

## Title (en)

Method for driving and controlling, with application in the further treatment of printed products

## Title (de)

Steuer- und Kontrollverfahren zur Anwendung in der Weiterverarbeitung von Druckereierzeugnissen

## Title (fr)

Procédé de commande et de contrôle avec application dans le traitement ultérieur de produits imprimés

## Publication

**EP 0700853 A1 19960313 (DE)**

## Application

**EP 95810528 A 19950823**

## Priority

CH 273594 A 19940907

## Abstract (en)

The control system is used for processing previously printed products for assembly into a magazine, brochure, or newspaper etc., using control pulses provided by comparing an image of each printed product with a reference image. A number of image processing modules (1) are used for respective momentary processing stages, each allowing a scanned image, provided by an image scanner (2), to be compared with a reference image. Each module has image inputs and outputs (Ii,Oi) and control pulse inputs and outputs (I1,I4,I4',O1), with interconnection of the modules via their inputs and outputs, to obtain the required control system configuration.

## Abstract (de)

Das erfindungsgemässe Verfahren und die erfindungsgemässe Anordnung zur Kontrolle und Steuerung von Prozessen aus dem Bereiche der Weiterverarbeitung von bedruckten Erzeugnissen zu Druckprodukten wie Zeitungen, Zeitschriften und ähnlichem basiert auf einer funktionellen Vernetzung einer Mehrzahl von Bildverarbeitungsmodulen (1.1 bis 1.5). In jedem der Bildverarbeitungsmodule laufen getaktete Vergleichsschritte ab, in denen von mindestens einem Bildaufnahmegerät (2) aufgenommene Bilder mit in den Bildverarbeitungsmodulen gespeicherten Sollbildern verglichen werden, und es werden entsprechend dem Vergleichsresultat und entsprechend dem momentanen Verarbeitungszustand des Bildverarbeitungsmoduls Steuerimpulse erzeugt. Jedes Bildverarbeitungsmodul weist Ein- und Ausgänge (Ii, Oi) für Bilder und Ein- und Ausgänge (I1 bis I5, O1 und O2) für Steuerimpulse auf. Durch die funktionelle Vernetzung der Bildverarbeitungsmodule (1.1 bis 1.5) über ihre Ein- und Ausgänge wird der Verarbeitungszustand und oder das gespeicherte Sollbild jedes Bildverarbeitungsmoduls durch Steuerimpulse anderer Bildverarbeitungsmodule und/oder durch von ihm selbst erzeugte Steuerimpulse veränderbar und damit der mit dem Verfahren kontrollierte Prozess auch steuerbar. <IMAGE>

## IPC 1-7

**B65H 7/02**

## IPC 8 full level

**B41F 33/00** (2006.01); **B41F 33/14** (2006.01); **B41F 33/16** (2006.01); **B65H 7/02** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

**B65H 7/02** (2013.01 - EP US); **B65H 2511/413** (2013.01 - EP US); **B65H 2513/42** (2013.01 - EP US); **B65H 2513/51** (2013.01 - EP US)

## Citation (applicant)

- CH 1748948 A
- US 4953841 A 19900904 - POLAREK KENNETH J [US]

## Citation (search report)

- [A] EP 0534115 A1 19930331 - GRAPH A HOLDING AG [CH]
- [DA] US 4953841 A 19900904 - POLAREK KENNETH J [US]

## Cited by

DE102015119673A1; CN106079890A; EP2062738A1; EP1986160A3; EP1216947A1; DE102004038284A1; EP1953703A1; US8630018B2; US8477992B2; US8520888B2

## Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI SE

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0700853 A1 19960313**; **EP 0700853 B1 19981216**; CA 2156957 A1 19960308; CA 2156957 C 20070417; DE 59504541 D1 19990128; JP 2008162291 A 20080717; JP H0885197 A 19960402; US 5956414 A 19990921

## DOCDB simple family (application)

**EP 95810528 A 19950823**; CA 2156957 A 19950825; DE 59504541 T 19950823; JP 2008059818 A 20080310; JP 22976395 A 19950907; US 52176295 A 19950831