

Title (en)
Planetary rolling mill

Title (de)
Planetenwalzwerk

Title (fr)
Laminoirplanétaire

Publication
EP 0783925 A1 19970716 (DE)

Application
EP 96250004 A 19960112

Priority
• EP 96250004 A 19960112
• DE 4442361 A 19941118
• US 59748196 A 19960202

Abstract (en)
The planetary rolling mill incorporates two non-rotating support bodies which are held in mounting blocks (2), and carry respectively cage rings (7a,7b,8a,8b) of the top and bottom roll sets (3,4). The working rolls (3a,4a) and/or intermediate rolls - which in the roll gap region are in contact with their respective support bodies - of the roll sets (3,4) are installed in the cage rings provided with self-aligning roller bearings. The rolling mill is characterised the cage rings (7a,7b,8a,8b) in their planes of rotation are rotatable relative to one another.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Planetenwalzwerk mit zwei in Einbaustücken übereinander im Walzgerüst angeordneten stationären Stützkörpern, auf denen jeweils zwei voneinander beabstandete, synchron drehangetriebene und in zueinander parallelen Umlaufebenen rotierende Käfigringe koaxial gelagert sind, die jeweils ein Ende der zwischen den beiden Käfigringen angeordneten, gemeinsam mit diesen um den Stützkörper rotierenden Arbeits-und/oder Zwischenwalzen, die sich im Bereich des Walzspaltes gegen Abrollflächen abstützen, in Pendelrollenlagern aufnehmen. Um eine einwandfreie Einstellung des gewünschten Walzgutprofils ohne Veränderung der Lage der Abrollflächen zu ermöglichen, wird vorgeschlagen, daß die Käfigringe (7a,7b,8a,8b) in ihren Umlaufebenen gegeneinander verdrehbar sind. <IMAGE>

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)

Citation (search report)
• [DA] DE 4041367 A1 19920702 - MANNESMANN AG [DE]
• [A] DE 4035275 C1 19920604
• [A] GB 1298729 A 19721206 - SENDZIMIR TADEUSZ [US]
• [A] DE 971961 C 19590430 - SINGER FRITZ DR
• [A] DE 1167301 B 19640409 - PETER PLATZER DR
• [A] DE 1402690 A1 19700827 - SENDZIMIR TADEUSZ [US]

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
DE 4442361 C1 19960307; EP 0783925 A1 19970716; US 5673582 A 19971007

DOCDB simple family (application)
DE 4442361 A 19941118; EP 96250004 A 19960112; US 59748196 A 19960202