



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 863 523 A3**

(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(88) Date de publication A3:
11.08.1999 Bulletin 1999/32

(51) Int Cl.⁶: **H01H 19/20, H01H 21/84**

(43) Date de publication A2:
09.09.1998 Bulletin 1998/37

(21) Numéro de dépôt: **98400433.3**

(22) Date de dépôt: **23.02.1998**

(84) Etats contractants désignés:
**AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC
NL PT SE**
Etats d'extension désignés:
AL LT LV MK RO SI

• **SCHNEIDER ELECTRIC GMBH**
40880 Ratingen (DE)

(30) Priorité: **26.02.1997 DE 19707563**

(72) Inventeurs:
• **Cramer, Andreas, Ing.**
51647 Gummersbach (DE)
• **Ansorge, Rainer, Ing.**
51709 Marienheide (DE)

(71) Demandeurs:
• **SCHNEIDER ELECTRIC SA**
92100 Boulogne Billancourt (FR)

(54) **Interrupteur électrique multipolaire**

(57) Interrupteur électrique multipolaire muni d'une poignée 4 et d'un boîtier 1 dans lequel un organe de came transforme le mouvement de rotation de la poignée en mouvement de translation de ponts de contact 21. L'organe de came comprend pour assurer la coopération entre un noyau de commande cylindrique 13 et un coulisseau 16 portant librement les ponts de contact, d'une part au moins deux encoches 19,20 décalées autour de l'axe de rotation X de la manette 4c, d'autre part une saillie de commande 14 appliquée en position arrêt et respectivement en position marche au fond de l'une ou l'autre encoche par l'effort de ressorts 24 sollicitant le coulisseau et des ressorts de pression de contact 22.

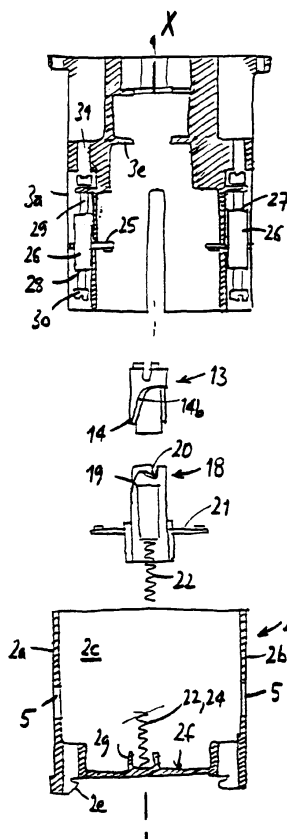


FIG. 7

EP 0 863 523 A3



Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande
EP 98 40 0433

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.6)
D,Y	EP 0 219 570 A (SQUARE D STARKSTROM GMBH) 29 avril 1987 (1987-04-29) * le document en entier *	1-9	H01H19/20 H01H21/84
Y	EP 0 273 164 A (BBC BROWN BOVERI & CIE) 6 juillet 1988 (1988-07-06) * colonne 2, ligne 45 - colonne 4, ligne 42; figures 1,3 *	1-9	
A	DE 16 40 849 B (LICENTIA PATENT-VERWALTUNGS GMBH) 24 septembre 1970 (1970-09-24) * colonne 2, ligne 10-49; figure 5 *	3,5,6	
A	FR 1 035 499 A (COMPAGNIE GÉNÉRALE D'ENTREPRISES ÉLECTRIQUES) 25 août 1953 (1953-08-25) * page 1, colonne de droite, alinéa 4; figure 1 *	1	
A	US 5 262 602 A (MATTSON LYNTON G) 16 novembre 1993 (1993-11-16) * figures 1,2 *	1	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.Cl.6) H01H
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche LA HAYE		Date d'achèvement de la recherche 14 juin 1999	Examineur Overdijk, J
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES 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		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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C02)

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET EUROPEEN NO.**

EP 98 40 0433

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche européenne visé ci-dessus.

Lesdits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du

Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets.

14-06-1999

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP 0219570 A	29-04-1987	AT 56306 T	15-09-1990
		AU 593188 B	01-02-1990
		AU 6363086 A	30-04-1987
		BR 8605185 A	28-07-1987
		CA 1268849 A	08-05-1990
		DK 484286 A	25-04-1987
		US 4713498 A	15-12-1987
EP 0273164 A	06-07-1988	DE 3644141 A	07-07-1988
		DE 3779739 A	16-07-1992
		JP 63174230 A	18-07-1988
DE 1640849 B	24-09-1970	AUCUN	
FR 1035499 A	25-08-1953	AUCUN	
US 5262602 A	16-11-1993	AUCUN	

EPO FORM P0460

Pour tout renseignement concernant cette annexe : voir Journal Officiel de l'Office européen des brevets, No.12/82