



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 172 832 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
02.01.2004 Patentblatt 2004/01

(51) Int Cl.7: **H01H 13/70, G07G 1/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:
16.01.2002 Patentblatt 2002/03

(21) Anmeldenummer: **01115862.3**

(22) Anmeldetag: **29.06.2001**

(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

- **Schmöger, Klaus**
97616 Bad Neustadt (DE)
- **Martin, Michael**
97618 Heustreu (DE)
- **Schreiber, Manfred**
97618 Heustreu (DE)

(30) Priorität: **14.07.2000 DE 10034346**

(71) Anmelder: **Preh-Werke GmbH & Co. KG**
97616 Bad Neustadt a.d. Saale (DE)

(74) Vertreter: **Dietrich, Barbara**
c/oRheinmetall Aktiengesellschaft,
Patentabteilung,
Rheinmetall Allee 1
40033 Düsseldorf (DE)

(72) Erfinder:
• **Hochgesang, Gerhard**
97616 Bad Neustadt (DE)

(54) **Tastatur, vorzugsweise für Datenkassen**

(57) Die Erfindung betrifft eine Tastatur, vorzugsweise für Datenkassen.

Bekannte Tastaturen (20) weisen ein mehrteiliges Tastaturgehäuse (1) auf, wobei bei Reparatur, Nach- oder Umrüstungen das Tastenfeld (5) und oftmals auch die zugehörige Tastatur-Elektronik (8) aus dem Tastaturgehäuse (1) genommen werden müssen, um defekte oder weitere Zusatzbaugruppen (19) in die Tastatur (20) bzw. das Tastergehäuse (1) zu integrieren.

Hiergegen sieht die vorliegende Lösung vor, das Tastaturgehäuse (1) einteilig auszuführen, wobei das Tastaturgehäuse (1) durch eine obere Gehäuseschale (2) und eine, sich S-förmig der oberen Gehäuseschale (2) anschließende untere Gehäuseschale (3) gebildet wird. Dazu besteht das Tastaturgehäuse (1) vorzugsweise aus Kunststoff. In der oberen Gehäuseschale (2) werden das Tastenfeld (5) und beispielsweise die Tastatur-Elektronik (8) gehalten, in der unteren Gehäuseschale (3) die Zusatzbaugruppen (19).

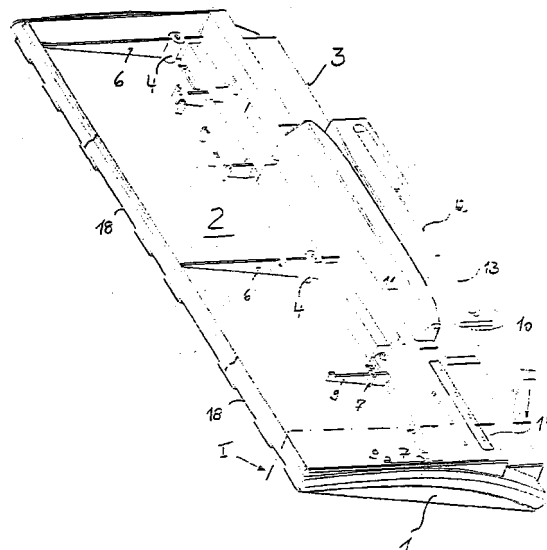


Fig. 1

EP 1 172 832 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 01 11 5862

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	EP 0 863 477 A (ALPS ELECTRIC IRELAND LTD) 9. September 1998 (1998-09-09) * Zusammenfassung; Abbildung 1 *	1	H01H13/70 G07G1/00
A	DE 295 10 328 U (SILITEK CORP) 28. September 1995 (1995-09-28) * Abbildungen 1-3 *	1	
A	EP 0 397 095 A (OKI ELECTRIC IND CO LTD) 14. November 1990 (1990-11-14) * Zusammenfassung; Abbildung 1 *	1	
A	CA 2 051 503 A (CARY PERIPHERALS INC) 17. März 1993 (1993-03-17) * Seite 5; Abbildung 1 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			H01H G07G
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
DEN HAAG		29. Oktober 2003	Janssens De Vroom, P
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 Patentdokument, 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 01 11 5862

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.

29-10-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0863477	A	09-09-1998	IE 970165 A2	17-06-1998
			EP 0863477 A1	09-09-1998
DE 29510328	U	28-09-1995	DE 29510328 U1	28-09-1995
EP 0397095	A	14-11-1990	JP 2293998 A	05-12-1990
			JP 2710405 B2	10-02-1998
			AU 625424 B2	09-07-1992
			AU 5485090 A	15-11-1990
			DE 69018869 D1	01-06-1995
			DE 69018869 T2	23-11-1995
			EP 0397095 A2	14-11-1990
			US 5278752 A	11-01-1994
CA 2051503	A	17-03-1993	CA 2051503 A1	17-03-1993

EPO FORM P0461

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