

## Title (en)

Guiding device for rolling stand with four or more cylinders

## Title (de)

Führungsvorrichtung für Vier- oder Mehrwalzengerüste

## Title (fr)

Dispositif de guidage pour une cage de laminoir à quatre cylindres ou plus

## Publication

**EP 0768125 A1 19970416 (DE)**

## Application

**EP 96114604 A 19960912**

## Priority

DE 19536042 A 19950928

## Abstract (en)

The guide arrangement is used on rolling stands with four or more rolls, in which the bending blocks for the roll bearing units are guided on cylinder bars whose ends are connected directly or indirectly to the frame of the rolling stand. It is characterized by the fact that the two ends of the cylinder bars (19) are mounted axially slidable in the rolling stand windows (7). One of the cylinder bars (19) longitudinally slidable in one of the bending blocks (8) is rigidly attached to the other block (10), while the other cylinder bar longitudinally slidable in the block (10) is rigidly attached to the block (8).

## Abstract (de)

Eine Führungsvorrichtung für Vier- oder Mehrwalzengerüste mit Arbeitswalzen 1, 2 und Stützwalzen 3, 4. Die Lagereinbaustücke 5, 6 der Arbeitswalzen 1, 2 sind jeweils mit Biegeblöcken 8, 10 verbunden, die von, in Fenstern 7 des Walzgerüsts angeordneten Paaren von Zylinderstäben 19 geführt werden. Die Enden der Zylinderstäbe 19 sind mit dem Walzgerüst verbunden und zwischen den übereinanderliegenden Biegeblöcken 8, 10 ist ein Biege-Kolben-Zylinder-Aggregat FB angeordnet. Die beiden Enden der Zylinderstäbe 9, 10 sind axial in den Fenstern 7 gelagert. Dabei ist jeweils einer der Zylinderstäbe 19 eines Zylinderstabpaares in dem einen der Biegeblöcke 8, 10 längs verschiebbar geführt und mit dem anderen Biegeblock fest verbunden, während der andere Zylinderstab 19 fest mit dem einen Biegeblock 8 verbunden und in dem anderen Biegeblock 10 längs verschiebbar geführt ist. <IMAGE>

## IPC 1-7

**B21B 29/00**; **B21B 31/02**

## IPC 8 full level

**B21B 29/00** (2006.01); **B21B 31/02** (2006.01)

## CPC (source: EP)

**B21B 29/00** (2013.01); **B21B 31/02** (2013.01)

## Citation (search report)

- [DA] DE 3906618 A1 19900906 - SCHLOEMANN SIEMAG AG [DE]
- [A] FR 2203682 A1 19740517 - SCHLOEMANN SIEMAG AG [DE]
- [A] FR 2648372 A1 19901221 - CLECIM SA [FR]
- [A] EP 0256408 A2 19880224 - SCHLOEMANN SIEMAG AG [DE]
- [A] FR 2095269 A1 19720211 - DAVY & UNITED ENG CO LTD
- [A] DE 955132 C 19561227 - MOELLER & NEUMANN GMBH

## Cited by

KR101127408B1; DE19807785C1; US6112569A; EP0937516A3; WO2008080376A1; DE102007001322A1; US8225637B2

## Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0768125 A1 19970416**; **EP 0768125 B1 19991110**; AT E186481 T1 19991115; DE 19536042 A1 19970403; DE 59603618 D1 19991216; ES 2140004 T3 20000216

## DOCDB simple family (application)

**EP 96114604 A 19960912**; AT 96114604 T 19960912; DE 19536042 A 19950928; DE 59603618 T 19960912; ES 96114604 T 19960912