



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 241 120 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
04.02.2004 Patentblatt 2004/06

(51) Int Cl.7: **B65H 7/08, B65H 7/14**

(43) Veröffentlichungstag A2:
18.09.2002 Patentblatt 2002/38

(21) Anmeldenummer: **01128560.8**

(22) Anmeldetag: **30.11.2001**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

- **Hunold, Heiko**
24582 Wattenbek (DE)
- **Metzler, Patrick, Dr.**
66606 St.Wendel (DE)

(30) Priorität: **17.03.2001 DE 10112946**

(71) Anmelder: **NexPress Solutions LLC**
Rochester, New York 14653-7001 (US)

(74) Vertreter: **Lauerwald, Jörg**
c/o Heidelberger Druckmaschinen AG,
IP-R4,
Dr.-Hell-Strasse
24107 Kiel (DE)

(72) Erfinder:
• **Petersen, Ralph**
24147 Kiel (DE)

(54) **Verfahren und Vorrichtung zum Erkennen des Vorhandenseins eines Objektes, vorzugsweise eines blatt- oder bogenförmigen Objektes für eine Bedruckung**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Erkennen des Vorhandenseins eines Objektes, vorzugsweise eines blatt- oder bogenförmigen Objektes, auf einem Transportweg, insbesondere zur Vorbereitung und/oder Steuerung einer Bearbeitung des Objektes, bevorzugt für eine Bedruckung des Objektes in einer Druckmaschine, insbesondere einer digitalen Druckmaschine, wobei das Objekt auf dem Transportweg an einer Sen-

soreinrichtung, vorzugsweise einer Lichtschranke, für eine Erkennung und Registrierung der in Transportrichtung vorderen Kante des Objektes vorbeitransportiert wird.

Des weiteren betrifft die Erfindung eine Vorrichtung zum Erkennen des Vorhandenseins eines Objektes, vorzugsweise zur Durchführung des vorgenannten Verfahrens.

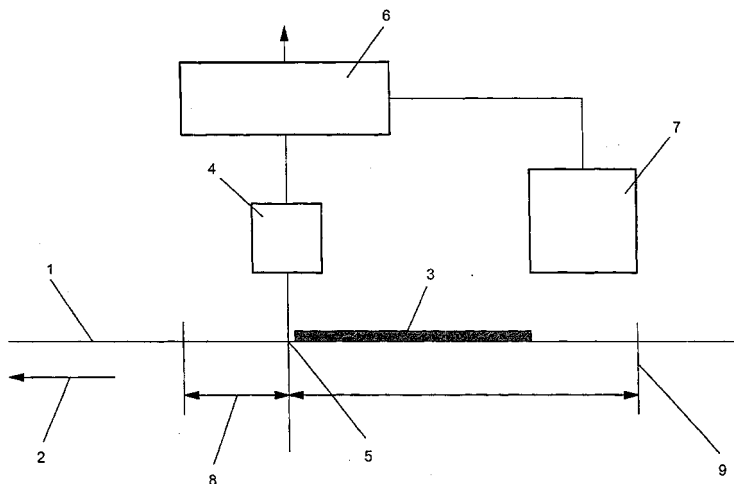


Fig. 1

EP 1 241 120 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 12 8560

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	DE 199 60 653 A (BAUMER ELECTRIC AG FRAUENFELD) 21. Juni 2000 (2000-06-21) * Spalte 3, Zeile 20 - Zeile 26; Abbildungen 5-7 * * Spalte 7, Zeile 7 - Spalte 8, Zeile 53 * ---	1-5, 9-12,14, 15	B65H7/08 B65H7/14
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 012, no. 064 (M-672), 26. Februar 1988 (1988-02-26) & JP 62 211247 A (TOPPAN PRINTING CO LTD), 17. September 1987 (1987-09-17) * Zusammenfassung * ---	1-5, 9-12,14, 15	
X	DE 30 33 780 A (WEITMANN & KONRAD FA) 22. April 1982 (1982-04-22) * Spalte 6, Absätze 1,2; Abbildung 3 * ---	1-5, 9-12,14	
X	DE 37 30 683 A (GREMSER MASCH FRANZ) 23. März 1989 (1989-03-23) * Spalte 6, Zeile 66 - Spalte 7, Zeile 14; Abbildung 3 * -----	1-5, 9-12,14	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B65H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 10. Dezember 2003	Prüfer Kising, A
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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, 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	

EPO FORM 1503 03.02 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 01 12 8560

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

10-12-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19960653 A	21-06-2000	CH 693468 A5	15-08-2003
		DE 19960653 A1	21-06-2000
		US 6323954 B1	27-11-2001
JP 62211247 A	17-09-1987	KEINE	
DE 3033780 A	22-04-1982	DE 3033780 A1	22-04-1982
		EP 0047413 A1	17-03-1982
		JP 57087368 A	31-05-1982
DE 3730683 A	23-03-1989	DE 3730683 A1	23-03-1989

EPO FORM P0461

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