

Title (en)

Drive for several transfer cylinders of a printing machine

Title (de)

Antrieb für mehrere Übertragungszylinder einer Druckmaschine

Title (fr)

Entraînement pour plusieurs cylindres de transfert d'une machine à imprimer

Publication

EP 0778128 A1 19970611 (DE)

Application

EP 96119437 A 19961204

Priority

DE 19545114 A 19951204

Abstract (en)

The drive is for a digital printing press. Only one (2) of its several transfer cylinder (1, 2) is connected to a motor (6). The transfer cylinders are connected to each other by lashing rings (9, 10), which roll back against each other under initial tension. The initial tension is set to provide sufficient synchronisation between the transfer cylinders. The cylinders may each have a lashing ring at each axial end. The initial tension of two cylinders rolling against each other is considerably greater than the pressing force between them multiplied by the grip friction coefficient.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Antrieb mehrerer Übertragungszylinder (1, 2) einer digitalen Druckmaschine. Gemäß der Erfindung wird ein besonders einfach aufgebauter Antrieb realisiert, indem nur einer (2) der mehreren Übertragungszylinder mit einem Motor (6) verbunden wird und die mehreren Übertragungszylinder durch Schmitzringe (9, 10) miteinander verbunden werden, die unter einer Vorspannung gegeneinander abrollen. Bei geeigneter Wahl dieser Vorspannung wird eine ausreichende Synchronisation zwischen den Übertragungszylindern erreicht. <IMAGE>

IPC 1-7

B41F 1/00; **B41F 13/21**; **B41F 13/008**

IPC 8 full level

B41F 13/00 (2006.01); **B41F 1/00** (2006.01); **B41F 13/008** (2006.01); **B41F 13/08** (2006.01); **B41F 13/21** (2006.01); **B41F 33/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41F 13/008 (2013.01 - EP US); **B41F 13/21** (2013.01 - EP US); **B41P 2227/70** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] FR 419203 A 19101229 - SOCIETE DE LA MANUFACTURE D INDIENNES EMILE ZUNDEL [RU]
- [A] "Heidelberg DI-Technologie revolutioniert die Drucktechnik", DEUTSCHER DRUCKER, vol. 27, no. 39, 17 October 1991 (1991-10-17), OSTFILDERN, pages w5 - w8, XP000231323

Cited by

WO0243963A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB NL

DOCDB simple family (publication)

DE 19545114 A1 19970605; AU 721243 B2 20000629; AU 7412596 A 19970612; DE 59605036 D1 20000531; EP 0778128 A1 19970611; EP 0778128 B1 20000426; JP H09174803 A 19970708; US 5809883 A 19980922

DOCDB simple family (application)

DE 19545114 A 19951204; AU 7412596 A 19961204; DE 59605036 T 19961204; EP 96119437 A 19961204; JP 32371096 A 19961204; US 75938896 A 19961204