

Title (en)
Printing machine, preferably flexographic press

Title (de)
Druckmaschine, vorzugsweise Flexodruckmaschine

Title (fr)
Presse à imprimer, de préférence flexographique

Publication
EP 0796733 A1 19970924 (DE)

Application
EP 97102078 A 19970210

Priority
DE 19611048 A 19960320

Abstract (en)
The machine comprises a frame containing a driven impression roller, a printing roller movable against it, and an inking or screen roller, movable against the printing roller. The impression, printing and screen rollers have coaxial driving gearwheels. The screen roller has a further drive mechanism for onward transmission, and by parallel sliding movement of the printing and screen rollers. A first clutch couples the screen roller (13) to its gearwheel, and a second one to a variable-speed and reversible drive mechanism. Parallel sliding movement can be used only to couple the impression and printing cylinder gearwheels to each other, while the screen roller has its own variable-speed and reversible controllable drive mechanism, being coupled by a gearwheel to that of the printing roller, by sliding one of them in the axial direction.

Abstract (de)
Eine Druckmaschine besteht aus einem in einem Druckmaschinengestell gelagerten und mit einem Antrieb versehenen Gegendruckzylinder (3), mindestens einem Druckwerk mit einer angetriebenen, an den Gegendruckzylinder anstellbaren Druckwalze (12) und mit einer an die Druckwalze anstellbaren Farbauftragswalze (17), die mit einem Spülfarbwerk zusammenwirkt. Der Gegendruckzylinder und die Druck- und Farbauftragswalze tragen jeweils gleichachsig zu ihrem Antrieb Zahnräder. Die Rasterwalze ist mit einem besonderen Weiterlaufantrieb versehen. Durch Parallelverschiebung der Druckwalze und der Rasterwalze sind das Druckwalzenzahnrad (14) mit dem Gegendruckzylinderzahnrad und das Rasterwalzenzahnrad (15) mit dem Druckwalzenzahnrad kuppelbar. Um die Farbauftragswalze sowohl zum Zwecke des Weiterlaufs mit einer gegenüber der Betriebsdrehzahl geringeren Weiterlaufdrehzahl als auch zum Zwecke des Spülens der Rakelvorrichtung mit einer gegenüber der Betriebsdrehzahl erhöhten Drehzahl reversierend antreiben zu können, ist die Farbauftragswalze durch eine erste schaltbare Kupplung (30) mit dem Farbauftragswalzenzahnrad und durch eine zweite schaltbare Kupplung (32) mit einem geschwindigkeitsvariablen und reversierbaren Farbauftragswalzenantrieb (31) kuppelbar. <IMAGE>

IPC 1-7
B41F 5/24; **B41F 13/00**

IPC 8 full level
B41F 5/24 (2006.01); **B41F 13/00** (2006.01); **B41F 31/06** (2006.01); **B41F 31/14** (2006.01); **B41F 31/30** (2006.01); **B41F 35/00** (2006.01); **B41F 35/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B41F 5/24 (2013.01 - EP US); **B41F 13/0008** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• DE 3437216 A1 19860410 - WINDMOELLER & HOELSCHER [DE]
• DE 19548535 A 19951222
• DE 19516223 A 19950503
• DE 19516224 A 19950503
• DE 19548535 A 19951222

Citation (search report)
• [DY] DE 3437216 A1 19860410 - WINDMOELLER & HOELSCHER [DE]
• [Y] GB 2143474 A 19850213 - CRUISER NEWSPAPER COMPONENTS I
• [Y] DE 3432572 A1 19850328 - GRACE W R & CO [US]
• [Y] GB 2281534 A 19950308 - SCM CONTAINER MACH LTD [GB]
• [Y] EP 0325445 A2 19890726 - COBDEN CHADWICK LTD [GB]

Cited by
EP1093913A3; EP0983849A3; EP0983851A3; DE19840601C2; EP0983850A3; US6736060B2; US9789680B2; WO2014020083A3; WO0224458A1; WO2007034159A2; WO2007034159A3

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0796733 A1 19970924; **EP 0796733 B1 19991222**; BR 9701344 A 19981110; CN 1172728 A 19980211; CZ 51097 A3 19971015; DE 19611048 A1 19970925; DE 59700870 D1 20000127; ES 2140924 T3 20000301; JP H1024558 A 19980127; KR 970064921 A 19971013; TW 368477 B 19990901; US 5787811 A 19980804

DOCDB simple family (application)
EP 97102078 A 19970210; BR 9701344 A 19970319; CN 97109697 A 19970320; CZ 51097 A 19970219; DE 19611048 A 19960320; DE 59700870 T 19970210; ES 97102078 T 19970210; JP 6441997 A 19970318; KR 19970009208 A 19970318; TW 86102547 A 19980304; US 81931597 A 19970318