

## Title (en)

Measuring group and method for quality data acquisition in multicolour sheet-fed printing machine

## Title (de)

Messfeldgruppe und Verfahren zur Erfassung von Qualitätsdaten im Mehrfarben Auflagendruck

## Title (fr)

Groupe de mesure et procédé d'acquisition des données de qualité dans des machines d'impression multicolore pour feuilles

## Publication

**EP 0836941 A1 19980422 (DE)**

## Application

**EP 97810654 A 19970915**

## Priority

- DE 19639014 A 19960923
- DE 19738923 A 19970905

## Abstract (en)

The measurement field group consists of optically scanned measurement fields (A1-D3) printed onto the printed products. Each measurement field has at least one colour measurement area (F) for determining colour density, surface coverage or a colour value for each measurement field. Each measurement field has at least one lateral colour strip (S) for the simultaneous determination of registration, displacement and doubling values, which is printed during the same printing as the colour measurement area of the measurement field. The lateral strip is small compared to the colour measurement area and is close to it.

## Abstract (de)

Eine Messfeldgruppe zur Erfassung von Qualitätsdaten im Mehrfarben-Auflagendruck weist optisch abtastbar auf einem Druckerzeugnis aufgedruckte Messfelder mit je wenigstens einer Farbmessfläche (F) zur Ermittlung einer Farbdichte, einer Flächenbedeckung oder eines Farbwertes für jedes der Messfelder, auf. Zur gleichzeitigen Gewinnung von Schiebe- und Dublierwerten und gegebenenfalls auch Passerwerten weisen die Messfelder je wenigstens einen seitlichen Farbstreifen (S) auf, der im gleichen Druck zusammen mit der Farbmessfläche (F) seines Messfeldes gedruckt wird, in Bezug auf die Abmessungen der Farbmessfläche (F) seines Messfeldes schmal ist und in einem vorgegebenen, ebenfalls in Bezug auf die Abmessungen dieser Farbmessfläche (F) geringen seitlichen Abstand zur Farbmessfläche (F) verläuft. <IMAGE>

## IPC 1-7

**B41F 33/00**

## IPC 8 full level

**B41M 1/14** (2006.01); **B41F 33/00** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

**B41F 33/0081** (2013.01 - EP US); **B41P 2233/51** (2013.01 - EP US)

## Citation (search report)

- [A] DE 4318044 A1 19941201 - THEODOR KOERNER GMBH & CO [DE]
- [A] DE 3513717 A1 19851107 - DAINIPPON SCREEN MFG [JP]
- [A] WO 9014955 A1 19901213 - NIELSEN BJARNE CHRISTIAN [DK]

## Cited by

EP1273444A3; US7202973B2

## Designated contracting state (EPC)

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

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0836942 A1 19980422; EP 0836942 B1 20011212**; AT E202520 T1 20010715; AT E210555 T1 20011215; DE 59703899 D1 20010802; DE 59705757 D1 20020124; DK 0836941 T3 20011022; DK 0836942 T3 20020218; EP 0836941 A1 19980422; EP 0836941 B1 20010627; ES 2160315 T3 20011101; ES 2169342 T3 20020701; JP H10305651 A 19981117; JP H10305652 A 19981117; US 6109183 A 20000829; US 6192801 B1 20010227

## DOCDB simple family (application)

**EP 97810655 A 19970915**; AT 97810654 T 19970915; AT 97810655 T 19970915; DE 59703899 T 19970915; DE 59705757 T 19970915; DK 97810654 T 19970915; DK 97810655 T 19970915; EP 97810654 A 19970915; ES 97810654 T 19970915; ES 97810655 T 19970915; JP 27333897 A 19970922; JP 27500097 A 19970924; US 93501897 A 19970922; US 93530297 A 19970922