

Title (en)
Multi-roll stand

Title (de)
Mehrwalzengerüst

Title (fr)
Cage de laminoir à plusieurs cylindres

Publication
EP 1206981 A2 20020522 (DE)

Application
EP 01124929 A 20011019

Priority
DE 10054580 A 20001103

Abstract (en)
[origin: DE10054580A1] Roll stand (1) has a number of supporting rollers (6, 8) and a number of working rollers (2, 4) which form a roll gap (12). The working rollers can be displaced parallel to the rolling direction (x) to adjust the width of the roll gap. An Independent claim is also included for a process for operating a roll stand comprising adjusting the thickness of the rolled material (10) by displacing the working rollers parallel to the rolling direction. Preferred Features: The working rollers are displaced horizontally to adjust the width of the roll gap. An adjusting position is assigned to each working roller.

Abstract (de)
Ein Mehrwalzengerüst (1) mit einer Anzahl von angetriebenen Stützwalzen (6, 8) und mit einer Anzahl von von diesen über Reibungsantrieb mitgenommenen Arbeitswalzen (2, 4), bei dem die Arbeitswalzen (2, 4) einen Walzspalt (12) bilden, der die Dicke eines zwischen den Arbeitswalzen (2, 4) in einer Walzrichtung (x) geführten Walzguts (10) vorgibt, soll einerseits in einem vergleichsweise hohen Walzkraftbereich einsetzbar sein, andererseits soll auch bei vergleichsweise kleinen Walzkraften der Walzspalt (12) und somit die Dicke des Walzguts (10) besonders genau einstellbar sein. Dazu sind die Arbeitswalzen (2, 4) zur Einstellung der Spaltbreite des Walzspalts (12) in einer Richtung im wesentlichen parallel zur Walzrichtung (x) verschiebbar. <IMAGE>

IPC 1-7
B21B 37/16; **B21B 31/20**

IPC 8 full level
B21B 31/20 (2006.01); **B21B 37/16** (2006.01); **B21B 1/22** (2006.01); **B21B 13/02** (2006.01); **B21B 37/62** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B21B 31/20 (2013.01 - EP US); **B21B 37/165** (2013.01 - EP US); **B21B 37/62** (2013.01 - EP US); **B21B 2001/228** (2013.01 - EP US); **B21B 2013/025** (2013.01 - EP US); **B21B 2031/206** (2013.01 - EP US)

Cited by
US8869577B2; WO2012168046A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1206981 A2 20020522; **EP 1206981 A3 20060503**; DE 10054580 A1 20020508; US 2002078729 A1 20020627

DOCDB simple family (application)
EP 01124929 A 20011019; DE 10054580 A 20001103; US 84301 A 20011101