

Title (en)  
Reversible two-high section roll stand.

Title (de)  
Reversierbares Duo-Profil-Walzgerüst.

Title (fr)  
Cage de laminoir duo réversible pour les profilés.

Publication  
**EP 0406624 A2 19910109 (DE)**

Application  
**EP 90111730 A 19900621**

Priority  
DE 3921928 A 19890704

Abstract (en)  
A reversible two-high section roll stand 1 with multi-pass rolls 10, 11. The bearing blocks 14, 15 of these rolls 10, 11 are guided in windows 2c, 3c of the housings 2, 3 of the roll stand 1. The two-high section roll stand 1 is intended for a roll stand arrangement in which it is set up together with further roll stands of the same type side by side in rows, transversely to the rolling direction. In this arrangement, the rolls 10, 11 can be connected at their two ends with driving means or with drive transmission elements arranged between the rolls of adjacent roll stands. Supports 22, 23, 24, 25 connectable to the roll stand 1 are arranged for each of the rolls 10, 11 of the roll pairs on both sides of the roll gap formed by the latter, and assigned to and connectable to each of these supports 22, 23, 24, 25 are special adjustable and lockable guides 26, 27, 28, 29 for the rolling stock which are associated with the shaping grooves. The housings 2, 3 have connecting caps 4, 5 which are hinged on their posts 2a, 3a, can be pushed or pivoted upwards and, in the raised position, permit the removal of the rolls 10, 11. The bearing blocks 14, 15 of the roll pairs 10, 11 can be placed in a carrying frame 17, 18, 19. This carrying frame 17, 18, 19 can be pushed in and lifted out from between the posts 2a, 3a of the housings 2, 3. It is furthermore possible for the supports 22, 23, 24, 25 for the guides 26, 27, 28, 29 for the rolling stock to be inserted into this carrying frame 17, 18, 19. <IMAGE>

Abstract (de)  
Ein reversierbares Duo-Profil-Walzgerüst 1 mit Mehrkaliber-Walzen 10, 11. Die Lagerstücke 14, 15 dieser Walzen 10, 11 sind in Fenstern 2c, 3c der Ständer 2, 3 des Walzgerüsts 1 geführt. Das Duo-Profilwalzgerüst 1 ist für eine Walzgerüstanordnung bestimmt, in der es zusammen mit weiteren, gleichartigen Walzgerüsten nebeneinander in Reihen quer zur Walzrichtung aufgestellt ist. Die Walzen 10, 11 sind dabei an ihren beiden Stirnseiten mit Antriebseinrichtungen bzw. mit zwischen den Walzen benachbarter Walzgerüste angeordneten Antriebs-Übertragungselementen verbindbar. Für jede der Walzen 10, 11 der Walzenpaare sind beiderseits des von diesen gebildeten Walzenspaltes mit dem Walzgerüst 1 verbindbare Träger 22, 23, 24, 25 angeordnet und diesen sind jeweils besondere, den Profilkalibern zugeordnete, einstell- und festlegbare Walzgut-Leitführungen 26, 27, 28, 29 zugeordnet und jeweils mit diesen Trägern 22, 23, 24, 25 verbindbar. Die Ständer 2, 3 weisen an ihre Holme 2a, 3a angelenkte nach oben ausschieb- bzw. ausschwenkbare Verbindungskappen 4, 5 auf, die in ausgeschwenkter Stellung den Ausbau der Walzen 10, 11 gestatten. Die Lagerstücke 14, 15 der Walzenpaare 10, 11 sind in ein Traggestell 17, 18, 19 einlegbar. Dieses Traggestell 17, 18, 19 ist zwischen die Holme 2a, 3a der Ständer 2, 3 einschiebbar und aus diesen heraushebbar. Weiter sind in dieses Traggestell 17, 18, 19 die Träger 22, 23, 24, 25 für die Walzgutleitführungen 26, 27, 28, 29 einsetzbar.

IPC 1-7  
**B21B 1/10; B21B 13/02; B21B 31/12**

IPC 8 full level  
**B21B 1/10** (2006.01); **B21B 13/00** (2006.01); **B21B 13/02** (2006.01); **B21B 31/04** (2006.01); **B21B 31/12** (2006.01); **B21B 39/16** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B21B 1/10** (2013.01); **B21B 31/12** (2013.01); **B21B 39/16** (2013.01); **B21B 2203/06** (2013.01)

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0406624 A2 19910109; EP 0406624 A3 19910306; EP 0406624 B1 19940330**; AT E103514 T1 19940415; CN 1020867 C 19930526; CN 1048508 A 19910116; DE 3921928 A1 19910117; DE 59005159 D1 19940505; ES 2051410 T3 19940616; JP 2831811 B2 19981202; JP H0357506 A 19910312; RU 1838007 C 19930830

DOCDB simple family (application)  
**EP 90111730 A 19900621**; AT 90111730 T 19900621; CN 90103355 A 19900704; DE 3921928 A 19890704; DE 59005159 T 19900621; ES 90111730 T 19900621; JP 17608690 A 19900703; SU 4830387 A 19900703