

Title (en)  
Register control device

Title (de)  
Einrichtung zur Registerkontrolle

Title (fr)  
Dispositif de commande de registre

Publication  
**EP 0982129 A1 20000301 (DE)**

Application  
**EP 99115373 A 19990804**

Priority  
DE 29815443 U 19980828

Abstract (en)  
The unit includes a register pin arranged in the cylinder. The transmission of the signals generated in the cylinder are the result of magnetic force lines. In the cylinder (1) a unit (electromagnet) (5), producing a magnetic field, is arranged to be controlled depending on the signals of the register pin (2.1, 2.2). The evaluation unit (8) is allocated a sensor (Hall probe) (6), working together with the electromagnet, to a setting of the cylinder, fixed at the frame. The sensor has a resistance depending on the magnetic field. A signal production unit (4) is arranged in the cylinder for the production of a magnetic field with signal consequences, and the evaluation unit (7) designed for detecting these signal sequences, is connected to the sensor .

Abstract (de)  
Beschrieben wird eine Einrichtung zur Registerkontrolle für Druckformen aufnehmende Zylinder von Druckmaschinen, mit einem im Zylinder angeordneten Registerstift, dem bei registergerechter Anlage einer Druckform elektrische Signale entnehmbar und einer außerhalb des Zylinders angeordneten Auswerteeinheit zuführbar sind, wobei die Übertragung der im Zylinder generierten Signale mittels magnetischer Kraftlinien erfolgt. Aufgabe der vorliegenden Erfindung ist es, eine solche Einrichtung zur Registerkontrolle derartig zu erweitern, so daß einfache und sichere Herausleitung von im Zylinder generierten Signalen möglich ist. Erfindungsgemäß gelingt dies dadurch, daß im Zylinder (1) eine in Abhängigkeit der Signale des Registerstiftes (2.1; 2.2) ansteuernder und ein Magnetfeld erzeugende Einrichtung (5) angeordnet ist, und daß der Auswerteeinheit (8) gestellfest ein bei einer Stellung des Zylinders (1) mit der das Magnetfeld erzeugenden Einrichtung (5) zusammenwirkender Sensor (6) zugeordnet ist. <IMAGE>

IPC 1-7  
**B41F 27/00**

IPC 8 full level  
**B41F 33/14** (2006.01); **B41F 27/00** (2006.01); **B41F 27/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B41F 27/12** (2013.01 - EP US); **B41P 2227/30** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
• [DA] DE 29808098 U1 19980716 - ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]  
• [A] EP 0655331 A1 19950531 - ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]

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

DOCDB simple family (publication)  
**US 6314884 B1 20011113**; AT E226515 T1 20021115; DE 29815443 U1 19981126; DE 59903152 D1 20021128; EP 0982129 A1 20000301; EP 0982129 B1 20021023; JP 2000071429 A 20000307

DOCDB simple family (application)  
**US 38351699 A 19990826**; AT 99115373 T 19990804; DE 29815443 U 19980828; DE 59903152 T 19990804; EP 99115373 A 19990804; JP 23611599 A 19990823