

Title (en)
Roll for influencing flatness

Title (de)
Walze zur Planlagenbeeinflussung

Title (fr)
Cylindre pour influencer la planéité

Publication
EP 0937515 A1 19990825 (DE)

Application
EP 99102577 A 19990211

Priority
DE 19807115 A 19980220

Abstract (en)
The roll consisting of a rotating roll shell (5) and means for controlling the bending stiffness of the roll shell. a) the stiffness control means take the form of a sliding bearing with a rotatable body (1) whose load-bearing surface (2) corresponding to the loaded zone of the roll shell is a part of a rotationally symmetric body; b), the border line (4) of the load-bearing surface is shaped so that along the circumference of the body (1) the width and/or the position of this surface is variable.

Abstract (de)
Um eine biegesteife Mantelwalze, insbesondere zum Einsatz als Stützwalze, zu schaffen, die eine einfache und schnelle Anpassung an eine Veränderung der Walzbedingungen ermöglicht, wird vorgeschlagen, daß es sich bei diesem Mittel um ein Gleitlager in Form eines Rotationskörpers (1) handelt, der drehbar einstellbar und so geformt ist, daß seine der beanspruchten Zone des Walzmantels entsprechende Belastungsfläche (2) Teil der Mantelfläche eines rotationssymmetrischen Körpers ist und die Berandung (4) dieser Mantelfläche so gestaltet ist, daß längs des Umfangs des Rotationskörpers Breite und/oder Lage der Belastungsfläche variieren. <IMAGE>

IPC 1-7
B21B 27/03

IPC 8 full level
B21B 27/03 (2006.01); **B21B 13/14** (2006.01); **B21B 27/05** (2006.01); **B21B 13/02** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
B21B 13/02 (2013.01 - KR); **B21B 27/05** (2013.01 - EP KR US); **B21B 2013/025** (2013.01 - EP KR US)

Citation (search report)

- [X] GB 2094687 A 19820922 - DAVY LOEWY LTD
- [A] GB 2238597 A 19910605 - DAVY MCKEE [GB]
- [DA] US 4407151 A 19831004 - GRONBECH ROBERT W [GB]
- [PA] EP 0829314 A1 19980318 - SCHLOEMANN SIEMAG AG [DE] & DE 19637584 A1 19980319 - SCHLOEMANN SIEMAG AG [DE]
- [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 006, no. 224 (M - 170) 9 November 1982 (1982-11-09)

Cited by
EP1179373A3; US8789401B2; DE102010014867A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE DE ES FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0937515 A1 19990825; EP 0937515 B1 20030416; AT E237412 T1 20030515; BR 9917373 A 20020611; CA 2262261 A1 19990820; CA 2262261 C 20080708; CN 1113709 C 20030709; CN 1226469 A 19990825; DE 19807115 C1 19990909; DE 59905024 D1 20030522; JP 4778596 B2 20110921; JP H11309502 A 19991109; KR 100581188 B1 20060517; KR 19990072752 A 19990927; RU 2220797 C2 20040110; TW 396065 B 20000701; US 6138487 A 20001031

DOCDB simple family (application)
EP 99102577 A 19990211; AT 99102577 T 19990211; BR 9917373 A 19990218; CA 2262261 A 19990215; CN 99102232 A 19990220; DE 19807115 A 19980220; DE 59905024 T 19990211; JP 4198299 A 19990219; KR 19990005478 A 19990219; RU 99103331 A 19990219; TW 88101949 A 19990209; US 24464999 A 19990204