

Title (en)

Variable crown roll for machines for thermo-mechanical treatment.

Title (de)

Walze mit veränderbarer Balligkeit für thermomechanische Bearbeitungsmaschinen.

Title (fr)

Cylindre à bombé variable pour machines de traitement thermo-mécanique.

Publication

**EP 0178233 A1 19860416 (FR)**

Application

**EP 85401985 A 19851011**

Priority

FR 8415663 A 19841012

Abstract (en)

1. Variable-crown roll of thermo-mechanical processing machines for strip product such as metal-strip rolling mills, comprising a central arbor (1), an inflatable sleeve (2) shrink-fitted on the said arbor (1) and an annular cavity (3) of specific depth between the said arbor (1) and the said inflatable sleeve (2), characterized in that it also incorporates a thin inner sleeve (4) mounted so as to be sealed off in the annular cavity (3) of the arbor (1), and a radial passage (6 - 7) for introducing a pressure fluid and which opens into the annular cavity (3) underneath the inner sleeve (4).

Abstract (fr)

L'invention se rapporte à un cylindre à bombé variable pour des machines de traitement thermomécanique de produits en bande. Suivant l'invention, le cylindre comprend en plus de la frette gonflable (2) une frette interne mince (4) montée de manière étanche dans une cavité annulaire (3) de l'arbre (1) et un passage radial (6-1) d'introduction d'un fluide sous pression, débouchant dans la cavité annulaire (3), au-dessous de la frette interne (4). L'invention s'applique par exemple aux trains de laminage.

IPC 1-7

**B21B 13/14**; **B21B 27/02**

IPC 8 full level

**B21B 27/02** (2006.01); **B21B 27/05** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B21B 27/05** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] PATENTS ABSTRACTS OF JAPAN, vol. 4, no. 108 (M-24) [590], 5 août 1980; & JP - A - 55 68106 (SUMITOMO KINZOKU KOGYO K.K.) 22-05-1980
- [A] PATENTS ABSTRACTS OF JAPAN, vol. 8, no. 40 (M-278) [1477], 21 février 1984; & JP - A - 58 196 105 (SUMITOMO KINZOKU KOGYO K.K.) 15-11-1983
- [A] PATENTS ABSTRACTS OF JAPAN, vol. 8, no. 216 (M-329) [1653], 3 octobre 1984; & JP - A - 59 101 207 (ISHIKAWAJIMA HARIMA JUKOGYO K.K.) 11-06-1984

Cited by

CN113664075A; DE3625802A1; EP0493171A1; FR2670410A1

Designated contracting state (EPC)

DE GB

DOCDB simple family (publication)

**EP 0178233 A1 19860416**; **EP 0178233 B1 19880810**; DE 3564201 D1 19880915; FR 2571637 A1 19860418; FR 2571637 B1 19870130

DOCDB simple family (application)

**EP 85401985 A 19851011**; DE 3564201 T 19851011; FR 8415663 A 19841012