

Title (en)
Roll arrangement for a rolling mill

Title (de)
Walzenanordnung für ein Walzwerk

Title (fr)
Agencement de cylindres pour un laminoir

Publication
EP 1433543 A1 20040630 (DE)

Application
EP 03025515 A 20031107

Priority
DE 10261057 A 20021224

Abstract (en)
Roller setup (1) for a rolling mill, especially a planetary inclined (sic) rolling mill with roller (3) on roller shaft (2), which is releasably connected to roller (3), has an arrangement (4) between the roller shaft and roller (3) for positive transfer of a drive turning moment from roller shaft (2) to roller (3). Roller setup (1) for a rolling mill, especially a planetary inclined (sic) rolling mill with roller (3) on roller shaft (2), which is releasably connected to roller (3), has an arrangement (4) between the roller shaft and roller (3) for positive transfer of a drive turning moment from roller shaft (2) to roller (3). Arrangement (sic) (4) comprises a first gear (5) connected to the roller shaft and a second gear (6) connected to roller (3), and gears (5) and (6) have positive meshing.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Walzenanordnung (1) für ein Walzwerk, insbesondere für ein Planetenschrägwalzwerk, mit einer auf einer Walzenwelle (2) angeordneten Walze (3), die lösbar mit der Walzenwelle (2) verbunden ist, wobei zwischen Walzenwelle (2) und Walze (3) Mittel (4) zum formschlüssigen Übertragen eines Antriebsdrehmomentes von der Walzenwelle (2) auf die Walze (3) angeordnet sind. Um den Walzenwechsel zu vereinfachen, ist erfindungsgemäß vorgesehen, dass die Mittel (4) zum formschlüssigen Übertragen des Antriebsdrehmomentes aus einem ersten Zahnring (5) bestehen, der drehfest mit der Walzenwelle (2) verbunden ist, sowie aus einem zweiten Zahnring (6), der drehfest mit der Walze (3) verbunden ist, wobei die beiden Zahnringe (5, 6) Zähne zum gegenseitigen formschlüssigen Eingriff aufweisen. <IMAGE>

IPC 1-7
B21B 31/08; **B21B 13/00**

IPC 8 full level
B21B 35/14 (2006.01); **B21B 13/00** (2006.01); **B21B 31/08** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
B21B 13/008 (2013.01 - EP US); **B21B 31/08** (2013.01 - EP KR US)

Citation (search report)

- [XY] DE 3230701 A1 19840223 - SCHLOEMANN SIEMAG AG [DE]
- [X] DE 3043937 A1 19820722 - SCHLOEMANN SIEMAG AG [DE]
- [A] DE 3229201 A1 19840209 - SCHLOEMANN SIEMAG AG [DE]
- [XY] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 007, no. 223 (M - 247) 4 October 1983 (1983-10-04)

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1433543 A1 20040630; **EP 1433543 B1 20060621**; AT E330722 T1 20060715; CN 1263559 C 20060712; CN 1509824 A 20040707; DE 10261057 A1 20040722; DE 50303935 D1 20060803; JP 2004202580 A 20040722; JP 3774458 B2 20060517; KR 100562218 B1 20060322; KR 20040057891 A 20040702; US 2004144148 A1 20040729; US 7024899 B2 20060411

DOCDB simple family (application)
EP 03025515 A 20031107; AT 03025515 T 20031107; CN 03155455 A 20030904; DE 10261057 A 20021224; DE 50303935 T 20031107; JP 2003424912 A 20031222; KR 20030053472 A 20030801; US 74354803 A 20031222