

Title (en)  
Sheet rotary printing press

Title (de)  
Bogenrotationsdruckmaschine

Title (fr)  
Presse rotative d'impression sur feuilles

Publication  
**EP 1818177 A2 20070815 (DE)**

Application  
**EP 07003120 A 20070214**

Priority  
DE 102006006676 A 20060214

Abstract (en)  
Claimed is a rotary sheet printing press with one or more print inspection sensors incorporated at various points within the chain of print processes. The in-line aggregates incorporate print, lacquer, drying stations and a sheet collection stack. The assembly incorporates one or more in-line sheet (B) inspection stations (I) and one or more sheet marking stations (D) at which identification marks are applied to the sheet within a pre-determined sector. The assembly further incorporates a discrete precision sheet guide (IW) with a cylinder (R) located after the respective print, lacquer or drying station. The cylinder defines the sheet marking zones.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Bogenrotationsdruckmaschine in Aggregat- und Reihenbauweise mit - einer Bogenanlage, nachgeordneten weiteren Aggregaten, welche Druck-, Lack- oder Trockenwerke (W) sind, und einer Bogenauslage, - mindestens einer Inline- Bogeninspektionseinrichtung (I) zur Abtastung der Oberflächen von Bogen (B) innerhalb eines Abtastbereiches und/ oder mindestens einer Markierungseinrichtung (D) zur Aufbringung von Kennzeichnungen auf die Bogen (B) innerhalb eines Markierungsbereiches (K), Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, die Bogenführung im Abtastbereich einer Bogeninspektionseinrichtung zu verbessern. Die Aufgabe wird gelöst durch mindestens ein separates Bogenführungswerk (IW), welches einem der Druck-, Lack- und/oder Trockenwerke vor- oder nachgeordnet ist, wobei - das Bogenführungswerk als separates Aggregat ausgebildet ist, das einen bogenführenden Rotationskörper (R) mit zylindrischer Mantelfläche (M) enthält, - der Abtastbereich (A) und/oder der Markierungsbereich (K) sich auf der Mantelfläche (M) befinden, und - der Rotationskörper (R) Mittel (FV) zum Fixieren der Bogen (B) auf seiner Mantelfläche (M) im Bereich der Bogenvorderkanten und zumindest in einem weiteren Bereich aufweist.

IPC 8 full level  
**B41F 21/10** (2006.01); **B41F 33/00** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B41F 21/10** (2013.01); **B41F 21/102** (2013.01); **B41F 33/0036** (2013.01)

Citation (applicant)  
• EP 0317665 A1 19890531 - KOMORI PRINTING MACH [JP]  
• DE 102004020252 A1 20041209 - HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]  
• EP 0737572 A1 19961016 - ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]  
• DE 20006513 U1 20000713 - ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]

Cited by  
EP2982510A1; EP3444115A4; US10668715B2; EP2271566B1; US10259211B2; US10538077B2; US10556422B2; US10682850B2; US10792910B2; US10933627B2; US11318732B2; EP3253575B1; EP3253575B2

Designated contracting state (EPC)  
DE FR GB IT

Designated extension state (EPC)  
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1818177 A2 20070815; EP 1818177 A3 20111228; EP 1818177 B1 20130717; DE 102006006676 A1 20070823**

DOCDB simple family (application)  
**EP 07003120 A 20070214; DE 102006006676 A 20060214**