



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
05.01.2005 Patentblatt 2005/01

(51) Int Cl.7: **H01H 13/70**

(43) Veröffentlichungstag A2:
29.01.2003 Patentblatt 2003/05

(21) Anmeldenummer: **02015352.4**

(22) Anmeldetag: **10.07.2002**

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

(71) Anmelder: **SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT**
80333 München (DE)

(72) Erfinder:
 • **Herrmann, Stephan**
46244 Bottrop (DE)
 • **Trummer, Frank**
46282 Dorsten (DE)

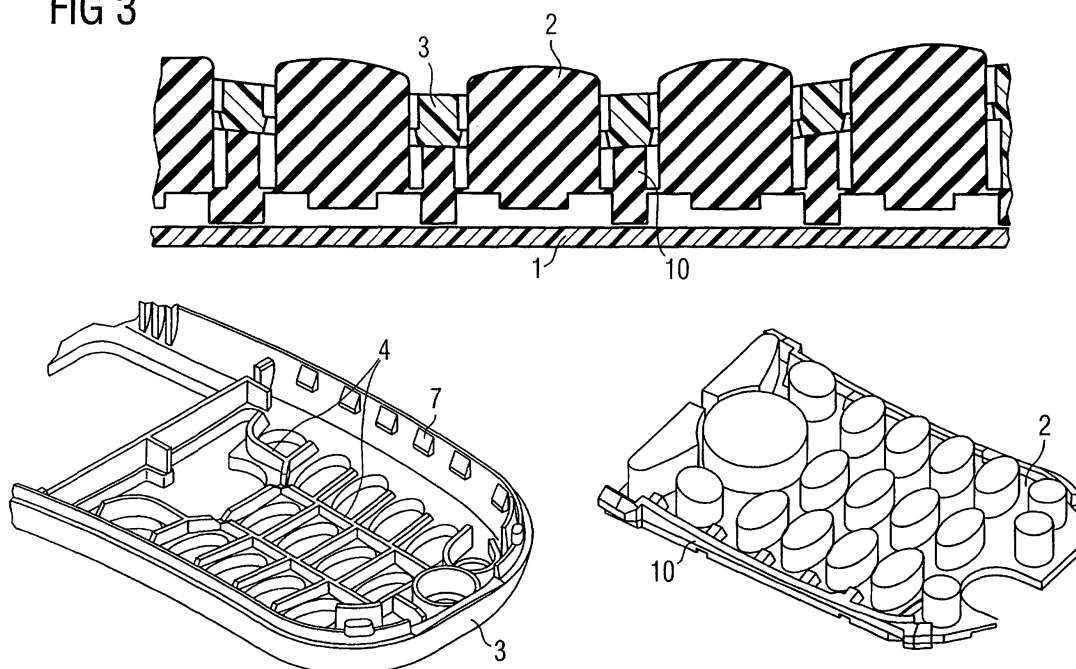
(30) Priorität: **26.07.2001 DE 10136520**

(54) **Tastaturmatte**

(57) Zur Sicherstellung der Entformbarkeit von aus Gehäuseschalenhälften (3) bestehenden Gehäusen von Geräten mit einer Tastaturmatte (2), beispielsweise von Mobilteilen von Schnurlostelefonen oder von Mobiltelefonen, wird für die betreffenden Geräte eine Tastaturmatte (2) mit integrierten Abdichtrippfen (10) vorgeschlagen. Die integrierten Abdichtrippfen (10) ersetzen ansonsten an den Gehäuseschalenhälften (3) vorhandene Rippenteile (4), die auf die Tastaturmatte (2) drücken

ken und dadurch eine Abdichtung zum Inneren des betreffenden Geräts bewirken. Durch den wenigstens teilweisen Wegfall der Rippenteile (4) an den Gehäuseschalenhälften (3) werden Schrägausstoßer (5) an der einen Gehäuseschalenhälfte (3), die Hinterschnitte (7) an der anderen Gehäuseschalenhälfte im montierten Zustand hintergreifen und so die Gehäuseschalenhälften (3) zusammenhalten, bei einer Entformung an einer Entformung nicht mehr gehindert. Die Abdichtung zum Gehäuseinneren ist aber nach wie vor gegeben.

FIG 3





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 01 5352

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	EP 1 032 004 A (VALEO ELECTRONIQUE) 30. August 2000 (2000-08-30) * das ganze Dokument *	1,2	H01H13/70
X	EP 1 001 443 A (MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD) 17. Mai 2000 (2000-05-17) * das ganze Dokument *	1,2	
Y	US 5 734 136 A (NEWCOMER KIMBERLY R ET AL) 31. März 1998 (1998-03-31) * Abbildungen 2-5 *	1,2	
Y	EP 1 028 445 A (NOKIA MOBILE PHONES LTD) 16. August 2000 (2000-08-16) * Absatz '0011! *	1,2	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			H01H
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
Den Haag		11. November 2004	
Prüfer		Overdijk, 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 B2 (P04C03)

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

EP 02 01 5352

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

11-11-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1032004 A	30-08-2000	GB 2347269 A EP 1032004 A2 US 6385045 B1	30-08-2000 30-08-2000 07-05-2002
EP 1001443 A	17-05-2000	JP 2000151772 A CN 1257369 A ,B EP 1001443 A1 US 6512827 B1	30-05-2000 21-06-2000 17-05-2000 28-01-2003
US 5734136 A	31-03-1998	KEINE	
EP 1028445 A	16-08-2000	GB 2346739 A EP 1028445 A2 US 6614905 B1	16-08-2000 16-08-2000 02-09-2003

EPO FORM P0461

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