(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) EP 1 593 508 A3

(12) EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
05.07.2006 Patentblatt 2006/27

(43) Veröffentlichungstag A2:
09.11.2005 Patentblatt 2005/45

(21) Anmeldenummer: **05102757.1**

(22) Anmeldetag: **07.04.2005**

(51) Int Cl.:
B41F 33/00 *(2006.01)* ***B65H 23/02*** *(2006.01)*

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR LV MK YU

(30) Priorität: **03.05.2004 DE 102004021597**

(71) Anmelder: **Heidelberger Druckmaschinen Aktiengesellschaft**
69115 Heidelberg (DE)

(72) Erfinder:
- **Geissler, Wolfgang**
  76669, Bad Schönborn (DE)
- **Riegel, Christopher**
  76646, Bruchsal (DE)
- **Schumann, Frank**
  69118, Heidelberg (DE)

(54) Registersensor

(57) Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung in einer Bedruckstoff verarbeitenden Maschine (1) mit einem Registersensor (15) zur Registermessung zwischen wenigstens zwei übereinander gedruckten auf einem Bedruckstoff (705) vorliegenden Farbauszügen eines Druckbildes, wobei der Registersensor (15) die Abweichungen zwischen zwei übereinander liegenden Farbauszügen auf dem Bedruckstoff (705) optisch erfasst und an einen Rechner (10) weiterleitet, sowie mit dieser Vorrichtung zu vermessende Registermarken (17, 18, 19, 21, 22). Die Vorrichtung zeichnet sich dadurch aus, dass der Registersensor (15) wenigstens eine Fotodiode mit wenigstens zwei Quadranten umfasst und dass die weitgehend rechteckförmigen Auswerteflächen der Fotodiode (15) schräg in Bezug auf die Kanten des geförderten Bedruckstoffs (705) ausgerichtet sind.

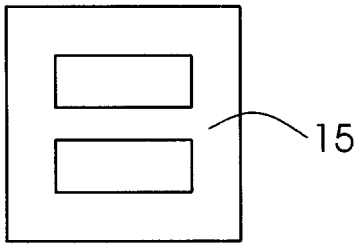

Fig.2

EP 1 593 508 A3

Europäisches Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 05 10 2757

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	DE 100 30 572 A (ARADEX) 3. Januar 2002 (2002-01-03) * das ganze Dokument * -----	1,4,8,11	INV. B41F33/00 B65H23/02
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 008, Nr. 038 (P-255), 18. Februar 1984 (1984-02-18) & JP 58 190703 A (DAINIPPON INSATSU KK), 7. November 1983 (1983-11-07) * das ganze Dokument * -----	1,4,8,11	

RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)

B41F
B65H

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag	23. Mai 2006	Loncke, J

KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE

X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie
A : technologischer Hintergrund
O : nichtschriftliche Offenbarung
P : Zwischenliteratur

T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze
E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
D : in der Anmeldung angeführtes Dokument
L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument
.....
& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument

1

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 05 10 2757

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.
Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

23-05-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 10030572 A	03-01-2002	KEINE	
JP 58190703 A	07-11-1983	KEINE	

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82