

(19)



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

(30) Priorität: 23.03.2001 DE 10114669  
12.10.2001 DE 10150641

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

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

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

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

### (54) Verbindungssystem zum Anschluss von Wägezellen

(57) Die Erfindung betrifft ein Verbindungssystem zum Anschluss von Wägezellen an ein Verbindungsleitung, mit einem Gehäuse 1, wobei im Gehäuse mindestens ein Steckverbinder 2 zum Anschluss eines Verbindungsleitungskabels 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.

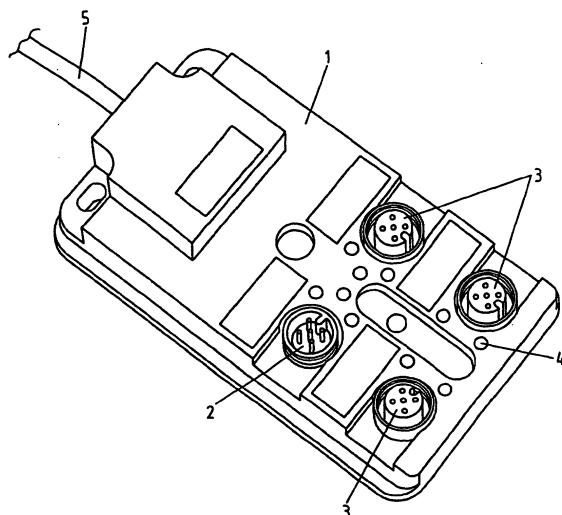


Fig.1



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE		Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile		
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 (MUEERDTHER 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	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	12. November 2003	Jiménez, J	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

**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 Unterichtung 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