



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
06.03.2002 Patentblatt 2002/10

(51) Int Cl.7: **B65H 43/04**

(43) Veröffentlichungstag A2:
28.03.2001 Patentblatt 2001/13

(21) Anmeldenummer: **00120180.5**

(22) Anmeldetag: **22.09.2000**

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

(72) Erfinder:
• **Foret, Francoise Marie
60230 Chambly (FR)**
• **Rousseau, Didier Marcel
60700 Pont Ste Maxence (FR)**

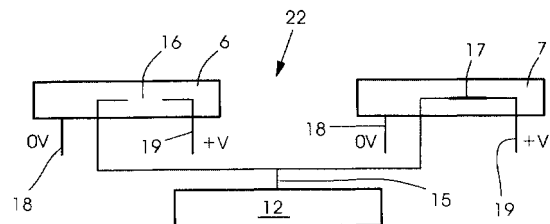
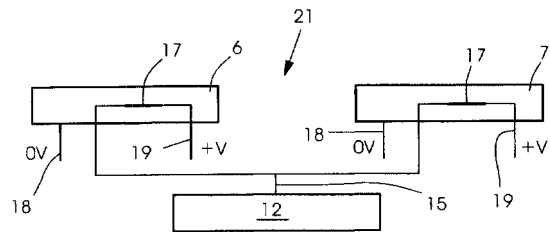
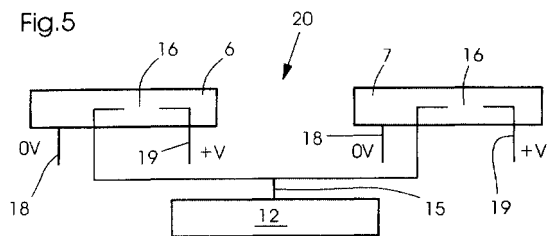
(30) Priorität: **27.09.1999 DE 19946190
23.05.2000 FR 0006554**

(74) Vertreter: **Isenbruck, Günter, Dr. et al
Patent- und Rechtsanwälte,
Bardehle-Pagenberg-Dost-Altenburg-Geissler-
Isenbruck Theodor-Heuss-Anlage 12
68165 Mannheim (DE)**

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

(54) **Verfahren und Vorrichtung zur Erkennung eines wahren Produktstaus in einem Falzapparat**

(57) Die Erfindung bezieht sich auf ein Verfahren und eine Vorrichtung zur Detektion eines Staus von Falzexemplaren (4, 5) in einem Falzapparat (23). Dem Exemplartransportpfad (2) sind Sensoren (3; 10, 11) zugeordnet, die die Abfolge von Falzexemplaren (4, 5) entlang des Exemplartransportpfads (2) erfassen und jeweils ein Sendeteil (6.1, 7.1) und ein Empfangsteil (6.2, 7.2) umfassen. Das Vorhandensein von Exemplaren (4, 5) detektiert durch Sensoren (6, 7) löst nur bei Detektion durch beide Empfangsteile (6.2, 7.2) ein einen Zählimpuls veranlassendes Eingangssignal (15) an einer Papierstauererkennung (12) aus.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 12 0180

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.7)
X	EP 0 342 647 A (SIEMENS NIXDORF INF SYST) 23. November 1989 (1989-11-23) * Spalte 3, Zeile 35 - Spalte 4, Zeile 27 * * Abbildung 1 *	6-8	B65H43/04
X	FR 2 492 349 A (TRANSAC DEV TRANSACT AUTOMAT) 23. April 1982 (1982-04-23) * Seite 3, Zeile 28 - Seite 5, Zeile 12 * * Abbildung 3 *	6-8	
X	EP 0 168 202 A (DE LA RUE SYST) 15. Januar 1986 (1986-01-15) * Seite 6, Zeile 7 - Zeile 13 * * Seite 9, Zeile 34 - Seite 10, Zeile 9 * * Seite 13, Zeile 8 - Zeile 11 * * Abbildungen 2,4 *	6-8	
A	EP 0 933 321 A (HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG) 4. August 1999 (1999-08-04)		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.CI.7)
			B65H
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	16. Januar 2002	Pussemier, B	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 00 12 0180

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.

16-01-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0342647	A	23-11-1989	DE	3816943 A1	30-11-1989
			DE	58909461 D1	16-11-1995
			EP	0342647 A2	23-11-1989
			ES	2078224 T3	16-12-1995
			JP	2031140 A	01-02-1990
FR 2492349	A	23-04-1982	FR	2492349 A1	23-04-1982
EP 0168202	A	15-01-1986	DE	3564930 D1	20-10-1988
			EP	0168202 A1	15-01-1986
			JP	2664893 B2	22-10-1997
			JP	61105484 A	23-05-1986
EP 0933321	A	04-08-1999	DE	19856373 A1	05-08-1999
			EP	0933321 A2	04-08-1999
			JP	11263481 A	28-09-1999

EPO FORM P0461

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