

Title (en)
Universal rolling stand.

Title (de)
Universal-Walzgerüst.

Title (fr)
Cage de laminoir universel.

Publication
EP 0556631 A1 19930825

Application
EP 93101593 A 19930202

Priority
DE 4204983 A 19920219

Abstract (en)
A universal rolling stand with horizontal and vertical rolls adjustably mounted in two mutually parallel roll housings allows simple construction and operation if the horizontal rolls (7, 8) are accommodated without chocks in bearings (13) arranged in the roll housings (3, 4), if the operator-side roll stand (4) can be moved away with the bearings (13) from the other roll housing (3) in the direction of the rolling axis of the horizontal rolls (7, 8), and if the vertical rolls (9), which are mounted in casings (29), are inserted into guide frames (23) firmly connected to the roll housings (3, 4). <IMAGE>

Abstract (de)
Ein Universal- Walzgerüst mit in zwei zueinander parallelen Walzenständen anstellbar gelagerten Horizontal- und Vertikalwalzen ermöglicht eine einfache Bau- und Betriebsweise, wenn die Horizontalwalzen (7,8) einbaustücklos von in den Walzenständen (3,4) angeordneten Lagern (13) aufgenommen sind, der von den Antriebselementen abgewandte, bedienungsseitige Walzenstände (4) mit den Lagern (13) in Walzachsrichtung der Horizontalwalzen (7,8) von dem anderen Walzenstände (3) wegbewegbar ist und die in Kassetten (29) gelagerten Vertikalwalzen (9) in fest mit den Walzenständen (3,4) verbundenen Führungsrahmen (23) eingeschoben sind. <IMAGE>

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

IPC 8 full level
B21B 13/10 (2006.01); **B21B 31/00** (2006.01); **B21B 31/02** (2006.01); **B21B 31/08** (2006.01); **B21B 31/10** (2006.01); **B21B 27/03** (2006.01); **B21B 31/04** (2006.01); **B21B 31/26** (2006.01); **B21B 39/16** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
B21B 13/10 (2013.01 - EP KR US); **B21B 31/02** (2013.01 - KR); **B21B 31/10** (2013.01 - EP US); **B21B 31/26** (2013.01 - KR); **B21B 27/03** (2013.01 - EP US); **B21B 31/04** (2013.01 - EP US); **B21B 31/26** (2013.01 - EP US); **B21B 39/16** (2013.01 - EP US); **B21B 2013/106** (2013.01 - EP US); **B21B 2031/023** (2013.01 - EP KR US); **B21B 2203/06** (2013.01 - EP KR US); **B21B 2203/36** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [XP] EP 0490119 A1 19920617 - SIMAC SPA [IT]
• [Y] DD 205346 A1 19831228 - HOEROLD GUNTER
• [Y] EP 0328645 A1 19890823 - NIPPON KOKAN KK [JP]
• [A] WO 8806930 A1 19880922 - DAVY MCKEE SHEFFIELD [GB]
• [A] EP 0302254 A1 19890208 - DANIELI OFF MECC [IT]
• [A] EP 0214521 A2 19870318 - SCHLOEMANN SIEMAG AG [DE]
• [E] EP-A-0531676 (S.I.M.A.C.)
• [A] DATABASE WPI Section Ch, Week 7618, Derwent Publications Ltd., London, GB; Class M21, AN 76-32848X (18) & JP-A-51 031 658 (NIPPON STEEL CORP.) 17. März 1976

Cited by
EP0857522A1; EP0949017A3; EP0719601A1

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

DOCDB simple family (publication)
US 6305205 B1 20011023; AT E128048 T1 19951015; CA 2089811 A1 19930820; CN 1042402 C 19990310; CN 1076144 A 19930915; DE 4204983 A1 19930826; DE 59300605 D1 19951026; EP 0556631 A1 19930825; EP 0556631 B1 19950920; ES 2079216 T3 19960101; JP 3263461 B2 20020304; JP H05337512 A 19931221; KR 930017637 A 19930920; KR 960006017 B1 19960508

DOCDB simple family (application)
US 1950093 A 19930219; AT 93101593 T 19930202; CA 2089811 A 19930218; CN 93101775 A 19930219; DE 4204983 A 19920219; DE 59300605 T 19930202; EP 93101593 A 19930202; ES 93101593 T 19930202; JP 2818793 A 19930217; KR 930001486 A 19930204