



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 467 140 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
16.11.2005 Patentblatt 2005/46

(51) Int Cl.7: **F21S 8/00**, F21V 19/00,
F21V 23/00

(43) Veröffentlichungstag A2:
13.10.2004 Patentblatt 2004/42

(21) Anmeldenummer: **04008414.7**

(22) Anmeldetag: **07.04.2004**

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

(72) Erfinder:
• **Rothhaas, Dirk**
78166 Donaueschingen (DE)
• **Mordau, Reinhard**
78595 Hausen ab Verena (DE)
• **Elsässer, Heinz**
78604 Rietheim Weilheim (DE)

(30) Priorität: **09.04.2003 DE 10316512**

(71) Anmelder: **WERMA Signaltechnik GmbH & Co.KG**
78604 Rietheim-Weilheim (DE)

(74) Vertreter: **Eisele, Otten, Roth & Dobler**
Karlstrasse 8
88212 Ravensburg (DE)

(54) **Signalgerät**

(57) Es wird ein Signalgerät, insbesondere eine Signalleuchte und/oder akustisches Signalgerät mit wenigstens einer Leiterplatte vorgeschlagen, die ein oder mehrere Leuchtdioden trägt und mehrere Anschlusskontakte aufweist. Bei einem erfindungsgemäßen Si-

gnalgerät soll der Aufwand für den Anschluss der Leiterplatte an entsprechende Anschlüsselemente verringert werden. Dies wird erfindungsgemäß dadurch erreicht, dass die Anschlusskontakte (12) stirnseitig an der Leiterplatte (5) angebracht sind.

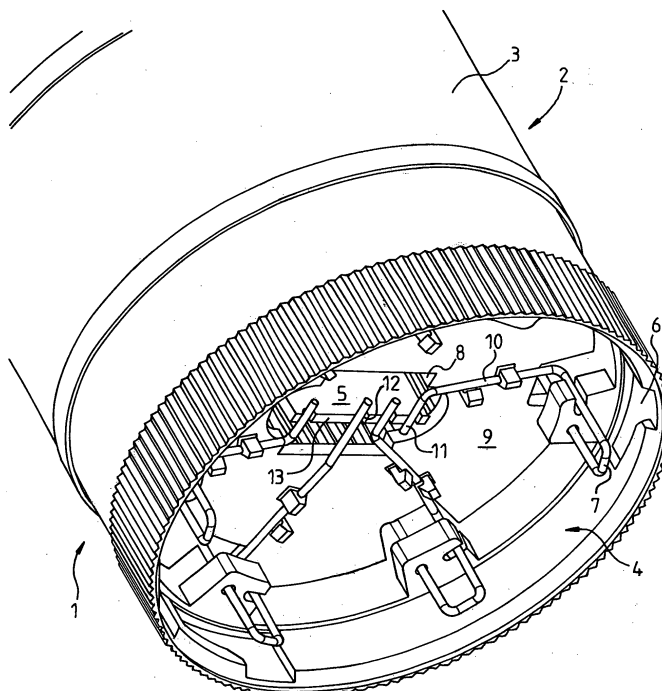


Fig.

EP 1 467 140 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 00 8414

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 2003/021108 A1 (WINTHER JOHN) 30. Januar 2003 (2003-01-30) * Absatz [0008] - Absatz [0013]; Abbildungen 1,2 *	1,3,7,9, 16	F21S8/00 F21V19/00 F21V23/00
Y		5,6,12, 13	
A		2,4,8, 10,11, 14,15	
Y	----- US 2002/029904 A1 (MATUSCHIK PETER) 14. März 2002 (2002-03-14) * Absatz [0014] - Absatz [0019]; Abbildungen 1,2 *	5,6,12, 13	
A	----- EP 0 955 702 A (FESTO AG & CO) 10. November 1999 (1999-11-10) * Absatz [0001] * * Absatz [0016] - Absatz [0042]; Abbildungen 1,2 *	1,6,12, 13	
A	----- US 5 110 298 A (DORINSKI ET AL) 5. Mai 1992 (1992-05-05) * Spalte 2, Zeile 42 - Spalte 3, Zeile 57; Abbildungen 1-5 * -----	1,17	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) F21V F21S H05K
3 Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 29. September 2005	Prüfer Bader-Arboreanu, A
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 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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 04 00 8414

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.

29-09-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2003021108 A1	30-01-2003	KEINE	
US 2002029904 A1	14-03-2002	DE 19809138 A1	30-09-1999
		EP 0941020 A2	08-09-1999
		JP 11330663 A	30-11-1999
EP 0955702 A	10-11-1999	DE 29808048 U1	13-08-1998
		US 6312264 B1	06-11-2001
US 5110298 A	05-05-1992	KEINE	

EPO FORM P0461

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