

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 0 870 708 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
11.08.1999 Patentblatt 1999/32

(51) Int Cl. 6: B65H 7/14

(43) Veröffentlichungstag A2:
14.10.1998 Patentblatt 1998/42

(21) Anmeldenummer: 98250091.0

(22) Anmeldetag: 13.03.1998

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

- Hartmann, Hans-Jürgen, EI-Techniker
63179 Obertshausen (DE)
- Geiger, Thomas, Techn. Zeichner
64839 Münster (DE)

(30) Priorität: 11.04.1997 DE 19716746

(74) Vertreter:
Presting, Hans-Joachim, Dipl.-Ing. et al
Meissner & Meissner
Patentanwaltsbüro
Hohenzollerndamm 89
14199 Berlin (DE)

(71) Anmelder: MANNESMANN Aktiengesellschaft
40213 Düsseldorf (DE)

(72) Erfinder:
• Bonifer, Edgar, Ing. (grad.)
64839 Münster (DE)

(54) Halterung für Sensorelemente, insbesondere für optische Sensorelemente an Förderbahnen

(57) Die Vorrichtung betrifft eine Halterung für Sensorelemente (3), insbesondere für optische Sensorelemente an Förderbahnen, mit einem an einem Konstruktionselement (5) befestigbaren Anschlußelement (6) und mit einem hieran über ein Einstellelement (8) angeordneten Verbindungselement (7), an dem das Sensorelement (3) befestigt ist.

zu schaffen, die eine konstruktiv einfache Bauweise aufweist und gleichzeitig eine montagefreundliche Ausrichtung der Sensorelemente (3) bietet wird vorgeschlagen, daß das Einstellelement (8) als Kugelgelenkverbindung mit einem Kugelkopfteil (12) und einer Kugelaufnahme (11) ausgebildet ist, an dem Kugelkopfteil (12) das Verbindungselement (7) und die Kugelaufnahme (11) an dem dem Konstruktionselement (5) abgewandten Ende des Anschlußelementes (6) angeordnet ist.

Um eine Halterung für Sensorelemente (3), insbesondere für optische Sensorelemente an Förderbahnen

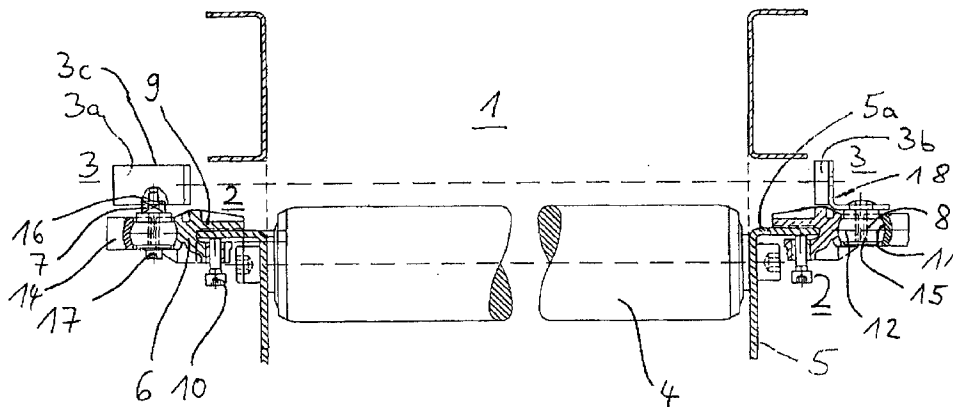


Fig. 1

EP 0 870 708 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 25 0091

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A, D	DE 91 05 269 U (KODAK AG) 4. Juli 1991 * Seite 4, Zeile 17 - Seite 6, Zeile 20; Abbildungen *	1	B65H7/14
A	DE 28 50 351 A (MATHIAS BÄUERLE GMBH) 22. Mai 1980 * Seite 10, Zeile 1 - Seite 12, Zeile 3; Abbildungen 1,2 *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			B65H
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
BERLIN	10. Juni 1999	Fuchs, H	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet		E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie		D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	
A : technologischer Hintergrund		L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument	
O : mündliche Offenbarung			
P : Zwischenliteratur		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03/82 (P4/C03)

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

EP 98 25 0091

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.

10-06-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 9105269 U	04-07-1991	DE 69203523 D	24-08-1995
		DE 69203523 T	04-04-1996
		EP 0511623 A	04-11-1992
		JP 5147775 A	15-06-1993
		US 5232212 A	03-08-1993

DE 2850351 A	22-05-1980	KEINE	

EPO FORM P0161

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