

Title (en)  
Multistage rolling millstand.

Title (de)  
Vielwalzengerüst.

Title (fr)  
Laminoir à cylindres multiples.

Publication  
**EP 0445566 A1 19910911 (DE)**

Application  
**EP 91102303 A 19910219**

Priority  
DE 4007096 A 19900307

Abstract (en)  
The invention relates to cluster-type roll stand for a plurality of upper and lower back-up rollers which are each supported by supporting saddles on parallel supporting recesses (7-14) in the top part (1) and bottom part (2) of the stand. The arrangement here is such that the total supporting force of each set of supporting saddles is distributed over the surface of the supporting recesses (7, 14). In order to reduce the manufacturing outlay and to make possible subsequent correction of the position of the supporting saddles in a simple manner in the event of varying dimensional tolerances or after wear, each supporting recess (7-14) consists of just two flat supporting surfaces arranged at an angle to each other, each taking part of the supporting force. <IMAGE>

Abstract (de)  
Die Erfindung bezieht sich auf ein Vielwalzengerüst für mehrere obere und untere Stützrollen, die jeweils mit Stützsätteln an parallelen Stützschaalen (7-14) im Gerüstober- (1) und Gerüstunterteil (2) abgestützt sind. Dabei ist die Anordnung derart getroffen, daß die gesamte Stützkraft eines jeden Stützsattelsatzes auf die Stützschaalen (7-14) flächig verteilt wird. Um den Herstellungsaufwand zu vermindern und eine nachträgliche einfache Korrektur der Position der Stützsättel bei abweichenden Maßtoleranzen oder nach Verschleiß zu ermöglichen, ist vorgesehen, daß jede Stützschaale (7-14) aus nur zwei winklig zueinander angeordneten ebenen Stützflächen besteht, die beide einen Teil der Stützkraft aufnehmen. <IMAGE>

IPC 1-7  
**B21B 29/00; B21B 31/02**

IPC 8 full level  
**B21B 13/14** (2006.01); **B21B 29/00** (2006.01); **B21B 31/02** (2006.01); **B21B 31/20** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B21B 13/147** (2013.01); **B21B 31/02** (2013.01); **B21B 2203/36** (2013.01)

Citation (search report)  
• [Y] US 3709019 A 19730109 - SENDZIMIR T  
• [Y] US 1614422 A 19270111 - COE JAMES R

Cited by  
US2010251793A1; US8127584B2

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0445566 A1 19910911; EP 0445566 B1 19931215**; AT E98531 T1 19940115; DE 4007096 A1 19910912; DE 4007096 C2 19920409; DE 59100703 D1 19940127; DE 9007560 U1 19920820; JP 2992103 B2 19991220; JP H04262809 A 19920918

DOCDB simple family (application)  
**EP 91102303 A 19910219**; AT 91102303 T 19910219; DE 4007096 A 19900307; DE 59100703 T 19910219; DE 9007560 U 19900307; JP 3883891 A 19910306