

Title (en)

Method and system of communication for computer aided printing.

Title (de)

Kommunikationsverfahren und -system zum computerunterstützten Drucken.

Title (fr)

Procédé et système de communication pour l'impression assistée par ordinateur.

Publication

EP 0639456 A1 19950222 (DE)

Application

EP 94111829 A 19940729

Priority

DE 4328026 A 19930820

Abstract (en)

To provide for communication between various areas of the printing process such as, for example, between preliminary printing stage and printing machine in both directions so that data for controlling the printing machine can be obtained from machine-independent data and the data to be printed from the preliminary printing stage can be influenced by the printing machine itself, a communication method and an associated device are proposed, the device exhibiting a communication structure which is built up out of a central main data processing station (4), with which a number of printing units (1, 2, 3) of the printing machine can be networked to form a linkage for common job preparation, and one decentralised data processing substation (5, 6) each per area of the printing process which, in turn, can be connected to the main data processing station (4). The connection between the substations (5, 6) and the station (4) is to be established by means of machine-independent interfaces (7, 8) which allow a data exchange in both directions. <IMAGE>

Abstract (de)

Um eine Kommunikation zwischen verschiedenen Bereichen des Druckprozesses, wie z.B. zwischen Druckvorstufe und Druckmaschine in beide Richtungen zu ermöglichen, so daß aus maschinenunabhängigen Daten, Daten zur Regelung der Druckmaschine gewonnen und die zu druckenden Daten aus der Druckvorstufe von der Druckmaschine selbst beeinflusst werden können, wird ein Kommunikationsverfahren und eine zugehörige Einrichtung vorgeschlagen, wobei die Einrichtung eine Kommunikationsstruktur, die aus einer zentralen Haupt-Datenverarbeitung-Station (4), mit der mehrere Druckeinheiten (1, 2, 3) der Druckmaschine zu einem Verbund für eine gemeinsame Auftragsvorbereitung vernetzbar sind, und je einer dezentralen Datenverarbeitung-Unterstation (5, 6) pro Bereich des Druckprozesses, die wiederum mit der Haupt-Datenverarbeitung-Station (4) verbindbar ist, aufgebaut ist, aufweist. Die Verbindung zwischen den Unterstationen (5, 6) mit der Station (4) ist mittels maschinenunabhängiger Schnittstellen (7, 8) herzustellen, die einen Datenaustausch in beide Richtungen zulassen. <IMAGE>

IPC 1-7

B41F 33/00

IPC 8 full level

B41F 33/00 (2006.01); **G03F 3/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41F 33/0009 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] DE 2922964 A1 19791220 - HARRIS CORP
- [A] EP 0419811 A2 19910403 - ROCKWELL INTERNATIONAL CORP [US]
- [A] WO 8907525 A1 19890824 - HELL RUDOLF DR ING GMBH [DE]
- [A] EP 0395890 A2 19901107 - HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]
- [Y] FLAMENT D.: "l'informatisation de la presse", CARACTERE, no. 300, 29 January 1991 (1991-01-29), PARIS FR, pages 30 - 33, XP000176973
- [Y] IEEE 1982 - IECON PROCEEDINGS 15-19 November 1982 - Paolo Alto (CA) Vortrag von BROVMAN Y.Z. und MURRAY R.R. (HARRIS CORPORATION)
- [A] SUSNBETH H.: "Rotationsleitstände werden immer komplexere Steuerungs- und Automatisierungs-Systeme", DEUTSCHER DRUCKER, no. 30, 27 September 1990 (1990-09-27), OSTFILDERN DE, XP000142462

Cited by

DE10042680A1; DE102006062836B4; KR100686291B1; DE102008000563B4; DE10218068B4; DE10023995A1; EP1155845A3; DE102006051298A1; EP0727313A1; US5778791A; DE102006051298B4; US7495807B2; US6968783B2; WO2006008077A1; WO2083423A1; WO2008012323A1; US8001899B2; EP2098368A2; DE102008000563A1; DE102020123985A1; WO2022058126A1; EP0763427B2

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0639456 A1 19950222; **EP 0639456 B1 19970924**; CA 2129891 A1 19950221; CA 2129891 C 19990420; DE 4328026 A1 19950309; DE 59404146 D1 19971030; JP 2783512 B2 19980806; JP H0776069 A 19950320; US 5625758 A 19970429

DOCDB simple family (application)

EP 94111829 A 19940729; CA 2129891 A 19940810; DE 4328026 A 19930820; DE 59404146 T 19940729; JP 19706694 A 19940822; US 29243494 A 19940818