

Title (en)

Press for cutting highly secure sheet metal parts

Title (de)

Presse zum Schneiden von hochfesten Blechen

Title (fr)

Presse destinée à découper des tôles très résistantes

Publication

**EP 1985389 A2 20081029 (DE)**

Application

**EP 08160025 A 20050518**

Priority

- EP 05010716 A 20050518
- DE 102004027017 A 20040602
- DE 102005021028 A 20050506

Abstract (en)

A press (1) has a press framework associated with a press table (4) for receiving a lower working dies (12) and in which a ram (9) is movably mounted and which is connected to a drive device (6) and carries an upper working dies (11). A controlled metal sheet holder is associated with the working tool (10) and presses the work piece during the shaping process against the lower die (12) and which is supported with one end on the ram (9) and its other end on the work piece.

Abstract (de)

Zur Erhöhung der Schnittqualität, insbesondere beim Stanzen hochfester martensitischer Werkstoffe oder auch beim Stanzen dicker Bleche, wird eine Blechhalteeinrichtung (2) vorgesehen, die das betreffende Werkstück (16) während des Stanzvorgangs fest einspannt. Die Spannkraft wird auf bis zu 40 % oder mehr Prozent der Stoßelkraft erhöht. Insbesondere kann die von der Blechhalteeinrichtung (21) ausgeübte Kraft während des Werkstückdurchbruchs nochmals erhöht werden. Einerseits verbessert sich dadurch die Schnittqualität während sich andererseits eine effiziente Schnittschlagverhinderung an der Presse ergibt. Ein Schnittschlag ist wesentlich geschwächt oder tritt nicht auf.

IPC 8 full level

**B21D 28/20** (2006.01); **B21D 24/10** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B21D 24/10** (2013.01); **B21D 28/20** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 10252625 A1 20030528 - SCHULER PRESSEN GMBH & CO [DE]
- US 2290743 A 19420721 - WALTER ERNST

Cited by

CN104384291A

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR IT

DOCDB simple family (publication)

**EP 1602419 A1 20051207**; **EP 1602419 B1 20100623**; DE 102005021028 A1 20051229; DE 102005021028 B4 20090625; DE 502005009780 D1 20100805; EP 1985389 A2 20081029; EP 1985389 A3 20081105; EP 1985389 B1 20120201; ES 2346980 T3 20101022; ES 2381607 T3 20120529

DOCDB simple family (application)

**EP 05010716 A 20050518**; DE 102005021028 A 20050506; DE 502005009780 T 20050518; EP 08160025 A 20050518; ES 05010716 T 20050518; ES 08160025 T 20050518