

Title (en)

Printing unit with a mechanism for ink distributing cylinders.

Title (de)

Druckwerk mit Mechanismus für Farbreibwalzen.

Title (fr)

Unité d'impression avec mécanisme pour rouleaux distributeurs d'encre.

Publication

EP 0615843 A1 19940921 (DE)

Application

EP 94101586 A 19940203

Priority

US 2728693 A 19930304

Abstract (en)

[origin: US5309833A] A printing apparatus (10) comprises a plurality of ink distributor rolls (20) supported for rotation about their axes (48, 50, 52), a rotatable shaft (90), and a vibrating means (32) for reciprocating the rolls (20) axially in response to rotation of the shaft (90). The vibrating means (32) comprises a plurality of eccentric members (116) fixed to the shaft (90) for rotation with the shaft (90). Each of the eccentric members (116) applies an individual torque to the shaft (90) in response to axial movement of a respective one of the rolls (20) when the eccentric member (116) rotates with the shaft (90). The fixed positions of the eccentric members (116) relative to each other on the shaft (90) minimize the sum of the individual torques and the fluctuations in the sum of the individual torques during rotation of the eccentric members (116). The detrimental effects of the torques on the printed image are thereby minimized.

Abstract (de)

Ein Druckwerk (10) umfaßt eine Anzahl um ihre Achsen (48, 50, 52) rotierbar gelagerte Farbreibwalzen (20), eine rotierbare Welle (90) und einen Mechanismus (32) zum axialen Hin- und Herbewegen der Walzen (20) in Reaktion auf die Rotation der Welle (90). Der Mechanismus (32) umfaßt eine Anzahl auf der Welle (90) befestigte Exzenter (116), die mit der Welle (90) rotieren. Jeder der Exzenter (116) überträgt bei seiner Rotation mit der Welle (90) ein einzelnes Drehmoment auf die Welle (90) in Reaktion auf die axiale Bewegung einer jeweiligen der Walzen (20). Die festen Positionen der Exzenter (116) relativ zu einander auf der Welle (90) minimiert die Summe der einzelnen Drehmomente und die Schwankungen in der Summe der einzelnen Drehmomente während der Rotation der Exzenter (116). Der schädliche Effekt der Drehmomente auf das Druckbild ist somit minimiert. <IMAGE>

IPC 1-7

B41F 31/14

IPC 8 full level

B41F 31/15 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41F 31/15 (2013.01 - EP US); **Y10S 101/38** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XY] US 2115734 A 19380503 - FREDERICK LAMATSCH
- [Y] US 4198908 A 19800422 - SKIERA HEINZ [DD]
- [A] US 4332195 A 19820601 - MIZUMURA SHIZUO
- [A] US 2915008 A 19591201 - HARLESS CHARLES A, et al
- [A] EP 0085748 A1 19830817 - ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]

Cited by

CN103707631A

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

US 5309833 A 19940510; DE 4402703 A1 19940908; EP 0615843 A1 19940921

DOCDB simple family (application)

US 2728693 A 19930304; DE 4402703 A 19940129; EP 94101586 A 19940203