

## Title (en)

Bending block for bending the rolls of multiroll rolling stands.

## Title (de)

Biegeblock zum Biegen der Walzen von Mehrwalzen-Walzgerüsten.

## Title (fr)

Bloc pour le cintrage des cylindres de cages de laminoir à cylindres multiples.

## Publication

**EP 0623401 A1 19941109 (DE)**

## Application

**EP 94106104 A 19940420**

## Priority

DE 4314472 A 19930503

## Abstract (en)

A bending block for bending the rolls (5, 6) of multiroll rolling stands. On both sides of the chocks (9, 10) of the pair of rolls (5, 6) to be bent, the bending block (7, 8) is rigidly connected to the window crossbeams (1 and 2) of the rolling stand. In each of the bending blocks (7, 8), pairs of partial bending jaws (11a, 11b; 12a, 12b; 13a, 13b; 14a, 14b) are guided so as to be displaceable in the directions of bending and are driveable by means of piston-cylinder units. The pairs of partial bending jaws (11a, 11b; 12a, 12b; 13a, 13b; 14a, 14b) act by means of pressure bearing surfaces on pressure-accepting surfaces on the chocks (9, 10), each of these pressure-accepting surfaces being assigned to one direction of bending. Each pair of bending jaws consists of partial bending jaws which can be driven independently in opposite directions and the pressure bearing surfaces of which are each assigned to one direction of bending. <IMAGE>

## Abstract (de)

Ein Biegeblock zum Biegen der Walzen (5, 6) von Mehrwalzen-Walzgerüsten. Der Biegeblock (7, 8) ist, beidseitig der Lagereinbaustücke (9, 10) des zu biegenden Walzenpaares (5, 6) fest mit den Fensterholmen (1 und 2) des Walzenständers verbunden. In jedem der Biegeblöcke (7, 8) sind Teil-Biegebackenpaare (11a, 11b; 12a, 12b; 13a, 13b; 14a, 14b) in den Biegerichtungen verschiebbar geführt und über Kolbenzylinderaggregate antreibbar. Die Teil-Biegebackenpaare (11a, 11b; 12a, 12b; 13a, 13b; 14a, 14b) beaufschlagen mit Druckauflageflächen an den Lagereinbaustücken (9, 10) Druckaufnahmeflächen, die jeweils der einen und der anderen Biegerichtung zugeordnet sind. Jedes Biegebackenpaar besteht aus, selbständig gegenläufig antreibbaren Teil-Biegebacken, deren Druckauflageflächen jeweils der einen bzw. der anderen Biegerichtung zugeordnet sind. <IMAGE>

## IPC 1-7

**B21B 29/00**

## IPC 8 full level

**B21B 29/00** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

**B21B 29/00** (2013.01 - EP US)

## Citation (search report)

- [A] DE 2250953 A1 19740425 - SCHLOEMANN AG
- [A] DE 3409221 A1 19850919 - SCHLOEMANN SIEMAG AG [DE]
- [A] EP 0286533 A1 19881012 - CLECIM SA [FR]
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 8, no. 43 (M - 279) 24 February 1984 (1984-02-24)
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 13, no. 334 (M - 855) 27 July 1989 (1989-07-27)
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 4, no. 49 (M - 007) 15 April 1980 (1980-04-15)

## Cited by

EP0738546A1; FR2733171A1; US6993951B1; WO9965621A1; WO0069579A1; WO2023194098A1

## Designated contracting state (EPC)

AT DE ES FR GB IT SE

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0623401 A1 19941109; EP 0623401 B1 19960703**; AT E139914 T1 19960715; DE 4314472 A1 19941110; DE 59400390 D1 19960808; ES 2091064 T3 19961016; JP H06344014 A 19941220; TW 278055 B 19960611; US 5638716 A 19970617

## DOCDB simple family (application)

**EP 94106104 A 19940420**; AT 94106104 T 19940420; DE 4314472 A 19930503; DE 59400390 T 19940420; ES 94106104 T 19940420; JP 9342594 A 19940502; TW 83103260 A 19940413; US 23734794 A 19940503