



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 244 184 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
07.01.2004 Patentblatt 2004/02

(51) Int Cl.7: **H01R 31/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:
25.09.2002 Patentblatt 2002/39

(21) Anmeldenummer: **02006100.8**

(22) Anmeldetag: **19.03.2002**

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

- **Schulze, Wolf Dieter**
23843 Bad Oldesloe (DE)
- **Gassmann, Eugen**
22927 Grosshansdorf (DE)
- **Müller, Matthias**
32791 Lage (DE)
- **Frikee, Arian**
32760 Detmold (DE)

(30) Priorität: **23.03.2001 DE 10114669**
12.10.2001 DE 10150641

(71) Anmelder: **GWT Global Weighing Technologies
GmbH**
22145 Hamburg (DE)

(74) Vertreter: **COHAUSZ & FLORACK**
Patent- und Rechtsanwälte
Bleichstrasse 14
40211 Düsseldorf (DE)

(72) Erfinder:
• **Herrnring, Jörg**
22399 Hamburg (DE)

(54) **Verbindungssystem zum Anschluss von Wägezellen**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verbindungssystem zum Anschluss von Wägezellen an ein Verbindungskabel, mit einem Gehäuse 1, wobei im Gehäuse mindestens ein Steckverbinder 2 zum Anschluss eines Verbindungskabels und mindestens ein weiterer Steckverbinder 3 zum Anschluss mindestens einer Wägezelle vorgesehen ist, sowie ein Verfahren zur Betriebsüberwachung von Wägezellen. Mit dem erfindungsgemäßen Verbindungssystem wird ein Verbindungssystem für Wägezellen zur Verfügung gestellt, welches die Montage einer oder mehrerer Wägezellen deutlich vereinfacht und gleichzeitig die Fehleranfälligkeit minimiert. Die Aufgabe den Betrieb und die Montage von Wägezellen zu überwachen, wird dadurch gelöst, dass mindestens die Zustände Spannungsversorgung, Schleifenstrom, Verpolung und Kabelbruch angezeigt werden.

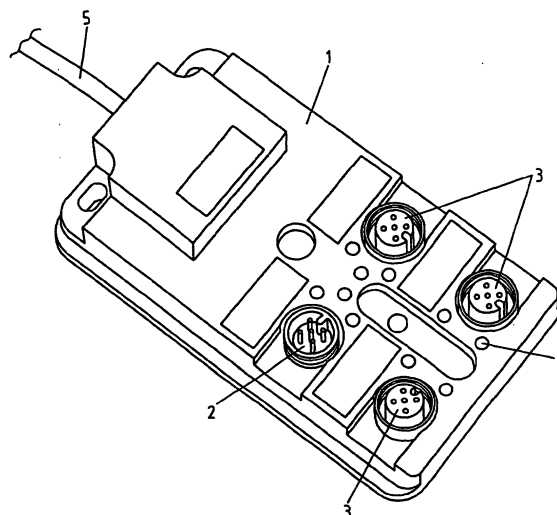


Fig.1

EP 1 244 184 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 00 6100

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	EP 1 056 165 A (WEIDMUELLER INTERFACE) 29. November 2000 (2000-11-29) * Zusammenfassung; Abbildung 1 *	1,2,7-12	H01R31/00
Y	* Absatz '0016! *	5,6	
X	US 6 123 585 A (SCHATZ WOLFGANG ET AL) 26. September 2000 (2000-09-26) * Zusammenfassung; Abbildungen 1,4 * * Spalte 5, Zeile 3 - Zeile 15 * * Spalte 3, Zeile 49 - Zeile 60 *	1-4,10,11	
Y	DE 200 14 849 U (FRANZ BINDER GMBH & CO ELEK SC) 26. Oktober 2000 (2000-10-26) * Anspruch 1; Abbildungen 1,2 *	5,6	
A	US 4 586 575 A (MUEERDTER HERBERT ET AL) 6. Mai 1986 (1986-05-06) * Zusammenfassung; Anspruch 1; Abbildung 1 *	1,12	
X	DE 297 06 450 U (ESCHA BAUELEMENTE GMBH) 13. August 1998 (1998-08-13) * Anspruch 1; Abbildung 7 *	1-3,8,11	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
X	EP 1 039 589 A (WEIDMUELLER INTERFACE ;HIRSCHMANN RICHARD GMBH CO (DE)) 27. September 2000 (2000-09-27) * Zusammenfassung; Abbildung 1 *	1-3,11	H01R G09F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 12. November 2003	Prüfer Jiménez, J
<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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur</p> <p>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</p> <p>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 02 00 6100

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.

12-11-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1056165 A	29-11-2000	DE 29909205 U1	05-10-2000
		DE 29909204 U1	05-10-2000
		EP 1056165 A2	29-11-2000
US 6123585 A	26-09-2000	DE 19716137 C1	22-10-1998
		AT 210342 T	15-12-2001
		WO 9848489 A1	29-10-1998
		DE 59802342 D1	17-01-2002
		EP 0976181 A1	02-02-2000
		JP 2001520797 T	30-10-2001
DE 20014849 U	26-10-2000	DE 20014849 U1	26-10-2000
US 4586575 A	06-05-1986	DE 3407463 A1	29-08-1985
		EP 0153738 A2	04-09-1985
DE 29706450 U	13-08-1998	DE 29706450 U1	13-08-1998
EP 1039589 A	27-09-2000	DE 29905025 U1	02-06-1999
		EP 1039589 A1	27-09-2000

EPO FORM P0461

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