

Title (en)

Roll stand for a planetary rolling mill.

Title (de)

Walzgerüst für ein Planetenwalzwerk.

Title (fr)

Cage de laminoir pour un laminoir planétaire.

Publication

EP 0416717 A2 19910313 (DE)

Application

EP 90250213 A 19900816

Priority

DE 3928962 A 19890829

Abstract (en)

[origin: CA2024120A1] To substantially increase the period of time between changing rolling segments and to reduce the amount of work connected therewith, in a roll stand for a planetary rolling mill, chocks in which stationary support bodies having rolling segments are mounted are provided with a square or octagonal shape, and each support body, instead of having one rolling segment as known heretofore, is provided with four or eight rolling segments distributed uniformly on its periphery. A turnable rolling ring is also provided at each end of each support body.

Abstract (de)

2.1 Bei dem sogenannten Platzer-Planetenwalzwerk sind in den stationären Stützkörpern im Arbeitsbereich Abrollsegmente eingelassen, die einer hohen Belastung ausgesetzt sind und auch bei optimaler Wärmebehandlung nach ca. 25 Stunden Betriebszeit soweit abgenutzt sind, daß sie ersetzt werden müssen. Dies bedeutet häufige Stillstandszeiten und hohen Montageaufwand. Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, die Zeitabstände zwischen dem Wechseln der Abrollsegmente wesentlich zu vergrößern und den damit verbundenen Arbeitsaufwand zu verringern. 2.2 Diese Aufgabe wird dadurch gelöst, daß die Einbaustücke (1) eine quadratische oder eine achteckige Grundform aufweisen, jeder Stützkörper (2) statt bisher mit einem mit vier bzw. acht gleichmäßig auf dem Umfang verteilten Abrollsegmenten (5) ausgestattet ist. Dadurch wird das üblicherweise ca. alle 25 Stunden notwendige und sehr zeitaufwendige Wechseln der Abrollsegmente und der notwendige Aus- und Wiedereinbau von 5 Arbeitswalzen (6) und 5 Zwischenwalzen (7) überflüssig. Der Zeitabstand zwischen dem Auswechseln der Abrollsegmente verlängert sich auf ca. 100 bzw. 200 Stunden, da durch Drehen der Stützkörper ein neues Abrollsegmentenpaar zum Einsatz gebracht werden kann.

IPC 1-7

B21B 13/20

IPC 8 full level

B21B 13/20 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B21B 13/20 (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

DE 3928962 C1 19901206; CA 2024120 A1 19910301; DE 59001114 D1 19930506; EP 0416717 A2 19910313; EP 0416717 A3 19910410; EP 0416717 B1 19930331; ES 2040039 T3 19931001; US 5035131 A 19910730

DOCDB simple family (application)

DE 3928962 A 19890829; CA 2024120 A 19900828; DE 59001114 T 19900816; EP 90250213 A 19900816; ES 90250213 T 19900816; US 57385390 A 19900828