

Title (en)

Cylinder, preferably impression cylinder of a forme cylinder, the sleeve of which can be bent.

Title (de)

Walze, vorzugsweise Gegendruckwalze eines Tiefdruckformzylinders, mit durchbiegbarem Walzenmantel.

Title (fr)

Cylindre, de préférence cylindre de contre-pression d'un cylindre gravé dont la chemise peut être courbée.

Publication

**EP 0203279 A2 19861203 (DE)**

Application

**EP 86102859 A 19860305**

Priority

DE 3519084 A 19850528

Abstract (en)

[origin: US4685182A] A radially deflectable impression cylinder, such as an impression cylinder for cooperation with a rotogravure printing cylinder. The impression cylinder includes a shell which is freely rotatably mounted on a stationary axle by means of annular members carrying a plurality of spaced rolling element bearings. At least an intermediate one of said annular members is radially displaceable in order to deflect the shell of the cylinder so that it assumes a bowed shape when viewed from the side.

Abstract (de)

Eine Walze (1), vorzugsweise eine Gegendruckwalze eines Tiefdruckformzylinders, besitzt einen Walzenmantel, der durch mehrere im Abstand voneinander angeordnete Wälzlager (14, 15, 16) über Ringe (25, 26, 27) auf einer feststehenden Achse (2) frei drehbar gelagert ist. Zur Durchbiegung oder Verspannung des Walzenmantels sind mindestens die mittleren Ringe (25, 26, 27) radial verschieblich. Um eine derartige Walze zu schaffen, die bei großer Biegesteifigkeit auf einfache Weise eine gezielte Durchbiegung oder Verspannung des Walzenmantels ermöglicht, sind die die Wälzlager (14, 15, 16) tragenden Ringe (25, 26, 27) mit Spiel auf der Achse (2) gelagert. Die Achse (2) ist mit einer axial verlaufenden Nut (10) versehen, in der eine Druckstange (11, 12) axial verschieblich geführt ist, die im Bereich der Ringe (25, 26, 27) mit sich auf deren Innenseiten abstützenden Keifflächen (33, 34) versehen ist. Es ist eine Einrichtung (36-42) zum axialen Verschieben der Druckstangen (11, 12) relativ zur Achse 2 vorgesehen.

IPC 1-7

**B41F 13/18**

IPC 8 full level

**B41F 13/18** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B41F 13/18** (2013.01 - EP US)

Cited by

EP2524809A1; CN103619596A; RU2608517C2; US9221242B2; WO2012160476A1; US9751296B2

Designated contracting state (EPC)

CH FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

**EP 0203279 A2 19861203; EP 0203279 A3 19880803; EP 0203279 B1 19910619;** DE 3519084 A1 19861204; DE 3519084 C2 19890518; US 4685182 A 19870811

DOCDB simple family (application)

**EP 86102859 A 19860305;** DE 3519084 A 19850528; US 86753786 A 19860528