

Title (en)

Transfer cylinder with electric driving unit

Title (de)

Übertragungszylinder mit elektromotorischer Antriebseinheit

Title (fr)

Cylindre de transfert avec une unité d'entraînement électrique

Publication

EP 0738591 A1 19961023 (DE)

Application

EP 96104409 A 19960320

Priority

- DE 19530283 A 19950817
- DE 19514157 A 19950415

Abstract (en)

The transfer cylinder (1) has a common bearing (5) with a rotor of the electric motor drive unit. The bearing is fitted in a supporting unit (7) of the printer. The drive unit is an internal rotor motor, with the rotor mounted on one axial end of the transfer cylinder and on its axle. The rotor is formed by an extended shaft journal (8) of the transfer cylinder with magnets (10) attached to its exterior. Alternatively, the drive unit can be an external rotor drive, whereby the rotor is a hollow part of the cylinder with magnets attached to its interior.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Übertragungszylinder (1) mit elektromotorischer Antriebseinheit, wobei ein Rotor der elektromotorischen Antriebseinheit und der Übertragungszylinder ein gemeinsames Lager (5) in einer sie abstützenden Einheit (7) einer Druckmaschine aufweisen. Die Erfindung ermöglicht einen mechanisch einfachen, spielfreien und kostengünstigen Antrieb des Übertragungszylinders. <IMAGE>

IPC 1-7

B41F 13/004

IPC 8 full level

B41F 13/00 (2006.01); **B41F 13/004** (2006.01); **B41F 13/08** (2006.01); **B41F 13/20** (2006.01); **B41F 33/00** (2006.01); **B41F 33/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41F 13/0045 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] DE 9306369 U1 19931104 - BAUMUELLER NUERNBERG GMBH [DE], et al
- [PX] EP 0699524 A2 19960306 - ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]

Cited by

CN105922721A; US6543355B1; WO2005056195A1; WO9955533A3; EP1175300B2

Designated contracting state (EPC)

CH DE ES FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

US 5711221 A 19980127; EP 0738591 A1 19961023; EP 0738591 B1 19990127; JP H08318612 A 19961203

DOCDB simple family (application)

US 63208596 A 19960415; EP 96104409 A 19960320; JP 9136396 A 19960412