

Title (en)
Printing unit in a rotary printing press

Title (de)
Druckeinheit einer Rollenrotationsdruckmaschine

Title (fr)
Unité d'impression dans une machine d'impression rotative

Publication
EP 1815980 A2 20070808 (DE)

Application
EP 07108155 A 20050323

Priority

- EP 05733594 A 20050323
- DE 102004017287 A 20040405
- DE 102004022704 A 20040505
- DE 102004037889 A 20040805
- DE 102004037890 A 20040805
- DE 102004037888 A 20040805

Abstract (en)
Printing unit comprises a side frame on which a printing cylinder rotates as a transfer cylinder and as a shaping cylinder. A printing unit having rollers is assigned to the printing unit. Preferred Features: At least one of the cylinders moves along a linear adjusting direction in linear bearings. The moving cylinder is positioned in a bearing block having a radial bearing moving along the adjusting path. The bearing unit is formed as a completely assembled component.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Druckeinheit (01) einer Rollenrotationsdruckmaschine mit einem Doppeldruckwerke (03) aus zwei Druckwerken (04), welche je einen als Übertragungszylinder (06) und einen als Formzylinder (07) ausgebildeten Druckwerkszylinder (06; 07), sowie jeweils ein Walzen (28; 29; 31; 33; 34; 36; 37) aufweisendes Farbwerk (08) aufweisen, und zwischen den beiden Übertragungszylindern (06) in Anstelllage eine Druckstelle (05) gebildet wird, mit einem Seitengestell (11; 12), an welchem wenigstens die als Übertragungszylinder (06) und die zusammen wirkenden als Formzylinder (07) ausgebildeten Druckwerkszylinder (07) wenigstens eines Druckwerkes (03; 04) rotierbar gelagert sind, wobei wenigstens einer der Zylinder (06; 07) des Doppeldruckwerkes (03) entlang einer linearen Stellrichtung (S) in Linearlagern (70) bewegbar ist, wobei die jeweilige Stellrichtung (S) mit einer die Rotationsachsen des zu stellenden und des in Anstellrichtung folgenden Zylinders (06; 07) gebildete Verbindungsebene (E; E'; E'') maximal einen Winkel (φ) von 15° einschließt, und dass die Seitengestelle (11; 12) je Stirnseite in dem Sinne teilbar ausgebildet sind, dass ein Wandabschnitt (11) die Druckwerkszylinder (06; 07) mehrerer auf die selbe Seite der Bahn (02) druckenden Druckwerke (04) und der andere Wandabschnitt (11) die Druckwerkszylinder (06; 07) mehrerer auf die andere Seite der Bahn (02) druckenden Druckwerke (04) trägt, und dass die Wandabschnitte (11; 12) einer selben Seite der Druckeinheit (01) relativ zueinander bewegbar sind.

IPC 8 full level
B41F 13/20 (2006.01); **B41F 7/12** (2006.01); **B41F 13/00** (2006.01); **B41F 13/24** (2006.01); **B41F 13/30** (2006.01); **B41F 13/44** (2006.01)

IPC 8 main group level
B41F (2006.01)

CPC (source: EP US)
B41F 7/12 (2013.01 - EP US); **B41F 13/0024** (2013.01 - EP US); **B41F 13/24** (2013.01 - EP US); **B41F 13/30** (2013.01 - EP US); **B41P 2217/10** (2013.01 - EP US); **B41P 2217/11** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- WO 9524314 A1 19950914 - KOENIG & BAUER AG [DE], et al
- EP 1264686 A1 20021211 - HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]
- DE 2234089 C3 19750123
- DE 4327278 C2 20010322 - WIFAG MASCHF [CH]
- US 2557381 A 19510619 - HUEBNER WILLIAM C
- EP 0246081 A2 19871119 - DRG UK LTD [GB]
- DE 10202385 A1 20020829 - HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]
- EP 0699524 B1 20011031 - M A N ROLAND DRUCKMASCHINEN BR [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 MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
WO 2005097505 A2 20051020; WO 2005097505 A3 20060420; AT E430029 T1 20090515; BR PI0509605 A 20070918; CN 101060982 A 20071024; CN 101060982 B 20120516; DE 502005007189 D1 20090610; EP 1735158 A2 20061227; EP 1735158 B1 20090429; EP 1767358 A2 20070328; EP 1767358 A3 20070523; EP 1767358 B1 20130814; EP 1815980 A2 20070808; EP 1815980 A3 20071226; EP 1815980 B1 20131016; EP 1859937 A2 20071128; EP 1859937 A3 20100707; EP 1900521 A1 20080319; ES 2324620 T3 20090811; JP 2007531648 A 20071108; JP 4705632 B2 20110622; RU 2006138578 A 20080520; RU 2364515 C2 20090820; US 2008121125 A1 20080529; US 7752964 B2 20100713

DOCDB simple family (application)
EP 2005051365 W 20050323; AT 05733594 T 20050323; BR PI0509605 A 20050323; CN 200580018303 A 20050323; DE 502005007189 T 20050323; EP 05733594 A 20050323; EP 06122887 A 20050323; EP 07108141 A 20050323; EP 07108155 A 20050323; EP 07111401 A 20050323; ES 05733594 T 20050323; JP 2007506758 A 20050323; RU 2006138578 A 20050323; US 54767905 A 20050323