

Title (en)  
Deflection adjusting roller

Title (de)  
Durchbiegungseinstellwalze

Title (fr)  
Rouleau à souplesse variable

Publication  
**EP 1903143 A1 20080326 (DE)**

Application  
**EP 07112522 A 20070716**

Priority  
DE 102006044097 A 20060920

Abstract (en)  
Bending adjustment roller has a mantel support system comprising pistons (8) which press against the inner surface of the mantel (3) to adjust its curvature. The contact surface (11) of the support is also deformable.

Abstract (de)  
Es wird eine Durchbiegungseinstellwalze angegeben mit einem umlaufenden Mantel (3), einem den Mantel (3) durchsetzenden undrehbaren Träger, mindestens einem Stütزشuh zwischen dem Träger und dem Mantel (3), dessen Wirkrichtung einer Pressenrichtung entspricht, und mindestens einem einen im Träger geführten Kolben (8) aufweisenden Stützelement (6) zwischen dem Träger (4) und dem Mantel (3), dessen Wirkrichtung in Umlaufrichtung des Mantels (3) von der Pressenrichtung abweist und das mit einer Anlagefläche (11) von innen am Mantel (3) anliegt. Man möchte die Lebensdauer einer derartigen Walze vergrößern. Hierzu ist vorgesehen, daß die Anlagefläche (11) gleichartig zum Mantel (3) verformbar ist.

IPC 8 full level  
**D21G 1/02** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**D21G 1/022** (2013.01)

Citation (applicant)  
• EP 0764790 B1 20000524 - VALMET CORP [FI]  
• DE 3010741 A1 19810924 - ESCHER WYSS AG [CH]  
• AT 355415 B 19800310 - ESCHER WYSS AG [CH]  
• DE 19600576 A1 19970710 - VOITH SULZER PAPIERMASCH GMBH [DE]  
• DE 2705389 A1 19770818 - USM CORP

Citation (search report)  
• [DY] EP 0764790 A2 19970326 - VALMET CORP [FI]  
• [Y] DE 3010741 A1 19810924 - ESCHER WYSS AG [CH]  
• [Y] AT 355415 B 19800310 - ESCHER WYSS AG [CH]  
• [Y] DE 19600576 A1 19970710 - VOITH SULZER PAPIERMASCH GMBH [DE]  
• [Y] DE 2705389 A1 19770818 - USM CORP

Designated contracting state (EPC)  
AT DE FI IT SE

Designated extension state (EPC)  
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1903143 A1 20080326; EP 1903143 B1 20121031**; DE 102006044097 A1 20080327

DOCDB simple family (application)  
**EP 07112522 A 20070716**; DE 102006044097 A 20060920