

Title (en)

Tool of an upsetting tool pair for the forming of continuously cast slabs in a slab upsetting press

Title (de)

Stauchwerkzeug eines Stauchwerkzeugpaares für die Verformung stranggegossener Brammen in einer Brammenstauchpresse

Title (fr)

Outil d'une paire d'outils de refoulement pour le formage de brames coulées en continu, dans une presse à refouler de brames

Publication

EP 0754512 A1 19970122 (DE)

Application

EP 96110950 A 19960706

Priority

- DE 19526279 A 19950719
- DE 19536044 A 19950928
- DE 19600477 A 19960109
- DE 19604596 A 19960208

Abstract (en)

The tool has first swage forming faces (1a). Each of these has one or more associated additional forming faces (1a', 1a'') with angles of inclination (α_1 , α_2), which are the same for all these faces, but are smaller than that (α) of the first swage forming face. The distance (L1) between the two edges (AK, ZK) of the first additional swage forming face is shorter on the plane (x-x) of the parallel swage forming face (1b), than the distance (L2) between the two edges (SK, EK) of the second additional swage face (1a'').

Abstract (de)

Ein Stauchwerkzeug eines Stauchwerkzeugpaares für die Verformung stranggegossener Brammen in einer Brammenstauchpresse mit jeweils eine der beiden Längsseitenflächen der Bramme beaufschlagenden Stauchformflächen, die parallel oder geneigt zur Bewegungsrichtung der Bramme verlaufend, aneinander anschließen, wobei einer parallel verlaufenden Stauchformfläche von der Längsseitenfläche der Bramme weg geneigte Stauchformflächen zugeordnet sind, wird dadurch verbessert, daß einer ersten Stauchformfläche (1a) ein oder mehrere weitere Stauchformflächen (1a', 1a'') mit Neigungswinkeln (α_1 ; α_2) nachgeordnet sind, die kleiner sind, als der Neigungswinkel (α) der ersten Stauchformfläche (1a). <IMAGE>

IPC 1-7

B21J 1/04; **B21B 15/00**; **B21B 1/02**

IPC 8 full level

B21B 1/02 (2006.01); **B21B 15/00** (2006.01); **B21J 1/04** (2006.01); **B21J 9/06** (2006.01); **B22D 11/128** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B21B 1/024 (2013.01 - EP US); **B21B 15/0035** (2013.01 - EP US); **B21J 1/04** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XA] EP 0112516 A2 19840704 - HITACHI LTD [JP]
- [A] US 3333452 A 19670801 - TADEUSZ SENDZIMIR
- [A] WO 9210318 A1 19920625 - DAVY MCKEE SHEFFIELD [GB]
- [XA] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 012, no. 251 (M - 718) 15 July 1988 (1988-07-15)
- [XA] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 015, no. 249 (M - 1128) 25 June 1991 (1991-06-25)
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 015, no. 414 (M - 1171) 22 October 1991 (1991-10-22)

Cited by

MY120673A

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE ES FI FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0754512 A1 19970122; **EP 0754512 B1 20010404**; AT E200234 T1 20010415; CA 2181318 A1 19970120; CN 1076232 C 20011219; CN 1151918 A 19970618; ES 2156239 T3 20010616; JP H0929377 A 19970204; RU 2175582 C2 20011110; US 5735164 A 19980407

DOCDB simple family (application)

EP 96110950 A 19960706; AT 96110950 T 19960706; CA 2181318 A 19960716; CN 96111707 A 19960719; ES 96110950 T 19960706; JP 18788896 A 19960717; RU 96115340 A 19960718; US 68244496 A 19960717