

Title (en)  
Housingless rolling stand

Title (de)  
Ständerloses Walzgerüst

Title (fr)  
Laminoir sans cage

Publication  
**EP 0919298 A2 19990602 (DE)**

Application  
**EP 98122284 A 19981124**

Priority  
DE 19752547 A 19971127

Abstract (en)  
The two groups (6, 7) of connector elements (8) joining the roll bearings (5) with one another have no drives for roll adjustment in the (z) direction beyond their load displacement range in the same direction.

Abstract (de)  
Die vorliegende Erfindung betrifft ein ständerloses Walzgerüst, mit mindestens zwei Arbeitswalzen (1), die in Walzenlagern (5) gelagert sind und sich längs je einer Walzenachse (2) erstrecken, wobei die Walzen (1) einen Walzspalt (4) und die Walzenachsen (2) eine Walzebene (3) definieren, wobei die Walzebene (3) beide Walzenachsen (2) enthält, wobei die Walzenlager (5) über zwei Gruppen (6, 7) von Verbindungselementen (8) miteinander verbunden sind, wobei die Gruppen (6, 7) auf je einer Seite der Walzebene (3) angeordnet sind, wobei die Gruppen (6, 7) in einer Verstellrichtung (z) über eine Verstellweglänge verstellbar sind, wobei mindestens eine der Gruppen (6) unter Last mittels eines Verstellantriebs (11) in der Verstellrichtung (z) über eine Lastweglänge verstellbar ist, wobei die Lastweglänge erheblich kleiner ist als die Verstellweglänge. Erfindungsgemäß sind die Gruppen (6, 7) bezüglich des die Lastweglänge übersteigenden Teils der Verstellweglänge antriebslos ausgebildet.  
<IMAGE>

IPC 1-7  
**B21B 31/04**

IPC 8 full level  
**B21B 31/04** (2006.01); **B21B 31/20** (2006.01); **B21B 31/32** (2006.01); **B21B 13/02** (2006.01); **B21B 13/10** (2006.01); **B21B 31/24** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B21B 31/04** (2013.01 - EP US); **B21B 31/20** (2013.01 - EP US); **B21B 13/02** (2013.01 - EP US); **B21B 31/24** (2013.01 - EP US); **B21B 31/32** (2013.01 - EP US); **B21B 2013/106** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)  
AT DE ES IT SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0919298 A2 19990602**; **EP 0919298 A3 20020320**; DE 19752547 A1 19990602; JP H11226616 A 19990824; US 6021656 A 20000208

DOCDB simple family (application)  
**EP 98122284 A 19981124**; DE 19752547 A 19971127; JP 33628698 A 19981126; US 19655098 A 19981120