

Title (en)
Rolling mill for rolling of a longitudinally extending product

Title (de)
Walzgerüst zum Walzen von langgestrecktem Gut

Title (fr)
Laminage d' un produit allongé

Publication
EP 1449597 A2 20040825 (DE)

Application
EP 04000189 A 20040108

Priority
DE 10307199 A 20030220

Abstract (en)
Rolling stand, to roll rod or tubular materials, has a number of rollers (4-6) on one plane forming a central caliber opening (7). They are powered by a common rotary drive with a hollow wheel fitted with inner teeth set radially together by an eccentric. The roller shafts (9-11) rotate in eccentric bushes (24) at the roller housing, and they mesh together by bevel gears. The bevel gears (16a-16c,17) are mounted in separate cassettes (14,15), forced against the hollow wheel by a mechanical coupling (30,31).

Abstract (de)
Bei einem Walzgerüst zum Walzen von langgestrecktem Gut, mit mehreren in einer Ebene angeordneten, eine zentrale Kaliberöffnung (7) bildenden, unter Zwischenschaltung eines gemeinsamen, drehbaren Antriebselementes in Form eines Hohlrades radial über Exzenter gemeinsam anstellbaren angetriebenen Walzen (4, 5, 6), deren Walzenwellen (9, 10, 11) im Walzengehäuse in Exzenterbuchsen (24) drehbar gelagert und über miteinander kämmende Kegelräder getrieblich miteinander verbunden sind, sind die Kegelräder (16a, 16b, 16c; 17) separat in durch mechanische Kopplung (30, 31) zum Hohlrad zwangsweise verschiebbaren Kassetten (14, 15) gelagert. <IMAGE>

IPC 1-7
B21B 31/26; B21B 13/10

IPC 8 full level
B21B 13/10 (2006.01); **B21B 31/26** (2006.01); **B21B 17/02** (2006.01); **B21B 17/08** (2006.01); **B21B 17/14** (2006.01)

CPC (source: EP)
B21B 13/103 (2013.01); **B21B 31/26** (2013.01); **B21B 17/02** (2013.01); **B21B 17/08** (2013.01); **B21B 17/14** (2013.01)

Cited by
DE102004054861B4; DE102004054860B4; ITUB20155314A1; CN109332392A; US11565291B2; EP3981520A1; IT202000023752A1; JP2014161915A; EP2769778A3; DE102013002903B4; EP3981521A1; IT202000023761A1; US11931784B2; WO2017068533A1; EP3365119B1

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 1449597 A2 20040825; EP 1449597 A3 20050316; EP 1449597 B1 20070613; AT E364458 T1 20070715; DE 10307199 B3 20040819; DE 502004004059 D1 20070726

DOCDB simple family (application)
EP 04000189 A 20040108; AT 04000189 T 20040108; DE 10307199 A 20030220; DE 502004004059 T 20040108