

Title (en)
Direct drive of a printing machine

Title (de)
Direktantrieb einer Druckmaschine

Title (fr)
Entraînement direct d'une machine d'impression

Publication
EP 1777068 A2 20070425 (DE)

Application
EP 06122396 A 20061017

Priority
DE 102005050651 A 20051020

Abstract (en)
u The device comprises an electro-motor (3) whose rotor (14) is arranged coaxially to the cylinder (1) and is firmly connected with it. It has a stator (15) and a frame construction (2) in which the cylinder is axially, slidably mounted and held. The rotor and the stator are dimensioned in such a way with the cylinder and coupled relative to the frame construction. The stator is fixed to receiving housing (9) of the electro-motor on an outer ring (7) of the bearing of the cylinder in the frame construction~s roller bearing (5). There may be a linear guide (8) that is slidable in the bearing of the cylinder~s roller bearing perpendicular to the rotation axis (A) of the cylinder.

Abstract (de)
Eine Vorrichtung zum Antrieb eines Zylinders (1) einer Druckmaschine weist einen Elektromotor (3) auf, dessen Rotor (14) koaxial zum Zylinder (1) angeordnet und mit diesem drehfest verbunden ist, und dessen Stator (15) an einer Rahmenkonstruktion (2), in welcher der Zylinder (1) axial verschieblich gelagert ist, gehalten ist. Der Rotor (14) und der Stator (15) sind derart bemessen sowie mit dem Zylinder (1) beziehungsweise der Rahmenkonstruktion (2) gekoppelt, dass bei jeder beim Betrieb der Druckmaschine möglichen Axialverschiebung des Zylinders (1) der zwischen Stator (15) und Rotor (14) gebildete Spaltraum (16) sowohl hinsichtlich Spaltbreite (s) als auch hinsichtlich Länge konstant bleibt.

IPC 8 full level
B41F 13/004 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B41F 13/0045 (2013.01 - EP US); **B41F 13/20** (2013.01 - EP US); **B41P 2213/126** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• EP 1431034 A2 20040623 - KOENIG & BAUER AG [DE]
• DE 10219903 A1 20031120 - ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]
• EP 1277575 B1 20041006 - ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]
• WO 03025406 A1 20030327 - INA SCHAEFFLER KG [DE], et al

Cited by
CN116404771A; CN111376729A

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE FR GB IT LI

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)
EP 1777068 A2 20070425; **EP 1777068 A3 20080123**; **EP 1777068 B1 20090812**; AT E439237 T1 20090815; DE 102005050651 A1 20070426; DE 502006004493 D1 20090924; US 2007090721 A1 20070426; US 7576464 B2 20090818

DOCDB simple family (application)
EP 06122396 A 20061017; AT 06122396 T 20061017; DE 102005050651 A 20051020; DE 502006004493 T 20061017; US 58110706 A 20061013