

Title (en)

Quality data acquisition in a sheet-fed rotary offset printing machine.

Title (de)

Qualitätsdatenerfassung im Rollenoffset-Auflagendruck.

Title (fr)

Acquisition des données de qualité dans une machine rotative offset pour feuilles.

Publication

EP 0668164 A1 19950823 (DE)

Application

EP 95810054 A 19950130

Priority

DE 4402784 A 19940131

Abstract (en)

The measurement fields are optically scannable and are printed on a print prodn. to be controlled or on a standard print. A first combination measurement field (1) is involves in which the basic colours, in partic. the three colours cyan, magenta and yellow, are printed one on top of the other with their nominal surface covering degrees (Fct,Fml,Fgl). Additional individual colour raster fields (8,9,10) in the basic colours in their basic colours have a surface covering degree which corresponds to the same colours in the first combination measurement field. The measurement field group contains additional combination measurement fields (2,3,4) in which the basic colours with varied nominal surface print degrees are printed one on top of the other, whereby each basic colour at least once is varied and in each additional combination measurement field at least another basic colour is varied.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Messfeldgruppe mit mehreren Messfeldern zur Qualitätsdatenerfassung von Farbdaten eines Druckerzeugnisses im Rollenoffset-Auflagendruck, die optisch abtastbar auf einem zu kontrollierenden Druckerzeugnis oder einem Eichdruck aufgedruckt sind; um die statistischen Qualitätsdaten zu erfassen, wird ein erstes Kombinationsmessfeld mit den drei Grundfarben Cyan, Magenta und Gelb mit ihren nominellen Flächendeckungsgraden übereinander gedruckt; zusätzliche Einzelfarbenrasterfelder in den Grundfarben, wobei die Einzelfarbenrasterfelder in ihrer jeweiligen Grundfarbe einen Flächendeckungsgrad besitzen, der dem der gleichen Farbe im ersten Kombinationsmessfeld entspricht; als Verfahren zur statistischen Qualitätsdatenerfassung wird vorgeschlagen, dass Messfelder und/oder als Messfelder dienende Bildstellen mitgedruckt und nach dem Druckvorgang optisch abgetastet werden; das remittierte Licht ausgewertet wird; eine Messfeldgruppe nach Anspruch 1 oder 2 verwendet wird; als Alternative wird auf das zu kontrollierende Druckerzeugnis und ein oder mehrere Eichdrucke je ein erstes Kombinationsfeld aufgebracht, in welchem die drei Grundfarben Cyan, Magenta und Gelb übereinandergedruckt sind; auf die Eichdrucke sind zusätzliche Einzelfarbenrasterfelder in den Grundfarben aufgebracht. <IMAGE>

IPC 1-7

B41F 33/00

IPC 8 full level

B41F 33/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41F 33/0045 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [DA] EP 0196431 A2 19861008 - BRUNNER FELIX
- [A] EP 0421003 A1 19910410 - GRAPHO METRONIC GMBH & CO [DE]
- [A] US 4310248 A 19820112 - MEREDITH NOLAN J
- [DA] EP 0321402 A1 19890621 - GRETAG AG [CH]
- [DA] EP 0408507 A1 19910116 - GRETAG AG [CH]
- [DA] EP 0505323 A1 19920923 - WIFAG MASCHF [CH]

Cited by

DE19533810A1; US6029576A; DE19533810B4

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0668164 A1 19950823; EP 0668164 B1 20000426; AT E192081 T1 20000515; DE 4402784 A1 19951012; DE 4402784 C2 20010531; DE 59508206 D1 20000531; DK 0668164 T3 20000925; ES 2147828 T3 20001001; FI 111140 B 20030613; FI 950392 A0 19950130; FI 950392 A 19950801; US 5730470 A 19980324

DOCDB simple family (application)

EP 95810054 A 19950130; AT 95810054 T 19950130; DE 4402784 A 19940131; DE 59508206 T 19950130; DK 95810054 T 19950130; ES 95810054 T 19950130; FI 950392 A 19950130; US 38036195 A 19950130