

Title (en)
Rolling mill

Title (de)
Walzstrasse

Title (fr)
Train de laminage

Publication
EP 0893167 A2 19990127 (DE)

Application
EP 98112858 A 19980711

Priority
DE 19730599 A 19970717

Abstract (en)
The rolling apparatus (1) has a hot rolling group (2) preceded by furnaces (3, 3') which in turn are preceded by at least two continuous casting machines (4, 4'). Shears (5, 5') are located before and, if required, after the furnaces. Each casting machine is provided with a long furnace and the furnaces are transversely movable from the casting lines (11, 11') into the rolling line (12). The furnaces are subdivided into segments (7-10; 7'-10') which are transversely movable individually and independently of one another. Also claimed is the operation of the above apparatus, utilising the individual transverse mobility of the furnace sections for nearly continuous rolling of long cast strip segments.

Abstract (de)
Bei einer Walzstraße (1) mit einer Warmwalzgruppe (2), dieser vorgeordneten Öfen (3,3') und mit mindestens zwei Stranggießmaschinen (4,4') sowie Scheren (5,5') vor und gegebenenfalls hinter den Öfen (3,3') soll in der Warmwalzgruppe (2) gewalzt werden, ohne daß in kurzen Zeitabständen das Vorband neu eingefädelt werden muß. Dazu wird vorgeschlagen, daß jeder Stranggießmaschine (4,4') ein Ofen (3,3') großer Länge zugeordnet ist, daß die Öfen (3,3') quer verschiebbar ausgebildet sind und aus den Stranggießlinien (11,11') in die gemeinsame Walzlinie (12) verfahrbar sind und daß die Öfen (3,3') in Längsrichtung in Segmente (6 bis 10 und 6' bis 10') unterteilt sind, wobei die Segmente (7 bis 10 und 7' bis 10') einzeln und unabhängig voneinander quer verschiebbar sind. <IMAGE>

IPC 1-7
B21B 1/46

IPC 8 full level
B21B 1/46 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B21B 1/466 (2013.01 - EP US); **Y10T 29/49991** (2015.01 - EP US); **Y10T 29/5184** (2015.01 - EP US)

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

DOCDB simple family (publication)
US 6209187 B1 20010403; AT E232424 T1 20030215; DE 19730599 A1 19990121; DE 59807162 D1 20030320; EP 0893167 A2 19990127; EP 0893167 A3 20000419; EP 0893167 B1 20030212; ES 2192720 T3 20031016

DOCDB simple family (application)
US 11587798 A 19980715; AT 98112858 T 19980711; DE 19730599 A 19970717; DE 59807162 T 19980711; EP 98112858 A 19980711; ES 98112858 T 19980711