

Title (en)

Cluster mill of the roll housing type preferably with direct hydraulic adjustment.

Title (de)

Vielwalzengerüst in Ständerbauweise vorzugsweise mit direkter hydraulischer Anstellung.

Title (fr)

Cage de laminoir à cylindres multiples du type à montants de préférence avec serrage hydraulique direct.

Publication

**EP 0665067 A1 19950802 (DE)**

Application

**EP 95101060 A 19950126**

Priority

DE 4402398 A 19940127

Abstract (en)

The column type multi-roll stand comprises a roll set (2) above the rolling gap and a corresponding roll set (3) below this gap, and is preferably provided with a direct hydraulic setting system. Two roll sets with a larger number of rolls enclosing respectively working rolls (5) and (5') with a relatively smaller diameter can be replaced with two roll sets with a smaller number of rolls enclosing working rolls with a relatively larger diameter, and vice versa. In both cases each roll set (2,3) has a number of rolls which remain without changes. Working change allows a 20-roll stand to be converted into a 14-roll stand. In this case the rolls (5,6,7,8) in the roll set (2) and the rolls (5',6',7',8') in the roll set (3) are replaced by a single larger-diameter roll in each roll set.

Abstract (de)

Gegenstand der Erfindung ist ein Vielwalzengerüst in Ständerbauweise mit einem Walzensatz 2 über dem Walzspalt 14' und einem entsprechenden Walzensatz 3 unter dem Walzspalt 14' sowie vorzugsweise direkter hydraulischer Anstellung 1. Das Vielwalzengerüst ist gekennzeichnet durch die Umrüstbarkeit zwischen vorzugsweise einem 14- und einem 20-Walzengerüst, wobei in beiden Fällen jeder Walzensatz 2, 3 eine Anzahl unverändert beizubehaltender Walzen 9, 10, 11; 9', 10', 11' und eine Anzahl auswechselbarer Walzen 5, 6, 7; 5', 6', 7' aufweist. <IMAGE>

IPC 1-7

**B21B 13/14**

IPC 8 full level

**B21B 13/14** (2006.01); **B21B 13/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B21B 13/147** (2013.01 - EP US); **B21B 13/001** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] JP S5273158 A 19770618 - NISSHIN STEEL CO LTD
- [A] DE 1652556 A1 19731011 - SUNDWIGER EISEN MASCHINEN
- [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 7, no. 29 (M - 191) 5 February 1983 (1983-02-05)
- [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 7, no. 29 (M - 191) 5 February 1983 (1983-02-05)

Cited by

DE10036564C2; EP1033183A3; US6314782B1

Designated contracting state (EPC)

AT DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

**EP 0665067 A1 19950802**; **EP 0665067 B1 19980520**; AT E166261 T1 19980615; DE 4402398 A1 19950810; DE 59502196 D1 19980625; US 5666844 A 19970916

DOCDB simple family (application)

**EP 95101060 A 19950126**; AT 95101060 T 19950126; DE 4402398 A 19940127; DE 59502196 T 19950126; US 37737495 A 19950125