

Title (en)

Rolling mill with rolls mounted on an axle supported in both mill frames and driven at one side.

Title (de)

Walzgerüst mit in zwei parallelen Walzenständern gelagerten und an einer Seite mit Antriebselementen kuppelbaren Tragwellenpaaren.

Title (fr)

Laminoir à cylindres montés sur des arbres supportés dans les châssis de laminoir et entraînés d'un seul côté.

Publication

**EP 0214521 A2 19870318 (DE)**

Application

**EP 86111528 A 19860820**

Priority

DE 3531843 A 19850906

Abstract (en)

1. Roll stand with carrier shaft pairs, which are borne in two parallel roll standards (1, 2) and couplable at one side with drive elements, for rolling rings (23; 33), which are pushable onto these into a seating between both roll standards (1, 2), in which the roll standard (2) remote from the drive elements of the carrier shafts is movable together with the bearings (6) away from the other roll standard (1) in the axial direction of the rolls and retaining elements (27, 28; 37, 38), which are connectable with and detachable from the rolling rings (23; 33), are connected directly or indirectly with the inner ring of the respective bearing (5, 6) and onto the outer circumference of which the rolling ring (23, 33) is pushable, are arranged at the movable roll standard (2), wherein the carrier shafts consist of two ring members (27, 28; 37, 38), which are borne in the one and in the other roll standard, are layable by the mutually facing end faces onto the end faces of the rolling ring (23; 33) and which are couplable under axial pressure, and the end faces of the ring members (27, 28; 37, 38) display conical surface portions (27a, 27b; 28a, 28b) extending outwardly inclined.

Abstract (de)

Ein Walzgerüst mit zwei parallelen Walzenständern, in denen Tragwellen für in einen Sitz zwischen beiden Walzenständern (1, 2) auf schiebbare Walzringe (13) in Lagern (5,6) gelagert sind. Einer der Walzenständer (2) kann mit den Lagern (6) in Walzachsrichtung von dem anderen Walzenständer (1) wegbewegt werden. An dem beweglichen Walzenständer (2) sind mit den Walzringen (13) verbind- und lösbare Halteelemente (14) angeordnet, die mit dem Innenring des jeweiligen Lagers (6) verbunden sind. Auf den Außenumfang dieser Halteelemente (14) ist der Walzring (13) aufschiebbar. Die Tragwelle besteht dabei aus zwei Ringstücken (7; 8), die in dem einen und dem anderen Walzenständer (1) bzw. (2) gelagert sind. Die einander zugewandten Stirnseiten dieser Ringstücke (7; 8) sind auf die Stirnseiten (13) aufleg- und unter Axialdruck mit diesem kuppelbar.

IPC 1-7

**B21B 31/10; B21B 27/02**

IPC 8 full level

**B21B 27/02** (2006.01); **B21B 31/10** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B21B 27/035** (2013.01); **B21B 31/10** (2013.01)

Cited by

EP0357107A3; EP0556631A1; EP0311911A3; EP0301286A1; DE4106427C1; EP0501600A1; EP0773072A1; US5782125A; EP0692321A1; US5665044A

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0214521 A2 19870318; EP 0214521 A3 19870805; EP 0214521 B1 19900425; EP 0214521 B2 19941102**; DE 3531843 A1 19870319; DE 3670584 D1 19900531; JP 2506343 B2 19960612; JP S6277106 A 19870409

DOCDB simple family (application)

**EP 86111528 A 19860820**; DE 3531843 A 19850906; DE 3670584 T 19860820; JP 20608086 A 19860903