

## Title (en)

Measuring method and device for detecting errors in printed sheets and bands.

## Title (de)

Messverfahren und Vorrichtung zum Ermitteln von Fehlern auf bedruckten Bogen und Bahnen.

## Title (fr)

Procédé et dispositif de mesure pour la détermination de défauts d'impression sur des feuilles et bandes imprimées.

## Publication

**EP 0000328 A1 19790124 (DE)**

## Application

**EP 78100106 A 19780606**

## Priority

DE 2731842 A 19770714

## Abstract (en)

[origin: ES471657A1] Method of evaluating faults on printed sheets by means of a reflectance meter and test fields which includes: detecting by a measuring technique reflectance values of four test fields one of which is a full tone field and the other three are line screen test fields having screen lines disposed at varying angles yet exhibiting equal screen width and equal screen tone values in the film, mathematically determining the screen tone value in a print, deducting any effect of slip and mackling from the measured four reflectance values or from the screen tone values in the three line screen test fields ascertainable therefrom and selectively indicating these values.

## Abstract (de)

Bei einem Messverfahren zum Ermitteln von Fehlern auf bedruckten Bogen und Bahnen, insbesondere von Schieben und/oder Dublieren, werden die Messfelder (3-6) eines Messfeldblockes (2) mittels eines Remissionsmessgerätes (8) auf einem Messtisch (7) ausgemessen. Der Messfeldblock (2) ist parallel zur Bogenvorderkante auf den Bogen (1) und Bahnen aufgedruckt und besteht aus vier zusammengehörigen Messfeldern (3-6), von denen eines ein Vollton- (3) und die drei restlichen Linienrastermessfelder (4-6) sind, deren Linien untereinander unterschiedliche Rasterwinkel mit jeweils gleicher Winkeldifferenz aufweisen. Rasterweite und Rastertonwerte im Film sind in den drei Linienrastermessfeldern gleich. Aus den messtechnisch erfassten vier Remissionswerten wird durch deren Verknüpfung untereinander und durch deren rechnerische Auswertung der Rastertonwert im Druck unter Abzug des Einflusses von Schieben und/oder Dublieren, die Grösse von Schieben und/oder Dublieren sowie der Schiebe- und/oder Dublierwinkel ermittelt und dem Bedienungspersonal wahlweise wertmässig angezeigt.

## IPC 1-7

**G01N 21/32**; **B41F 33/00**

## IPC 8 full level

**B41F 33/00** (2006.01); **G01B 11/28** (2006.01); **B41F 31/02** (2006.01); **G01B 11/30** (2006.01); **G01N 21/89** (2006.01); **G01N 21/892** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

**B41F 33/0036** (2013.01 - EP US); **B41P 2233/51** (2013.01 - EP US); **Y10S 101/36** (2013.01 - EP US)

## Citation (search report)

- [A] DE 1696530 B1 19700702 - FIRM OF JOHN DICKINSON SCHNEID
- [A] FR 1333539 A 19630726 - AMERICAN CAN CO
- [A] US 2968988 A 19610124 - FOTHERGILL CROSFIELD JOHN
- [A] DE 2023467 A1 19711125 - FORSCHUNGSGES F DRUCK U REPROD
- [A] DER POLYGRAPH, Jahrgang 1971, Nr. 9, 5. Mai 1971, Frankfurt (DE) W. REBNER et al. "Untersuchung von Raster Uebertragungsvorgänge als Voraussetzung zur Prozesssteuerung in der Buchdruck-u. Offsetreproduktion", Seiten 516, 517, 520-522.

## Cited by

EP0196431A3; EP0221472A3; CN102029783A; WO03023748A2; WO2019219446A1; US11345783B2; WO2019219452A1; US11359056B2; DE102010036249A1; US8813647B2; EP3611216A1; EP3611217A1

## Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB NL SE

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0000328 A1 19790124**; AT 390518 B 19900525; AT A465678 A 19891015; AU 3720878 A 19791220; AU 519868 B2 19811224; BE 11 T1 19791207; CA 1111279 A 19811027; CH 649156 A5 19850430; DE 2731842 A1 19790118; DE 2731842 B2 19790705; DE 2731842 C3 19831222; ES 471657 A1 19791001; FR 2455274 A1 19801121; FR 2455274 B1 19811030; GB 2040809 A 19800903; GB 2040809 B 19821103; IT 1108672 B 19851209; IT 7868666 A0 19780713; JP S5421788 A 19790219; JP S6128082 B2 19860628; NL 176922 B 19850201; NL 176922 C 19850701; NL 7815005 A 19790928; SE 435658 B 19841008; SE 7906683 L 19790809; US 4606633 A 19860819

## DOCDB simple family (application)

**EP 78100106 A 19780606**; AT 465678 A 19780627; AU 3720878 A 19780616; BE 78100106 A 19780606; CA 307455 A 19780714; CH 294580 A 19780606; DE 2731842 A 19770714; ES 471657 A 19780712; FR 7909838 A 19790417; GB 7921324 A 19780606; IT 6866678 A 19780713; JP 8598178 A 19780714; NL 7815005 A 19780606; SE 7906683 A 19790809; US 92481278 A 19780714