

Title (en)
Rolling mill stand.

Title (de)
Walzgerüst.

Title (fr)
Cage de laminoir.

Publication
EP 0235332 A1 19870909 (DE)

Application
EP 86102836 A 19860304

Priority
EP 86102836 A 19860304

Abstract (en)
[origin: US4763505A] A plurality of roll-journaling insert bodies for the upper rolls and for the lower rolls raisable and lowerable are mounted on and offset from a stand gate by feet insertable in a plurality of supporting members and, on lowering, lock successively against a motion in the direction of the roll axes and jointly are removable from the rolling-mill stand with the rolls in the axial direction. The supporting members are in the form of a plurality of supporting beams provided with a plurality of passages for the continuous unhindered passage of an item to be rolled through the rolling mill. The raising and lowering devices for the roll-journaling insert bodies can be hydraulic cylinders mounted in the supporting bars. The supporting beams are provided with continuously running grooves for the feet of the structural members.

Abstract (de)
Bestimmte Walzgerüste, wie z. B. solche in Tandemkaltwalzstraßen oder auch Einzelwalzgerüste, werden häufig mit Walzenwechselmöglichkeiten ausgestattet. Dabei sind etwa in Ständerfenstern heb- und senkbare Einbaustücke (8,10; 15,16) für obere und untere Walzen beim Absenken gegen eine Bewegung in Richtung der Walzenachsen formschlüssig verriegelt und nacheinander über Füße (7,9) auf die Ständerfenster durchsetzende Stützträger absetzbar und in axialer Richtung aus dem Walzgerüst herausfahrbar. Um diese Walzenwechselmöglichkeit nicht wie bisher auf den Einsatz gleichartiger Walzensätze zu beschränken, sondern Walzeneinbausätze verschiedenster Art auch z. B. solcher für Vielrollenwalzgerüste verwenden und beliebig gegeneinander austauschen zu können, sollen die erwähnten Stützträger in Form von vom einen zum anderen Ständerfenster durchlaufenden Stützbalken (3, 4) mit Ausnehmungen (13, 14) für den unbehinderten Durchtritt von Walzgut ausgeführt werden. Die Heb- und Senkeinrichtungen für die Einbaustücke (8,10; 15,16) sind als hydraulische Hubzylinder (31) in die Stützbalken (3,4) eingebaut. Die Stützbalken (3, 4) sind mit durchlaufenden Fahrnuten (5, 6) für die Füße (7,9) der Einbaustücke versehen.

IPC 1-7
B21B 13/14; B21B 31/10

IPC 8 full level
B21B 13/14 (2006.01); **B21B 31/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B21B 13/145 (2013.01 - EP US); **B21B 31/10** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [Y] FR 2206139 A1 19740607 - KRUPP GMBH [DE]
• [Y] US 4531394 A 19850730 - TURLEY JOHN W [US], et al
• [A] FR 2176582 A1 19731102 - THAELMANN SCHWERMASCHBAU VEB [DD]
• [A] GB 2023475 A 19800103 - SENDZIMIR INC T
• [A] GB 2015907 A 19790919 - SENDZIMIR INC T
• [A] DE 1940414 A1 19700212 - DAVY & UNITED ENG CO LTD
• [A] US 3446050 A 19690527 - O'BRIEN JEREMIAH WAGNER
• [A] FR 2095269 A1 19720211 - DAVY & UNITED ENG CO LTD

Designated contracting state (EPC)
AT DE FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0235332 A1 19870909; EP 0235332 B1 19901003; AT E57114 T1 19901015; CN 1010561 B 19901128; CN 87100390 A 19870923; DE 3674781 D1 19901108; JP S62207507 A 19870911; US 4763505 A 19880816

DOCDB simple family (application)
EP 86102836 A 19860304; AT 86102836 T 19860304; CN 87100390 A 19870123; DE 3674781 T 19860304; JP 4320387 A 19870227; US 2037987 A 19870302