

Title (en)

Multicolour printing unit for a sheet-fed rotary printing machine

Title (de)

Mehrfarben Druckeinheit für eine Bogenrotationsdruckmaschine

Title (fr)

Unité d'impression polychrome pour une machine d'impression rotative à feuilles

Publication

**EP 1205297 A1 20020515 (DE)**

Application

**EP 01126248 A 20011105**

Priority

DE 10056053 A 20001111

Abstract (en)

Additional printing presses (29, 31) are provided at the first and/or last printing press (6.1, 6.4), with respect to the machine direction (A), each one comprising at least one driven inking station (21, 22, 27) and at least one driven forming cylinder (24). The whole additional printing press or parts of it can be moved backwards and forwards relative to the associated transfer cylinder in or opposite to the printing press length direction. The unit (1) comprises a single counter-cylinder (8), a number of devices (9, 11, 12, 13, 14) operated in sequence for temporarily holding the sheets being printed, four printing presses (6.2-6.4) cooperating with the counter-cylinder, and a motor unit. Each printing press comprises at least one inking station (22, 27), a forming cylinder and a transfer cylinder (26) for applying ink onto the sheets. The diameter of the counter-cylinder is several degrees of magnitude greater than that of the transfer cylinder.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Mehrfarben-Bogenrotationsdruckeinheit (1;2) mit einem einzigen Gegendruckzylinder (8) mit einer Mehrzahl von im Takt steuerbaren Einrichtungen (9;11;12;13;14) zum zeitweisen Festhalten von bogenförmigen Druckträgern und einer Mehrzahl von, mit dem Gegendruckzylinder zusammenwirkenden Druckwerken (5.1,5.2,5.3,5.4;6.1,6.2,6.3,6.4). Sie bestehen jeweils mindestens aus einem Farbwerk (27,22), einem Formzylinder (24) und einem Übertragungszylinder. Der Durchmesser des Gegendruckzylinders ist größer als jeder der jeweils mit ihm zusammenwirkenden Übertragungszylinder (26) der Druckwerke. Mindestens einem der Druckwerke ist räumlich und funktional ein Zusatzdruckwerk zugeordnet, welches mindestens ein Farbwerk und einen antreibbaren Formzylinder aufweist. <IMAGE>

IPC 1-7

**B41F 7/10; B41F 13/46**

IPC 8 full level

**B41F 7/10** (2006.01); **B41F 13/46** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B41F 7/10** (2013.01); **B41F 13/46** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] WO 9925556 A1 19990527 - ROHLOFF TORALD [DE]
- [A] DE 19812226 A1 19990923 - KOENIG & BAUER AG [DE]

Cited by

EP1295718A1

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

**EP 1205297 A1 20020515**

DOCDB simple family (application)

**EP 01126248 A 20011105**