

Title (en)
PRESS PRESETTING METHOD.

Title (de)
VERFAHREN ZUM VOREINSTELLEN EINER PRESSE.

Title (fr)
METHODE DE PREREGLAGE D'UNE PRESSE.

Publication
EP 0031358 A1 19810708 (EN)

Application
EP 80901371 A 19810112

Priority
US 5193079 A 19790625

Abstract (en)
[origin: WO8100007A1] A method of automatic control of a printing press (10) comprising the steps of scanning a representation of an image to be printed by means of a light table (70) to derive therefrom objective data representing the average density of the inked image in areas corresponding to those controlled by keys (48) of an ink fountain, producing multiple printed copies (85) of the image as a result of subjective operator (80) intervention in the setting of the fountain keys, recording the objective data in memory (75) and subjective data representing the setting of the fountain keys as set by the operator in memory (90) for a plurality of different press runs, analyzing both the objective data and the key setting data by examining a plurality of harmonic components thereof sufficiently large to represent accurately that data by circuit means (100), correlating by a linear regression analysis respective harmonic components of the objective data and subjective data over said plurality of press runs and storing said linear regression parameters, thereafter scanning a representation of a new image to be printed by light table (70) to derive objective data therefrom, analyzing the new objective data by examining its harmonic components in circuit means (100) and by applying the regression parameter data for each previously found harmonic values, deriving therefrom key setting instructions for presetting the press (10).

Abstract (fr)
Une methode de commande automatique d'une presse a imprimer (10) comprend les etapes d'exploration d'une representation d'une image a imprimer au moyen d'une table lumineuse (70) pour en deriver les donnees objectives representant la densite moyenne de l'image encree dans des regions correspondantes a celles commandees par des cles (48) d'une source d'encre, produisant des copies imprimees multiples (85) de l'image suite a l'intervention subjective de l'operateur (80) dans le reglage des cles de la source, d'enregistrement des donnees objectives en memoire (75) et d'enregistrement des donnees subjectives representant le reglage des cles de la source reglees par l'operateur dans la memoire (90) pour plusieurs tirages differents, l'analyse des donnees objectives et des donnees de reglage des cles en examinant une pluralite de leurs composantes harmoniques suffisamment grandes pour représenter de maniere precise ces donnees par un circuit (100), la correlation par une analyse de regression lineaire des composantes harmoniques respectives des donnees objectives et des donnees subjectives pendant plusieurs de ces tirages et le stockage de ces parametres de regression lineaire, puis l'exploration d'une representation d'une nouvelle image a imprimer par la table lumineuse (70) pour en deriver les donnees objectives, l'analyse des nouvelles donnees objectives en examinant leurs composantes harmoniques dans le circuit (100) et en appliquant les donnees parametriques de regression pour chacune des valeurs harmoniques trouvees precedemment, et en deriver les instructions de reglage des cles pour preregler la presse (10).

IPC 1-7
B41F 31/04; B41L 27/06

IPC 8 full level
B41F 33/00 (2006.01)

CPC (source: EP)
B41F 33/0027 (2013.01)

Cited by
DE3620152A1; US7059245B2

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB SE

DOCDB simple family (publication)
WO 8100007 A1 19810108; DE 3069280 D1 19841031; EP 0031358 A1 19810708; EP 0031358 A4 19811124; EP 0031358 B1 19840926; EP 0031358 B2 19900801

DOCDB simple family (application)
US 8000772 W 19800623; DE 3069280 T 19800623; EP 80901371 A 19810112