



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
20.07.2011 Patentblatt 2011/29

(51) Int Cl.:
B41F 33/00^(2006.01) B41F 33/16^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
12.12.2007 Patentblatt 2007/50

(21) Anmeldenummer: **07011251.1**

(22) Anmeldetag: **08.06.2007**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR MK RS

- **Reimers, Günter**
22964 Steinburg (DE)
- **Ruf, Joachim**
79183 Waldkirch (DE)
- **Enke, Gregor, Dr.**
86156 Augsburg (DE)
- **Stenger, Claus**
86179 Augsburg (DE)

(30) Priorität: **10.06.2006 DE 102006027092**

(71) Anmelder: **manroland AG**
63075 Offenbach/Main (DE)

(74) Vertreter: **Epp, Matthias Heinz et al**
manroland AG
Intellectual Property (IP)
Alois-Senefelder-Allee 1
86153 Augsburg (DE)

(72) Erfinder:
• **Schwarz, Matthias**
63303 Dreieich (DE)

(54) **Verfahren zur Betriebsdatenerfassung an in der Druckindustrie eingesetzten Maschinen, insbesondere an Druckmaschinen**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Betriebsdatenerfassung an in der Druckindustrie eingesetzten Maschinen, insbesondere an Druckmaschinen, wobei mindestens eine mit einer Steuerungseinrichtung bzw. einer Betriebsdatenerfassungseinrichtung gekoppelte Maschine während des Betriebs derselben Maschinendaten an die Steuerungseinrichtung bzw. die Betriebsdatenerfassungseinrichtung automatisiert übermittelt,

und wobei aus den Maschinendaten automatisiert ein Zeitgerüst für die Betriebsdatenerfassung generiert wird, derart, dass aus den Maschinendaten über die Betriebszeit der Maschine einerseits Maschinenaktivitätszeitintervalle und andererseits Maschinenstillstandszeitintervalle abgeleitet werden, und dass den ermittelten Maschinenstillstandszeitintervallen Stillstandsgründe automatisiert zugeordnet werden und/oder teilautomatisiert zuordenbar sind.

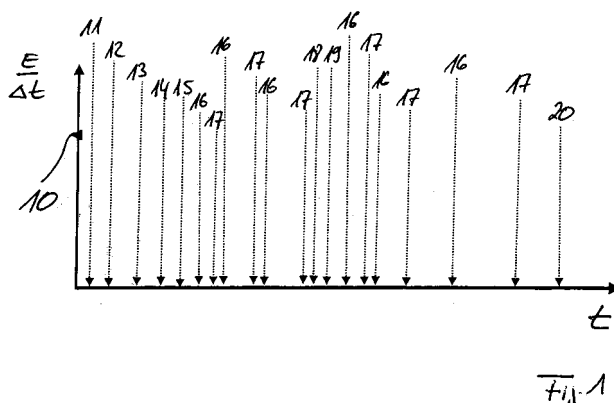


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 07 01 1251

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 30 14 260 A1 (DAINIPPON PRINTING CO LTD) 23. Oktober 1980 (1980-10-23) * Seite 15, Absatz 4 - Seite 21, Absatz 2 * * Insbes. Seite 17, Absatz 2 - Seite 19, Absatz 1 und Seite 21, Absatz 2 * * Anspruch 1; Abbildungen 1-10 *	1,2	INV. B41F33/00 B41F33/16
X	EP 0 530 432 A2 (AUTOMATION INC [US] AUTOMATION INC [DE]) 10. März 1993 (1993-03-10)	1,2,4	
Y	* Spalte 1, Zeilen 9-23 * * Spalte 3, Zeile 12 - Spalte 6, Zeile 26 * * Spalte 11, Zeilen 27-52; Abbildungen 1-4 * * insbes. Spalte 4, Zeilen 16-33; Abbildungen 1-4 *	5,10	
Y	US 4 346 446 A (ERBSTEIN ROBERT S ET AL) 24. August 1982 (1982-08-24) * Spalte 1, Zeile 30 - Spalte 2, Zeile 6 * * Spalte 7, Zeilen 47-68 * * Spalte 20, Zeilen 1-66 * * Spalte 21, Zeile 32 - Spalte 22, Zeile 68; Abbildungen 1-3,13-19 *	1-3	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) B41F
Y	DE 196 28 078 A1 (ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]) 15. Januar 1998 (1998-01-15) * Spalte 2, Zeilen 29-61 * * Spalte 4, Zeile 10 - Spalte 5, Zeile 43 *	1-3,5	
Y	DD 130 775 A1 (SCHMOELLER JUERGEN; HOFMANN PETER; HOFFMANN KARL HEINZ) 3. Mai 1978 (1978-05-03) * Seite 2, Absatz 2 - Seite 3, Absatz 1; Anspruch 1; Abbildungen 1,2 *	10	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 7. Juni 2011	Prüfer D'Incecco, Raimondo
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

 1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 07 01 1251

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.
Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

07-06-2011

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 3014260 A1	23-10-1980	JP 1576258 C	24-08-1990
		JP 2001674 B	12-01-1990
		JP 55137972 A	28-10-1980
		US 4310844 A	12-01-1982
EP 0530432 A2	10-03-1993	CA 2067716 A1	07-03-1993
		JP 5200988 A	10-08-1993
		US 5260878 A	09-11-1993
US 4346446 A	24-08-1982	EP 0048265 A1	31-03-1982
		JP 57500427 T	11-03-1982
		WO 8102799 A1	01-10-1981
DE 19628078 A1	15-01-1998	EP 0818310 A1	14-01-1998
DD 130775 A1	03-05-1978	KEINE	

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82