

## Title (en)

Printing unit comprising several printing groups, and printing tower

## Title (de)

Druckeinheit mit mehreren Druckwerken sowie Druckturm

## Title (fr)

Unité d'impression avec plusieurs groupes d'impression ainsi que tour d'impression

## Publication

**EP 2103430 A1 20090923 (DE)**

## Application

**EP 09158226 A 20070124**

## Priority

- EP 07726224 A 20070124
- DE 102006004330 A 20060131

## Abstract (en)

The printing press, with a number of printing stations (03,04,21,22,28,29,31,32), has at least two plate cylinders (07) horizontally next to each other each with a plate exchange system (11,11a,11b). One plate exchange (11,11a) is on a horizontal over the rotary axis of one plate cylinder and another exchange (11,11b) is on a horizontal under the rotary axis of the other plate cylinder.

## Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Druckeinheit (16; 17) mit mehreren Druckwerken (03; 04; 21; 22; 28; 29; 31; 32) mit jeweils mindestens einem Plattenzylinder (07), wobei jeweils mit dem Plattenzylinder (07) mindestens eine Farbauftragwalze eines Farbwerkes (09) direkt zusammenwirkend angeordnet ist, wobei mindestens zwei Plattenzylinder (07) in zumindest im Wesentlichen horizontaler Richtung nebeneinander angeordnet sind, wobei mit dem Plattenzylinder (07) jeweils ein weiterer Zylinder (06) direkt zusammenwirkend angeordnet ist, wobei mindestens zwei Plattenzylindern (07) jeweils eine Plattenwechselvorrichtung (11; 11a; 11b) mit einem dem jeweils zugeordneten Plattenzylinder (07) vorderen Abschnitt zugeordnet ist, wobei eine Plattenwechselvorrichtung (11; 11a) des einen Plattenzylinders (07) zumindest mit ihrem vorderen Abschnitt oberhalb einer durch die Rotationsachse dieses Plattenzylinders (07) verlaufenden Horizontalen (H) angeordnet ist, und wobei eine Plattenwechselvorrichtung (11; 11b) des anderen Plattenzylinders (07) zumindest mit ihrem vorderen Abschnitt unterhalb einer durch die Rotationsachse dieses Plattenzylinders (07) verlaufenden Horizontalen (H) angeordnet ist. Jeder Plattenzylinder (07) ist jeweils mittels eines lagegeregelten Antriebsmotors formschlüssig unabhängig von den anderen Plattenzylindern (07) antreibbar.

## IPC 8 full level

**B41F 27/12** (2006.01); **B41F 7/10** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

**B41F 7/10** (2013.01 - EP US); **B41F 27/1206** (2013.01 - EP US); **B41P 2227/60** (2013.01 - EP US)

## Citation (applicant)

- WO 2004080716 A1 20040923 - KOENIG & BAUER AG [DE], et al
- WO 2004085160 A1 20041007 - KOENIG & BAUER AG [DE], et al
- EP 0710558 A1 19960508 - WIFAG MASCHF [CH]
- WO 03031180 A2 20030417 - KOENIG & BAUER AG [DE], et al
- DE 4322027 A1 19950119 - ZIRKON DRUCKMASCHINEN GMBH [DE]
- DE 3721879 C2 19920507
- DE 102004052020 A1 20060504 - WIFAG MASCHF [CH]
- DE 19804106 A1 19990819 - ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]
- EP 1767354 A2 20070328 - ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]
- WO 2004085160 A1 20041007 - KOENIG & BAUER AG [DE], et al

## Citation (search report)

- [DA] DE 19804106 A1 19990819 - ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]
- [A] EP 0933200 A1 19990804 - ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]
- [DA] WO 03031180 A2 20030417 - KOENIG & BAUER AG [DE], et al
- [DE] EP 1767354 A2 20070328 - ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]
- [DA] DE 3721879 A1 19890112 - HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]

## Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

## DOCDB simple family (publication)

**US 2009255428 A1 20091015; US 7975610 B2 20110712;** AT E444172 T1 20091015; AT E450373 T1 20091215; AT E460283 T1 20100315; CN 101389477 A 20090318; CN 101389477 B 20101201; DE 102006004330 B3 20070412; DE 102006051219 A1 20070809; DE 102006051220 A1 20070809; DE 102006051220 B4 20100527; DE 202006020771 U1 20091224; DE 202007018706 U1 20090219; DE 502007001647 D1 20091112; DE 502007002168 D1 20100114; DE 502007003110 D1 20100422; EP 1931514 A2 20080618; EP 1931514 B1 20091202; EP 2008814 A2 20081231; EP 2008814 A3 20120829; EP 2028007 A2 20090225; EP 2028007 A3 20090506; EP 2028007 B1 20090930; EP 2103430 A1 20090923; EP 2103430 B1 20100310; WO 2007088132 A2 20070809; WO 2007088132 A3 20071129

## DOCDB simple family (application)

**US 8476707 A 20070124;** AT 07726224 T 20070124; AT 08170464 T 20070124; AT 09158226 T 20070124; CN 200780003863 A 20070124; DE 102006004330 A 20060131; DE 102006051219 A 20060131; DE 102006051220 A 20060131; DE 202006020771 U 20060131; DE 202007018706 U 20070124; DE 502007001647 T 20070124; DE 502007002168 T 20070124; DE 502007003110 T 20070124; EP 07726224 A 20070124; EP 08153268 A 20070124; EP 08170464 A 20070124; EP 09158226 A 20070124; EP 2007050694 W 20070124