



(11)

EP 1 553 034 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
29.04.2009 Patentblatt 2009/18

(51) Int Cl.:
B65H 23/188 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
13.07.2005 Patentblatt 2005/28

(21) Anmeldenummer: **05000156.9**

(22) Anmeldetag: **05.01.2005**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR LV MK YU

(30) Priorität: **08.01.2004 DE 102004001338**

(71) Anmelder: **ELTROMAT GmbH
D-33818 Leopoldshöhe (DE)**

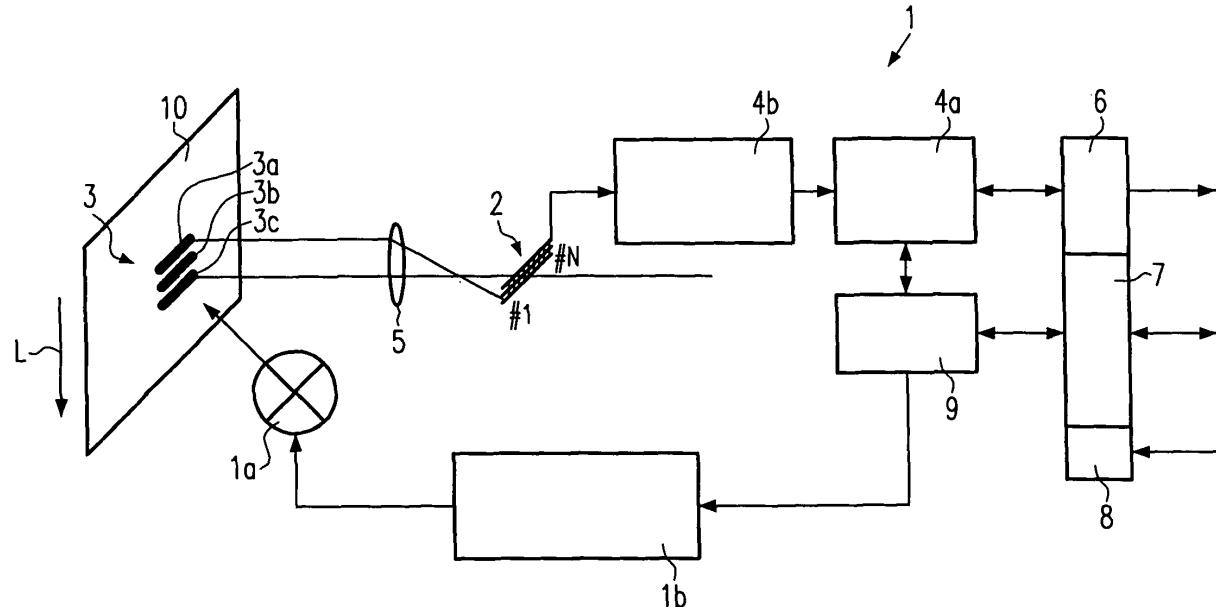
(72) Erfinder: **Schönenfeld, Volker
33334 Gütersloh (DE)**

(74) Vertreter: **Schmitz, Hans-Werner
Hoefer & Partner
Patentanwälte
Pilgersheimer Strasse 20
81543 München (DE)**

(54) Verfahren und Vorrichtung zur Steuerung von Ereignissen synchron zu einer bewegten Materialbahn

(57) Die Erfindung betrifft eine Verfahren zur Steuerung von Ereignissen synchron zu einer bewegten Materialbahn mit folgenden Verfahrensschritten: Aufdrucken eines Markenmusters auf die Materialbahn, wobei das Markenmuster aus in Bahnlaufrichtung hintereinander angeordneten Elementen mit unterschiedlichen Helligkeitswerten und/oder Farbkontrasten besteht; Erfas-

sen der in Bahnlaufrichtung durch das aufgedruckte Markenmuster bestehenden Helligkeits- und/oder Farbkontrastunterschiede zum Zwecke der Identifikation; Vergleich des auf die Materialbahn aufgedruckten und erfassten Markenmusters mit einem vorgegebenen Markenmuster; und Ausgeben eines Steuersignales entsprechend dem Ergebnis des durchgeföhrten Vergleiches.



EP 1 553 034 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 05 00 0156

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC) |
|---|--|---|------------------------------------|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch | |
| X | US 2003/136495 A1 (MILLER CHARLES PHILLIP [US] ET AL) 24. Juli 2003 (2003-07-24) * Absätze [0014], [0058], [0061], [0074] - [0077] * | 1-3, 6-11,13 | INV. B65H23/188 |
| A | * Abbildungen 2a,5a,6a,6b * | 4,5,12 | |
| X | EP 1 052 108 A (GERBER SCIENT PRODUCTS INC [US]) 15. November 2000 (2000-11-15) * Absätze [0003], [0004], [0011], [0013], [0015] * | 11,13 | |
| A | * Abbildungen 1-3 * | 12 | |
| A | US 6 566 670 B1 (BUISKER RAYMOND A [US] ET AL) 20. Mai 2003 (2003-05-20) * Spalte 2, Zeilen 35-67 * * Spalte 3, Zeilen 24-28,45-49,59-61 * * Spalte 4, Zeilen 26-32 * * Abbildungen 1-5 * | 1,11 | |
| A | DE 29 26 448 A1 (MOULTON SUCCESSORS) 10. Januar 1980 (1980-01-10) * Seite 8, Absatz 5 - Seite 9, Absatz 1 * * Seite 10, Absatz 2 * * Seite 16, Absatz 1 * * Seite 18, Absatz 3 * * Seite 21, Absätze 2,3 * * Seite 22, Absatz 2 * * Abbildung 1 * | 1,11 | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) |
| | | | B65H |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | |
| 4 | Recherchenort Den Haag | Abschlußdatum der Recherche 20. März 2009 | Prüfer Cescutti, Gabriel |
| 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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur | | | |
| T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument | | | |

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

EP 05 00 0156

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

20-03-2009

| Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument | | Datum der Veröffentlichung | Mitglied(er) der Patentfamilie | | Datum der Veröffentlichung |
|---|----|-------------------------------|---|--|-------------------------------|
| US 2003136495 | A1 | 24-07-2003 | KEINE | | |
| EP 1052108 | A | 15-11-2000 | CA 2308360 A1 DE 60021020 D1 DE 60021020 T2 JP 3434263 B2 JP 2001026349 A KR 20010006996 A TW 509637 B US 6206263 B1 | 13-11-2000 04-08-2005 18-05-2006 04-08-2003 30-01-2001 26-01-2001 11-11-2002 27-03-2001 | |
| US 6566670 | B1 | 20-05-2003 | KEINE | | |
| DE 2926448 | A1 | 10-01-1980 | IT 1121978 B | | 23-04-1986 |