



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

⑪ Numéro de publication:

0 074 315
A3

⑫

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

⑲ Numéro de dépôt: **82401609.1**

⑤① Int. Cl.³: **B 41 J 5/12, H 01 H 13/70**

⑳ Date de dépôt: **31.08.82**

③① Priorité: **01.09.81 FR 8116623**

⑦① Demandeur: **LA TELEMECANIQUE ELECTRIQUE**
(Société Anonyme), 33 bis, avenue du Maréchal Joffre,
F-92000 Nanterre Cedex (FR)

④③ Date de publication de la demande: **16.03.83**
Bulletin 83/11

⑦② Inventeur: **Bacon, Rémy, La Bourlie Bouex,**
F-16410 Dignac (FR)
Inventeur: **Juery, Gérard, 49, Route d'Angoulême**
Magnac/Touvre, F-16600 Ruelle (FR)
Inventeur: **Naulin, Michel, 88 Rue de Montbron,**
F-16340 Isle d'Espagnac (FR)

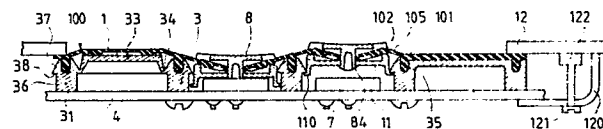
⑧④ Etats contractants désignés: **CH DE GB IT LI SE**

⑧⑧ Date de publication différée du rapport de
recherche: **05.10.83 Bulletin 83/40**

⑦④ Mandataire: **Marquer, Francis, CABINET**
MOUTARD 35, avenue Victor Hugo Résidence
Champfleury, F-78180 Voisins le Bretonneux (FR)

⑤④ **Clavier modulaire, étanche, à effet tactile.**

⑤⑦ Le clavier comprend un circuit imprimé (4) constituant un moyen de connexion électrique et de support pour une entretoise alvéolée modulaire (3) comportant une pluralité d'alvéoles (30) de forme carrée, définies par des cloisons (31) et disposées suivant des rangées et des colonnes, des modules de contact (7) ou des modules de voyant montés sur le circuit imprimé dans les alvéoles de l'entretoise, une membrane étanche et élastique (1) solidaire de l'entretoise, des touches coopérant avec les modules de contact au moyen de la portion des touches extérieure à ladite membrane, sur laquelle agit le doigt, et des moyens (105 fig. 5, 9, fig. 2) de réaliser un effet tactile par basculement rapide.



EP 0 074 315 A3



Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

0074315
Numéro de la demande

EP 82 40 1609

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int. Cl. 3)
Y	US-A-3 749 859 (R.L. WEBB) * Colonne 4, ligne 52 - colonne 5, ligne 20; figures 4,5 *	1,12	B 41 J 5/12 H 01 H 13/70
Y	--- US-A-3 829 646 (J.H. LARTEIJE) * Colonne 2, ligne 6 - colonne 3, ligne 4; figures 1,2 *	1	
A	--- US-A-3 996 428 (D.P. BUAN) * Colonne 3, ligne 18 - colonne 5, ligne 44; figures 1-5 *	2	
A	--- IBM TECHNICAL DISCLOSURE BULLETIN, vol. 13, no. 7, décembre 1970, pages 2041-2042, Armonk, USA D.O. JOHNSON Jr.: "Keyboard with changeable encoding and key designation" * En entier *	2	
A	--- FR-A-2 442 502 (OREGA ELECTRONIQUE ET MACANIQUE) * En entier *	3	B 41 J H 01 H
A	--- GB-A-2 066 575 (D. LAGIER) * En entier *	6,9,11	
A	--- FR-A-1 360 127 (ANKER-WERKE) * En entier *	5	

Le présent rapport de recherche a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche LA HAYE		Date d'achèvement de la recherche 01-07-1983	Examineur VAN DEN MEERSCHAUT G
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES		T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant	
X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire			