

(19)



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.<sup>7</sup>: **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**

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

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

(72) Erfinder:  

- **Petersen, Ralph**  
**24147 Kiel (DE)**

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

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

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

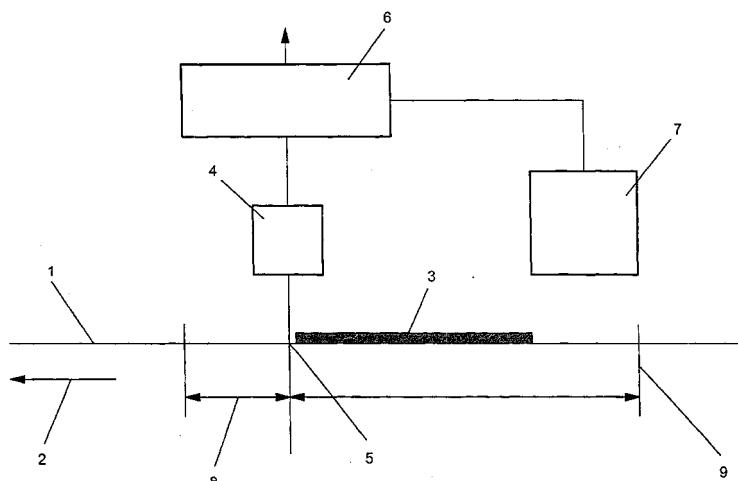


Fig. 1



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 01 12 8560

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE									
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff 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						
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Recherchenort</td> <td style="width: 33%;">Abschlußdatum der Recherche</td> <td style="width: 34%;">Prüfer</td> </tr> <tr> <td>MÜNCHEN</td> <td>10. Dezember 2003</td> <td>Kising, A</td> </tr> </table> <p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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  &amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>				Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	MÜNCHEN	10. Dezember 2003	Kising, A
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer							
MÜNCHEN	10. Dezember 2003	Kising, A							

**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 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.

10-12-2003

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