

Title (en)

Rolling stand with a pair of roll shafts supported in bearings on two sides

Title (de)

Walzgerüst mit einem Paar zweiseitig gelagerter Walzentragwellen

Title (fr)

Cage de laminoir comportant une paire d'arbres porteurs de cylindres supportés par des paliers bilatéraux

Publication

EP 0841104 A1 19980513 (DE)

Application

EP 97117931 A 19971016

Priority

DE 19644351 A 19961025

Abstract (en)

The roll stand has a pair of roll carrier shafts (1, 2) installed in bearings on both sides. Toothed drums (6, 7) in mesh respectively with drive and intermediate pinions (9, 10) are located between bearings, while roll disks are mounted on the shafts outside the bearings. At the free end the roll carrier shafts are installed in levers (4, 5) which pivot about the axles of the drive and intermediate pinions (9, 10). The levers (4, 5) are supported against the roll stand (3) by means of adjustable and fixable elastic and rigid support elements (14, 15), while against one another they are supported by means of an elastic element (16).

Abstract (de)

Ein Walzgerüst, das ein Paar, zweiseitig gelagerter Walzentragwellen (2, 3) aufweist. Auf diesen sitzen, zwischen den Lagern jeweils Zahntrommeln (6, 7), und auf den Enden, außerhalb der Lager sind Walzscheiben aufbringbar. Die eine der Zahntrommeln (6) kämmt mit einem Antriebsritzel (9), das auf einer parallelen Antriebsachse sitzt, und die andere mit einem, lose gelagerten Zwischenritzel (10). Beide Ritzel (9, 10) kämmen ebenfalls miteinander. Die Walzentragwellen (1, 2) lagern jeweils im freien Ende einer einarmigen Hebelschwinge (4, 5), die um die Längsachse der Antriebswelle (9) bzw. des Zwischenritzels (10) schwenkbar ist. Die Hebelschwingen (4, 5) sind durch einstell- und festlegbare starre oder elastische Stützglieder (14) gegen das Walzgerüst (3), und ihre freien Enden über ein elastisches Glied (16) gegeneinander abgestützt. <IMAGE>

IPC 1-7

B21B 13/00; **B21B 31/20**

IPC 8 full level

B21B 13/00 (2006.01); **B21B 31/20** (2006.01); **B21B 31/24** (2006.01); **B21B 31/28** (2006.01); **B21B 31/30** (2006.01); **B21B 31/32** (2006.01); **B21B 35/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B21B 13/005 (2013.01 - EP US); **B21B 31/20** (2013.01 - EP US); **B21B 31/24** (2013.01 - EP US); **B21B 31/28** (2013.01 - EP US); **B21B 31/30** (2013.01 - EP US); **B21B 31/32** (2013.01 - EP US); **B21B 35/12** (2013.01 - EP US); **B21B 2203/22** (2013.01 - EP US); **B21B 2271/02** (2013.01 - EP US); **Y10T 74/19084** (2015.01 - EP US); **Y10T 74/1958** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] GB 1281404 A 19720712 - ASHLOW STEEL & ENG CO
- [XA] DE 1602053 A1 19700506 - DEMAG AG
- [XA] FR 1059144 A 19540323 - SUERMONDT & DUMONT
- [X] FR 991240 A 19511003
- [A] US 3587277 A 19710628 - PIGNI UMBERTO, et al
- [A] US 4457155 A 19840703 - EIBE WERNER W [US]

Cited by

EP0928643A3

Designated contracting state (EPC)

AT DE GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

US 5896771 A 19990427; AT E209538 T1 20011215; DE 19644351 A1 19980430; DE 59705533 D1 20020110; EP 0841104 A1 19980513; EP 0841104 B1 20011128

DOCDB simple family (application)

US 95492597 A 19971021; AT 97117931 T 19971016; DE 19644351 A 19961025; DE 59705533 T 19971016; EP 97117931 A 19971016