

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 401 544 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **90108967.2**

(51) Int. Cl.⁵: **H01H 3/60**, H01H 13/70,
H01H 13/14

(22) Anmeldetag: **12.05.90**

(30) Priorität: **03.06.89 DE 3918229**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
12.12.90 Patentblatt 90/50

(84) Benannte Vertragsstaaten:
CH FR GB IT LI NL SE

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **12.02.92 Patentblatt 92/07**

(71) Anmelder: **Mannesmann Kienzle GmbH**
Heinrich-Hertz-Strasse 45
W-7730 Villingen-Schwenningen(DE)

(72) Erfinder: **Zumkeller, Oskar**
Alban-Dold-Strasse 43
W-7730 Villingen-Schwenningen(DE)
Erfinder: **Blaser, Paul**
Schanzenweg 47
W-77730 Villingen-Schwenningen(DE)
Erfinder: **Bonath, Hubert, Ing. grad.**
Reichenbergerstrasse 9
W-7730 Villingen-Schwenningen(DE)

(74) Vertreter: **Leiser, Gottfried, Dipl.-Ing. et al**
Patentanwälte Prinz, Leiser, Bunke & Partner
Manzingerweg 7
W-8000 München 60(DE)

(54) **Taste für eine Tastatur.**

(57) Es wird eine Taste für eine Tastatur vorgesehen, die einerseits möglichst kostengünstig in Großserie hergestellt und maschinell montiert werden kann, andererseits ein Höchstmaß an Anschlagdämpfung aufweist. Bei der aus einem Tastensockel (10), ei-

nem Tastenkopf (18) und einer Rückstellfeder (28) bestehenden Tastenmechanik ist vorgesehen, am Tastensockel (10) gießtechnisch federnde Arme (23, 24) anzuformen, und zwar derart, daß sie in den Bewegungsweg des Tastenkopfes (18) hineinragen.

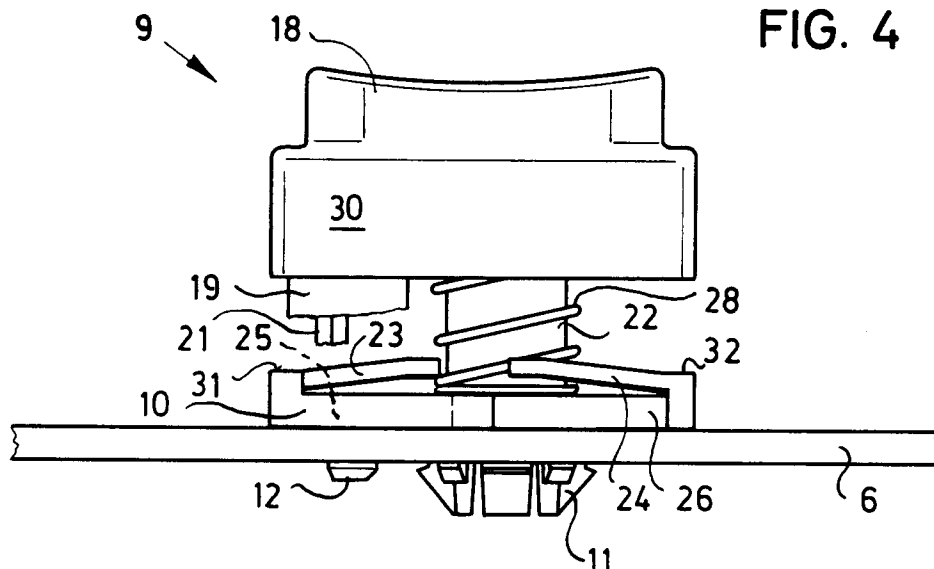


FIG. 4

EP 0 401 544 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 90 10 8967

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)		
X	US-A-4 631 378 (S.NOBESAWA) * Spalte 2, Zeile 52 - Spalte 5, Zeile 14; Figuren 1-9 * - - -	1,3	H 01 H 3/60 H 01 H 13/70 H 01 H 13/14		
A	DE-U-8 705 193 (MANNESMANN KIENZLE GMBH) * Seite 1, Zeile 1 - Seite 2, Absatz 2; Figuren 1, 2 * - - -	1			
A	IBM Technical Disclosure Bulletin vol. 25, no. 11B, April 1983, New York _US Seite 6232 R.L.Bellamy et al.: "FAIL-SAFE CAPACITIVE ACTUATOR WITH ACOUSTICAL NOISE REDUCTION" * Seiten 6232 - 6233 * - - -	1,2			
A	DE-A-2 729 790 (LICENTIA PATENT-VERWALTUNGS-GMBH) * das ganze Dokument * - - - - -	1,3			
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)		
			H 01 H		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt					
Recherchenort Berlin		Abschlußdatum der Recherche 03 Dezember 91	Prüfer RUPPERT W		
<table border="0"><tr><td>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</td><td>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</td></tr></table>				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
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				