

Title (en)
ROTATION PRINTING MACHINE WITH SYNCHRONISATION OF FOLDING DRIVE GROUP

Title (de)
ROTATIONS-DRUCKMASCHINE MIT SYNCHRONISATION DER FALZ-ANTRIEBSGRUPPE

Title (fr)
IMPRIMANTE ROTATIVE DOTÉE D'UNE SYNCHRONISATION DU GROUPE D'ENTRAÎNEMENT DU PLIAGE

Publication
EP 2243630 A1 20101027 (DE)

Application
EP 09158747 A 20090424

Priority
EP 09158747 A 20090424

Abstract (en)
The method involves operating multiple drives (R, M) in a printing machine outside a communication network i.e. sercos-ring, where the drives are provided with a sensor input. The drives are synchronized on a master axis of the communication network such that position sensor, motion sensor and acceleration sensor signals are generated based on synchronous reference value inputs of the master axis in the communication network. Sensor input or drives are utilized as set points. A sensor module (GE) is coupled with the master axis to generate a sensor signal (7) in the communication network. An independent claim is also included for a rotary printing machine comprising a folding unit.

Abstract (de)
Verfahren zur Synchronisation eines oder mehrerer Antriebe einer Falzeinheit einer bahnartige Objekte verarbeitenden Druckmaschine mit weiteren Antrieben der Druckmaschine, indem diese ersten Antriebe in einem gemeinsamen Kommunikationsverbund (Sercos-Ring) auf eine gemeinsame Leitachse synchronisiert werden, wobei in der Druckmaschine außerhalb des Kommunikationsverbundes (Sercos-Ring) ein oder mehrere zweite Antriebe betrieben werden, der oder die, jeweils mit Gebereingang versehen, auf die Leitachse des Kommunikationsverbundes (Sercos-Ring) synchronisiert werden, indem abhängig von synchronen Sollwertvorgaben der Leitachse im Kommunikationsverbund (Sercos-Ring) Lagegeber- und/oder Geschwindigkeitsgeber- und/oder Beschleunigungsgeber-Signale erzeugt und als Sollwerte den jeweiligen Gebereingängen des oder der zweiten Antriebe zugeführt werden.

IPC 8 full level
B41F 13/004 (2006.01); **B41F 33/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B41F 13/0045 (2013.01 - EP US); **B41F 33/0009** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• EP 1772263 A1 20070411 - BOSCH REXROTH AG [DE]
• EP 1311934 B1 20051130 - BAUMUELLER ANLAGEN SYSTEMTECH [DE]

Citation (search report)
• [A] EP 1658974 A2 20060524 - KOENIG & BAUER AG [DE]
• [DA] EP 1772263 A1 20070411 - BOSCH REXROTH AG [DE]
• [A] EP 0930552 A2 19990721 - BAUMUELLER ANLAGEN SYSTEMTECH [DE]
• [A] "SYNTAX - EINE SYSTEMLOESUNG FUER DIE ELEKTRONISCHE WELLE", DEUTSCHER DRUCKER, DEUTSCHER DRUCKER VERLAGSGESELLSCHAFT, OSTFILDERN, DE, vol. 33, no. 18, 8 May 1997 (1997-05-08), pages W30,W32,W34, XP000687995, ISSN: 0012-1096

Cited by
AT512734A3; WO2013143715A3

Designated contracting state (EPC)
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 SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 2243630 A1 20101027; **EP 2243630 A8 20110511**; **EP 2243630 B1 20160914**; CA 2698979 A1 20101024; CA 2698979 C 20170523; US 2010269718 A1 20101028

DOCDB simple family (application)
EP 09158747 A 20090424; CA 2698979 A 20100406; US 75464910 A 20100406