



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
30.03.2005 Patentblatt 2005/13

(51) Int Cl.7: **G07D 11/00, B65H 7/02**

(43) Veröffentlichungstag A2:
12.11.2003 Patentblatt 2003/46

(21) Anmeldenummer: **03017014.6**

(22) Anmeldetag: **23.01.1998**

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

(72) Erfinder:
• **Blaser, Hans**
3400 Burgdorf (CH)
• **Zöbeli, Armin**
CH-3655 Sigriswil (CH)

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)
nach Art. 76 EPÜ:
98101110.9 / 0 932 123

(71) Anmelder: **BEB Industrie-Elektronik AG**
3414 Oberburg (CH)

(74) Vertreter: **Walser, Peter**
Frei Patentanwaltsbüro
Postfach 1771
8032 Zürich (CH)

(54) **Lagesensor**

(57) Gegenstand der Erfindung ist ein Lagesensor zum Feststellen, ob sich ein wertpapierähnlicher Gegenstand (100) zu einer bestimmten Zeit an einer bestimmten Stelle befindet oder nicht. Der Lagesensor ist einbaubar in eine Vorrichtung zur Verarbeitung wertpapierähnlicher Gegenstände. Der Lagesensor (60) besitzt mindestens ein mechanisches Abtastelement (62.1-62.5), mindestens ein mit dem Abtastelement

(62.1-62.5) mechanisch verbundenes Annäherungselement (64) und ein Messelement (63), welches mit dem Annäherungselement (64) zusammenwirkt und ein von der Lage des Annäherungselementes (64) abhängiges elektrisches Ausgangssignal an eine Leitung (634) abgibt. Dadurch kann das Messelement vom Durchgangsweg der wertpapierähnlichen Gegenstände entfernt oder abgeschirmt angeordnet werden, so dass es für Verschmutzungen unzugänglich ist.

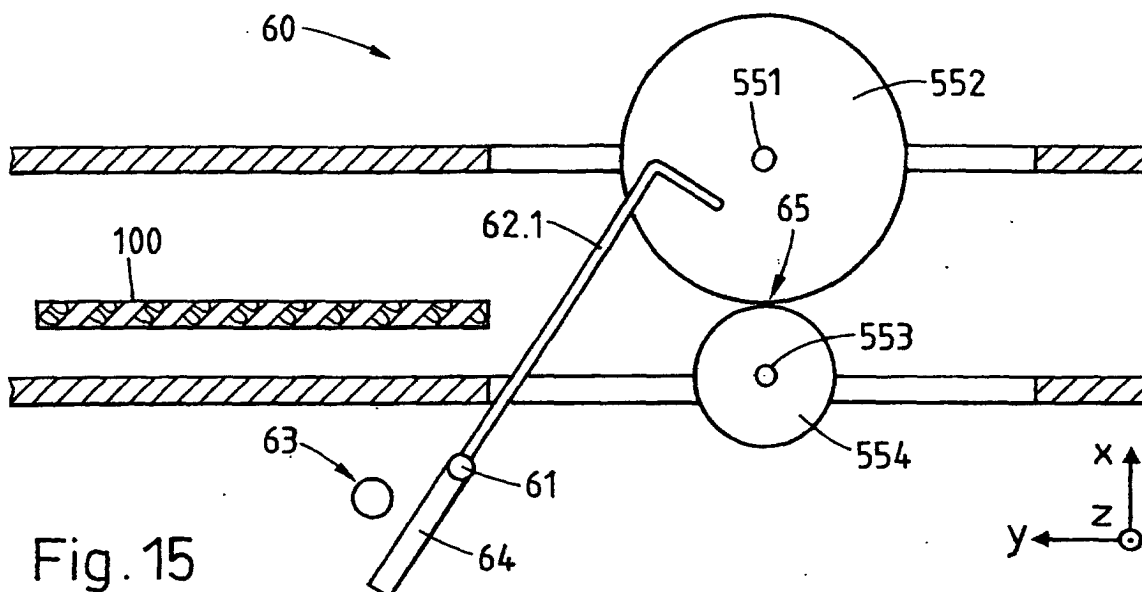


Fig. 15



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 01 7014

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	EP 0 329 081 A (NIXDORF COMPUTER) 23. August 1989 (1989-08-23)	1,2,4-6	G07D11/00 B65H7/02
Y	* Spalte 5, Zeile 47 - Spalte 6, Zeile 21; Abbildungen 1-3 *	3,7,8	
Y	DE 27 60 453 C (GAO GESELLSCHAFT FÜR AUTOMATION UND ORGANISATION) 27. Juni 1991 (1991-06-27) * Spalte 13, Zeilen 50-54,63-67 * * Spalte 14, Zeilen 30-48 * * Spalte 17, Zeile 54 - Spalte 18, Zeile 1; Abbildung 4 *	3,7,8	
X	US 4 378 109 A (TAKAHASHI ET AL.) 29. März 1983 (1983-03-29)	1,2,6	
Y	* Spalte 3, Zeile 61 - Spalte 4, Zeile 15; Abbildung 2 *	3,7,8	
X	EP 0 622 317 A (DE LA RUE SYSTEMS) 2. November 1994 (1994-11-02)	1,2,6	
Y	* Spalte 5, Zeile 33 - Spalte 6, Zeile 32; Abbildungen 1,2 *	3,7,8	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
A	US 3 930 582 A (GARTNER, ET AL.) 6. Januar 1976 (1976-01-06) * Spalte 2, Zeile 61 - Spalte 3, Zeile 43 * * Spalte 4, Zeile 3 - Zeile 35; Abbildungen 1-3 *	1-5	G07D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 8. Februar 2005	Prüfer Neville, D
<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 Patentedokument, 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</p>			

1
EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 03 01 7014

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.

08-02-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0329081	A	23-08-1989	DE	3804716 A1	24-08-1989
			DK	68189 A	16-08-1989
			EP	0329081 A1	23-08-1989
			JP	2071108 A	09-03-1990
			NO	890624 A	16-08-1989

DE 2760453	C	27-06-1991	DE	2760166 C2	17-11-1988
			DE	2760453 C2	27-06-1991

US 4378109	A	29-03-1983	JP	56046808 U	25-04-1981
			JP	56046809 U	25-04-1981
			DE	3068119 D1	12-07-1984
			EP	0025976 A2	01-04-1981

EP 0622317	A	02-11-1994	DE	69406042 D1	13-11-1997
			DE	69406042 T2	05-02-1998
			EP	0622317 A1	02-11-1994
			ES	2110696 T3	16-02-1998
			JP	7069486 A	14-03-1995
			US	5474289 A	12-12-1995

US 3930582	A	06-01-1976	AT	329903 B	10-06-1976
			CH	577721 A5	15-07-1976
			DE	2423094 A1	12-12-1974
			FR	2230024 A1	13-12-1974
			GB	1469695 A	06-04-1977
			JP	1030176 C	22-01-1981
			JP	50054396 A	14-05-1975
			JP	55021395 B	09-06-1980

EPO FORM P0481

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