



(11)

EP 3 689 611 A3

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
21.10.2020 Patentblatt 2020/43

(51) Int Cl.:
B41F 33/16 ^(2006.01)
H04N 1/00 ^(2006.01)
G07C 3/00 ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
05.08.2020 Patentblatt 2020/32

(21) Anmeldenummer: **19209614.7**

(22) Anmeldetag: **18.11.2019**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME
Benannte Validierungsstaaten:
KH MA MD TN

(71) Anmelder: **manroland Goss web systems GmbH**
86153 Augsburg (DE)

(72) Erfinder:
• **ASAM, Anna**
86853 Langerringen (DE)
• **FLEISCHMANN, Holger**
86504 Merching (DE)
• **KOSOK, Manuel**
86157 Augsburg (DE)

(30) Priorität: **14.12.2018 DE 102018132283**

(54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER DRUCKMASCHINE**

(57) Verfahren zum Betreiben einer Druckmaschine, mit folgenden Schritten: Automatisches Sammeln (10) von Signaldaten der Druckmaschine. Automatisches Speichern (13) der gesammelten Signaldaten der Druckmaschine. Automatisches Sammeln (11) von Betriebsdaten der Druckmaschine. Automatisches Speichern (14) der gesammelten Betriebsdaten der Druckmaschine. Automatisches Zusammenführen (16) der gespeicherten Signaldaten der Druckmaschine und der gespeicherten Betriebsdaten der Druckmaschine. Automatisches Zuordnen (17) der zusammengeführten Signaldaten der Druckmaschine zu den Betriebsdaten der Druckmaschine. Automatisches Analysieren (18) der zueinander zugeordneten Daten zur Erkennung von Mustern. Automatisches Ableiten (19) von Regeln aus den im Zuge der Datenanalyse erkannten Mustern. Automatisches Vorhersagen (20) von Ereignissen an der Druckmaschine unter Anwendung der abgeleiteten Regeln. Automatisches Visualisieren (21) der vorhergesagten Ereignisse.

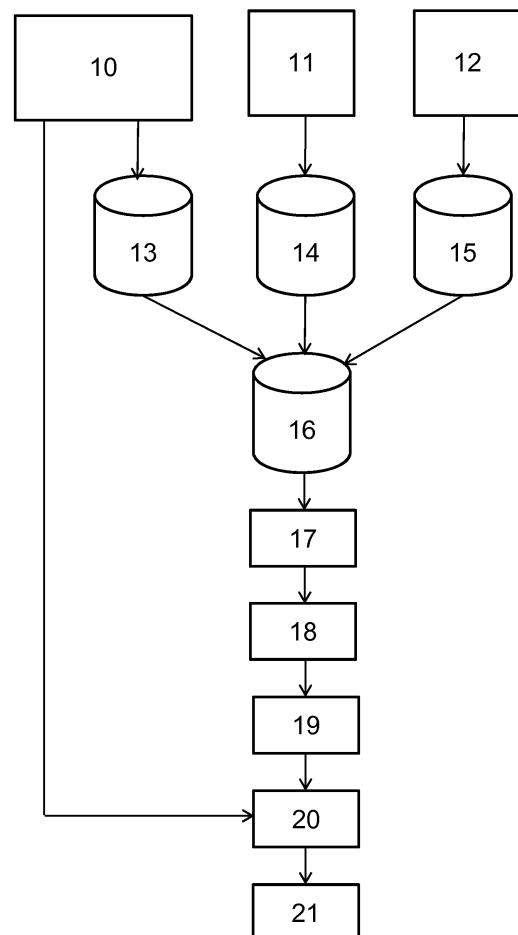


Fig. 1

EP 3 689 611 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 19 20 9614

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 9 300 823 B1 (FUJI XEROX CO LTD [JP]) 29. März 2016 (2016-03-29) * Absatz [0099] - Absatz [0221]; Abbildungen 3,12-14, 20-21 *	1-8	INV. B41F33/16 G07C3/00 H04N1/00
X	EP 2 993 045 A2 (HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]) 9. März 2016 (2016-03-09) * Absatz [0026] - Absatz [0027] *	1-3	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B41F G07C H04N
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 14. September 2020	Prüfer Fox, Thomas
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 Patentdokument, 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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 19 20 9614

5 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.

14-09-2020

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 9300823 B1	29-03-2016	CN 106183478 A	07-12-2016
		JP 2016080866 A	16-05-2016
		US 9300823 B1	29-03-2016
EP 2993045 A2	09-03-2016	CN 106183402 A	07-12-2016
		DE 102014013226 A1	10-03-2016
		EP 2993045 A2	09-03-2016

EPO FORM P0461

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