

Title (en)
Rolling stand.

Title (de)
Walzgerüst.

Title (fr)
Cage de laminoir.

Publication
EP 0501600 A1 19920902 (DE)

Application
EP 92250042 A 19920226

Priority
DE 4106427 A 19910226

Abstract (en)
The invention relates to a rolling stand, in particular for the hot rolling of sections, light sections and wire, comprising two interconnected roll housings, in which the rolls are mounted rotatably in eccentric bushes on pairs of supporting shafts, the supporting shafts being divided into exchangeable portions which support the roll and non exchangeable portions mounted in the roll housing, and the portions being coupled to one another in a manner which allows quick release. In order to configure a rolling stand of the generic type in such a way that a change of rolls in a very short time is possible both manually and automatically without a negative effect on the stand stiffness of the rolls supported at both ends, it is proposed that it should be possible, after releasing their coupling (11) of the exchangeable portions (7b, 8b) of the supporting shafts (7, 8) to the non exchangeable portions (7a, 8a) of the supporting shafts and displacing them axially, to pivot the said exchangeable portions about their bearing (21) remote from the drive into angular positions in which the exchangeable portions (7b, 8b) of the supporting shafts (7, 8) can be drawn in the axial direction with their rolls (6) out of the chocks, past the opposite roll housing (1).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Walzgerüst, insbesondere von Warmwalzen voll Profilen, Feinstahl und Draht, bestehend aus zwei miteinander verbundenen Walzständen, in denen die Walzen auf Tragwellenpaaren drehbar in Exenterbuchsen gelagert sind, wobei die Tragwellen in auswechselbare, die Walze tragende Abschnitte und nichtauswechselbare im Walzenständer gelagerte Abschnitte unterteilt sind und die Abschnitte schnell lösbar miteinander gekuppelt sind. Um ein Walzgerüst der gattungsgemäßen Art so auszugestalten, daß ein Walzenwechsel in kürzester Zeit sowohl manuell als auch automatisch ermöglicht wird, ohne daß die Gerüststeifigkeit der beidseitig gelagerten Walzen negativ beeinflußt wird, wird vorgeschlagen, daß die auswechselbaren Tragwellenabschnitte (7b, 8b) der Tragwellen (7, 8) nach Lösen ihrer Kupplung (11) mit den nichtauswechselbaren Tragwellenabschnitten (7a, 8a) und Axialverschiebung um ihre antriebsfernen Lager (21) in Winkelstellungen verschwenkbar sind, in denen die auswechselbaren Tragwellenabschnitte (7b, 8b) der Tragwellen (7, 8) mit ihren Walzen (6) in Achsrichtung aus den Einbaustücken, am gegenüberliegenden Gerüstständer (1) vorbei, ausziehbar sind.

IPC 1-7
B21B 31/07; B21B 31/08; B21B 31/14

IPC 8 full level
B21B 31/07 (2006.01); **B21B 31/08** (2006.01); **B21B 31/10** (2006.01); **B21B 31/14** (2006.01)

CPC (source: EP)
B21B 31/07 (2013.01); **B21B 31/08** (2013.01); **B21B 31/103** (2013.01); **B21B 31/14** (2013.01)

Citation (search report)
• [AD] EP 0214521 A2 19870318 - SCHLOEMANN SIEMAG AG [DE]
• [A] DE 563381 C 19321104 - SACK GMBH MASCHF
• [A] DE 1140535 B 19621206 - KOCKS FRIEDRICH FA [DE]

Cited by
AT403034B; CN117485739A

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
DE 4106427 C1 19920220; DE 59200187 D1 19940707; EP 0501600 A1 19920902; EP 0501600 B1 19940601; ES 2054520 T3 19940801

DOCDB simple family (application)
DE 4106427 A 19910226; DE 59200187 T 19920226; EP 92250042 A 19920226; ES 92250042 T 19920226