

Title (en)
Rolling mill comprising roll chains.

Title (de)
Kettenwalzwerk mit Gelenkketten.

Title (fr)
Laminoir avec chaînes à cylindres.

Publication
EP 0579349 A1 19940119 (DE)

Application
EP 93250199 A 19930709

Priority
DE 4223788 A 19920715

Abstract (en)
Continuous chain rolling mill in which the support rolls (5) are freely rotatable on support roll axes (9) and contact the work rolls (A) which are located together with the support rolls in bearing checks (11). The blocks are uniformly dispersed over circumference of the chain and are connected to tie bars (13) via centre pins (14).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Kettenwalzwerk zum Hochumformen, insbesondere von in Dünnbrammengießanlagen erzeugten Großsträngen mit Hilfe von einander gegenüberliegend endlos umlaufenden Gelenkketten, deren Laschen auf dem Walzgut abrollende Arbeitswalzen in den Vertormungsbereich des Walzwerks führen, wo die Arbeitswalzen - sich über Stützrollen abstützend - den Walzdruck in den Walzspalt definierende Rollenbahnen einleiten. Um ein solches Kettenwalzwerk zu verbessern und anwendbar zum Walzen von Dünnbrammen zu machen, wird vorgeschlagen, daß die Stützrollen (5) auf Stützrollenträgern (9) frei drehbar gelagert sind, die auf den Rollenbahnen (8) abrollen und von denen mindestens zwei zusammen mit zwei zugeordneten Arbeitswalzen (A) beidendig in Lagerböcken (11) gelagert sind, die gleichmäßig über den Umfang der Gelenkkette (1,2) verteilt in ihrem Zentrum gelenkig (14) mit je einer Lasche (13) der Gelenkkette (1,2) verbunden sind. <IMAGE>

IPC 1-7
B21B 13/18

IPC 8 full level
B21B 13/18 (2006.01)

CPC (source: EP)
B21B 13/18 (2013.01)

Citation (search report)

- [A] DE 1036196 B 19580814 - REINHOLD POPPE
- [AD] DE 908849 C 19540412 - FRITZ GRAH
- [A] GB 717203 A 19541020 - FRANZ PLATZER
- [A] IRON AND STEEL ENGINEER Nr. 1, Januar 1971, PITTSBURGH US Seiten 45 - 54 P. FINK ET AL.: 'Economic Application of the Krupp-Platzer Planetary Mill for the Production of Hot Rolled Strip'

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0579349 A1 19940119; EP 0579349 B1 19950524; DE 59300215 D1 19950629

DOCDB simple family (application)
EP 93250199 A 19930709; DE 59300215 T 19930709