

Title (en)
Frame for strand guiding.

Title (de)
Strangführungsgerüst.

Title (fr)
Cage de guidage pour la coulée continue.

Publication
EP 0618024 A1 19941005 (DE)

Application
EP 94250019 A 19940203

Priority
DE 4306853 A 19930226

Abstract (en)
The invention relates to a strand guide on continuous casting installations for the production of slabs, particularly by the continuous casting and rolling method, with rollers that can be adjusted to different strand thicknesses and are arranged opposite one another in pairs, these rollers being mounted on frame or stand parts of the strand guide that are connected by tie rods and their tie rods being formed by piston-cylinder units, and spacers being inserted between the upper and the lower frame parts in the force transmission path of the piston-cylinder unit. In order to design the strand guide in such a way that it is possible to adjust guide rollers into three defined positions in the partially solidified region, especially when continuously casting and rolling thin slabs, the invention proposes that a hydraulic ring cylinder (10,11), which surrounds the pistons (5) and the annular piston (11) of which carries the spacer (9) while being in non-positive engagement with it, is arranged between the spacers (9) and the cylinder (4) of the piston-cylinder unit (4,5). <IMAGE>

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Strangführung an Stranggießanlagen für die Erzeugung von Brammen, insbesondere nach dem Gießwalzverfahren, mit auf unterschiedliche Strangdicken einstellbaren, paarweise gegenüberliegenden Rollen, die an durch Zuganker verbundenen Rahmen- oder Gerüstteilen der Strangführung gelagert und deren Zuganker von Kolben-Zylinder-Einheiten gebildet sind und im Kraftfluß der Kolben-Zylinder-Einheit zwischen oberen und untern Rahmenteilen Distanzstücke eingelegt sind. Um die Strangführung derart auszubilden, daß insbesondere beim Gießwalzen von Dünnbrammen im teilerstarten Bereich eine Einstellung von Führungsrollen in drei definierte Positionen möglich ist, wird erfindungsgemäß vorgeschlagen, daß zwischen Distanzstücken (9) und dem Zylinder (4) der Kolben-Zylinder-Einheit (4, 5) ein Hydraulik-Ring-Zylinder (10, 11) angeordnet ist, der die Kolben (5) umgibt, und dessen Ringkolben (11) kraftschlüssig das Distanzstück (9) trägt. <IMAGE>

IPC 1-7
B22D 11/128

IPC 8 full level
B22D 11/12 (2006.01); **B22D 11/128** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
B22D 11/128 (2013.01 - EP US); **B22D 11/1287** (2013.01 - KR)

Citation (search report)
• [Y] FR 2070900 A1 19710917 - DEMAG AG
• [Y] US 4131154 A 19781226 - VIAL RAYMOND, et al
• [A] US 3891025 A 19750624 - BOLLIG GEORG, et al

Cited by
EP1068914A1; AT521416A1; AT521416B1; EP3613519A1; US11565309B2; US6568459B2

Designated contracting state (EPC)
BE DE ES FR GB IT LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
DE 4306853 A1 19940901; **DE 4306853 C2 19960321**; DE 59402110 D1 19970424; EP 0618024 A1 19941005; EP 0618024 B1 19970319; ES 2099535 T3 19970516; JP 3346878 B2 20021118; JP H06246412 A 19940906; KR 100253541 B1 20000415; KR 940019382 A 19940914; US 5433265 A 19950718

DOCDB simple family (application)
DE 4306853 A 19930226; DE 59402110 T 19940203; EP 94250019 A 19940203; ES 94250019 T 19940203; JP 5292194 A 19940225; KR 19940003547 A 19940226; US 20244194 A 19940228