

Title (en)

Data acquisition system and method for printing press

Title (de)

System und Verfahren zur Datenerfassung für Druckmaschinen

Title (fr)

Système et procédé d'acquisition de données pour machine à imprimer

Publication

EP 0818310 A1 19980114 (DE)

Application

EP 97110448 A 19970626

Priority

DE 19628078 A 19960712

Abstract (en)

The system has a computer (1,2) with at least one re-writable, non-volatile memory (4) and a clock (5) for determining clock time and date. The computer continually interrogates the time and date at defined intervals and stores them in the memory. The values stored in the memory are compared with the current clock values and any differences in excess of a defined threshold are stored in the re-writable, non-volatile memory.

Abstract (de)

Beschrieben wird eine Datenerfassung für Druckmaschinen, insbesondere Bogenoffsetdruckmaschinen, wobei die Druckmaschine wenigstens einen Rechner mit wenigstens einem nichtflüchtigen, wiederbeschreibbaren Speichermedium insbesondere in Form eines Festplattenlaufwerkes sowie einer Uhr aufweist. Es soll in einfacher Weise eine Erfassung der Gesamtstandzeit der Maschine sowie der entsprechenden An- bzw. Aus-Zeiträume in Verbindung mit weiteren Maschinen- bzw. Druckparametern erfaßbar sein. Erfindungsgemäß gelingt dies dadurch, daß durch wenigstens einen Rechner in einem bestimmten Zeittakt die aktuelle Zeit sowie das Datum der Uhr abgefragt und auf das nichtflüchtige, wiederbeschreibbare Speichermedium abgespeichert wird. Der auf diesem Speichermedium eingetragene Wert wird somit fortlaufend überschrieben. Nach einem Power-Off nebst einem später erfolgenden Power-On ist durch einen Vergleich feststellbar, wie lang die Maschine ausgeschaltet war, was sich in einfacher Weise durch Differenzbildung zwischen dem auf dem Festplattenlaufwerk gespeicherten Wert und der aktuellen Uhrzeit/ dem Datumswert ermittelbar ist. Die gesamte Standzeit der Maschine sowie des der Maschine zugeordneten Rechnersystems ergibt sich ferner aus dem Zeitpunkt der Erstinstallation des Systems, welche separat gespeichert wird und der aktuellen Zeit. <IMAGE>

IPC 1-7

B41F 33/00

IPC 8 full level

B41F 33/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

B41F 33/0009 (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] US 4346446 A 19820824 - ERBSTEIN ROBERT S, et al
- [Y] EP 0667579 A1 19950816 - BALLARD SYNERGY CORP [US]
- [Y] EP 0530432 A2 19930310 - AUTOMATION INC [US]
- [Y] US 4803634 A 19890207 - OHNO KINICHIRO [JP], et al
- [A] EP 0586907 A1 19940316 - ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]
- [Y] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 008, no. 276 (M - 346) 18 December 1984 (1984-12-18)

Cited by

EP0930162A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0818310 A1 19980114; EP 0818310 B1 19991103; DE 19628078 A1 19980115; DE 19628078 C2 20010405; DE 59700647 D1 19991209

DOCDB simple family (application)

EP 97110448 A 19970626; DE 19628078 A 19960712; DE 59700647 T 19970626