



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 0 731 047 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**16.04.1997 Patentblatt 1997/16**

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: **B65H 7/14**, B65H 27/00

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**11.09.1996 Patentblatt 1996/37**

(21) Anmeldenummer: **96103409.7**

(22) Anmeldetag: **05.03.1996**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL SE**

(72) Erfinder: **Voigt, Christian**  
**78464 Konstanz (DE)**

(30) Priorität: **06.03.1995 DE 19507801**

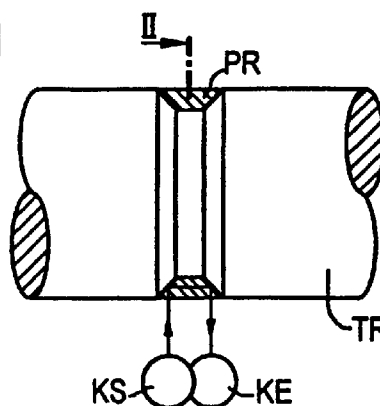
(74) Vertreter: **Fuchs, Franz-Josef, Dr.-Ing.**  
**Postfach 22 13 17**  
**80503 München (DE)**

(71) Anmelder: **CGK Computer Gesellschaft Konstanz**  
**mbH**  
**D-78467 Konstanz (DE)**

(54) **Vorrichtung zur Erfassung eines blattförmigen Gegenstandes in einem Transportsystem**

(57) In einem Transportweg sind Sende- und Empfangsmittel (KS, KE) und ein Umlenkmittel (PR) angeordnet. Zwischen diese Mittel ist ein blattförmiger Gegenstand (B) einbringbar. Die vom Sendemittel (KS) ausgehende Strahlung wird an einer Stelle vom Umlenkmittel (PR) aufgenommen und an einer zweiten Stelle zum Empfangsmittel abgegeben. Das Umlenkmittel (PR) ist einem kreiszylindrischen Transportelement (TR) des Transportsystems zugeordnet. Der blattförmige Gegenstand (B) umschlingt das Transportelement (TR) zumindest teilweise. Durch eine Mehrzahl von Sende- und Empfangsmitteln (KS, KE), die am Umfang des Transportelementes (TR) angeordnet sind kann die Position des blattförmigen Gegenstandes (B) erfaßt werden.

**FIG 1**



EP 0 731 047 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 96 10 3409

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	EP 0 604 379 A (RUE INTER INNOVATION AKTIEBOLA) 29.Juni 1994	1-3	B65H7/14 B65H27/00
Y	* das ganze Dokument *	4	
	---		
Y	US 4 268 746 A (SCHROEDER DALE W) 19.Mai 1981	4	
	* das ganze Dokument *		
	---		
A	DE 25 45 627 A (FRANKENTHAL AG ALBERT) 14.April 1977		
	-----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 19.Februar 1997	Prüfer Thibaut, E
KATEGORIE DER GENANNTE 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 andern 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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

EPO FORM 1503 01.92 (P04.003)