ET PROCÉDE POUR FAÇONNER UNE PIÈCE À USINER

Publication
EP 2397315 A2 20111221 (DE)

Application
EP 11004833 A 20110614

Priority
AT 10172010 A 20100621

Abstract (en)
The unit has a main drive designed as a spindle drive (20) for implementing pressure stroke in the unit, and an auxiliary drive comprising a knee lever system with an upper knee lever side piece (12), lower knee lever side piece (13), knee lever joint (14) and a fixed stopper (15). The lever side pieces are mechanically blocked by a fixed stopper (15). The knee lever system is actuated via a linear drive, toothed rod drives (16, 17) or spindle drive. The lever side pieces form an angle of above 181 degree on a side that faces the fixed stopper. An independent claim is also included for a method for processing a workpiece.

Abstract (de)
Den Gegenstand dieser Erfindung bildet eine Antriebseinheit für einen Stanzautomat oder eine Presse zum Bewegen eines Stößels (27). Erfindungsgemäß wird der Liftweg im Wesentlichen durch einen Nebenantrieb (11) und der Arbeitshub durch einen Hauptantrieb (20) realisiert. Den Gegenstand dieser Erfindung bildet auch ein Verfahren zum Bearbeiten eines Werkstückes bei dem die erfindungsgemäße Antriebseinheit verwendet wird.

IPC 8 full level
B30B 1/10 (2006.01); **B30B 1/18** (2006.01)

CPC (source: EP)
B30B 1/10 (2013.01); **B30B 1/103** (2013.01); **B30B 1/18** (2013.01)

Cited by
JP2016032427A; CN104552540A; US9948218B2; WO2016013664A1

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 2397315 A2 20111221; **EP 2397315 A3 20130918**; **EP 2397315 B1 20160113**; **EP 2397315 B8 20160518**; AT 510052 A1 20120115; AT 510052 B1 20130715; ES 2567302 T3 20160421; SI 2397315 T1 20160429

DOCDB simple family (application)
EP 11004833 A 20110614; AT 10172010 A 20100621; ES 11004833 T 20110614; SI 201130758 T 20110614