

Title (en)
Printing unit

Title (de)
Druckeinheit

Title (fr)
Unité d'impression

Publication
EP 1361049 A2 20031112 (DE)

Application
EP 03018195 A 20010917

Priority
• DE 10046370 A 20000920
• DE 10046374 A 20000920
• EP 01982106 A 20010917

Abstract (en)
The unit has at least four cylinders with a first pair of first forme and transfer cylinders and a second pair of second forme and transfer cylinders, whereby the transfer cylinders work together in a print-on position. At least one of the transfer cylinders has a set up speed that differs from a production speed and from null and the associated forme cylinder simultaneously has a set-up speed that differs from a production speed and from null. The unit has at least four cylinders with a first pair of a first forme cylinder (01) and a first transfer cylinder (02) and a second pair of a second forme cylinder (09) and a second transfer cylinder (11), whereby the transfer cylinders work together in a print-on position. At least one of the transfer cylinders has a set up revolution rate that differs from a production revolution rate and from null and the associated forme cylinder simultaneously has a set-up revolution rate that differs from a production revolution rate and from null.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Druckeinheit mit mindestens vier Zylindern (01,02,09,11), welche ein erstes Paar (07) aus einem ersten Formzylinder (01) und einem ersten Übertragungszylinder (02), sowie ein zweites Paar (08) aus einem zweiten Formzylinder (09) und einem zweiten Übertragungszylinder (11) aufweist, wobei die Übertragungszylinder in einer Druck-An-Stellung zusammen wirken, und wobei zumindest die beiden Zylinder eines Paares jeweils durch einen eigenen Antriebsmotor ohne Antriebskopplung zu einem der übrigen Zylinder sowohl im Rüstbetrieb als auch während der Produktion angetrieben sind. Mindestens der eigens angetriebene Übertragungszylinder weist eine von einer Produktionsdrehzahl und von einer Drehzahl Null verschiedene Drehzahl für das Waschen des Übertragungszylinders oder für das Einziehen einer Bahn auf, und gleichzeitig weist der diesem Übertragungszylinder zugeordnete Formzylinder desselben Paares eine von einer Produktionsdrehzahl und von einer Drehzahl Null verschiedene Rüstzahl auf.

IPC 1-7
B41F 13/004; **B41F 33/00**

IPC 8 full level
B41F 7/10 (2006.01); **B41F 7/02** (2006.01); **B41F 7/12** (2006.01); **B41F 13/004** (2006.01); **B41F 13/03** (2006.01); **B41F 33/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B41F 7/025 (2013.01 - EP US); **B41F 7/10** (2013.01 - EP US); **B41F 7/12** (2013.01 - EP US); **B41F 13/0045** (2013.01 - EP US); **B41F 13/03** (2013.01 - EP US); **B41P 2213/734** (2013.01 - EP US); **B41P 2217/13** (2013.01 - EP US); **B41P 2227/70** (2013.01 - EP US); **B41P 2233/00** (2013.01 - EP US); **B41P 2233/11** (2013.01 - EP US); **B41P 2235/00** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• DE 19603663 A1 19970807 - ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]
• EP 0997273 A2 20000503 - HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]
• EP 0621133 A1 19941026 - BAUMUELLER NUERNBERG GMBH [DE], et al
• EP 0930552 A2 19990721 - BAUMUELLER ANLAGEN SYSTEMTECH [DE]
• DIGITALER DIREKTANTRIEB AN DRUCKMASCHINEN, September 1999 (1999-09-01)

Cited by
US5063306A; DE102005040011B4; DE102005040011C5; DE102007005568A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

Designated extension state (EPC)
AL LT LV MK RO SI

DOCDB simple family (publication)
WO 0224455 A1 20020328; **WO 0224455 B1 20020725**; AT E448941 T1 20091215; AU 1379702 A 20020402; CN 1194863 C 20050330; CN 1461263 A 20031210; DE 50115232 D1 20091231; EP 1318911 A1 20030618; EP 1318911 B1 20140312; EP 1361048 A2 20031112; EP 1361048 A3 20090121; EP 1361049 A2 20031112; EP 1361049 A3 20080709; EP 1361049 B1 20091118; EP 1364781 A2 20031126; JP 2004508984 A 20040325; US 2004011230 A1 20040122; US 6823785 B2 20041130

DOCDB simple family (application)
DE 0103561 W 20010917; AT 03018195 T 20010917; AU 1379702 A 20010917; CN 01815993 A 20010917; DE 50115232 T 20010917; EP 01982106 A 20010917; EP 03018192 A 20010917; EP 03018193 A 20010917; EP 03018195 A 20010917; JP 2002528497 A 20010917; US 38017403 A 20030319