

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) Numéro de publication:

0 147 278
A3

(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(21) Numéro de dépôt: 84402508.0

(51) Int. Cl.⁴: **H 01 H 71/14**
H 01 H 71/40

(22) Date de dépôt: 05.12.84

(30) Priorité: 26.12.83 FR 8320898

(43) Date de publication de la demande:
03.07.85 Bulletin 85/27

(88) Date de publication différée du rapport de
recherche: 21.08.85

(84) Etats contractants désignés:
AT BE CH DE GB IT LI NL SE

(71) Demandeur: **MERLIN GERIN**
Rue Henri Tarze
F-38050 Grenoble Cedex(FR)

(72) Inventeur: Boillot, Louis
Merlin Gerin
F-38050 Grenoble Cedex(FR)

(72) Inventeur: Bartolo, William
Merlin Gerin
F-38050 Grenoble Cedex(FR)

(72) Inventeur: Perdigon, Patrick
Merlin Gerin
F-38050 Grenoble Cedex(FR)

(74) Mandataire: Kern, Paul et al,
Merlin Gerin Sce. Brevets 20, rue Henri Tarze
F-38050 Grenoble Cedex(FR)

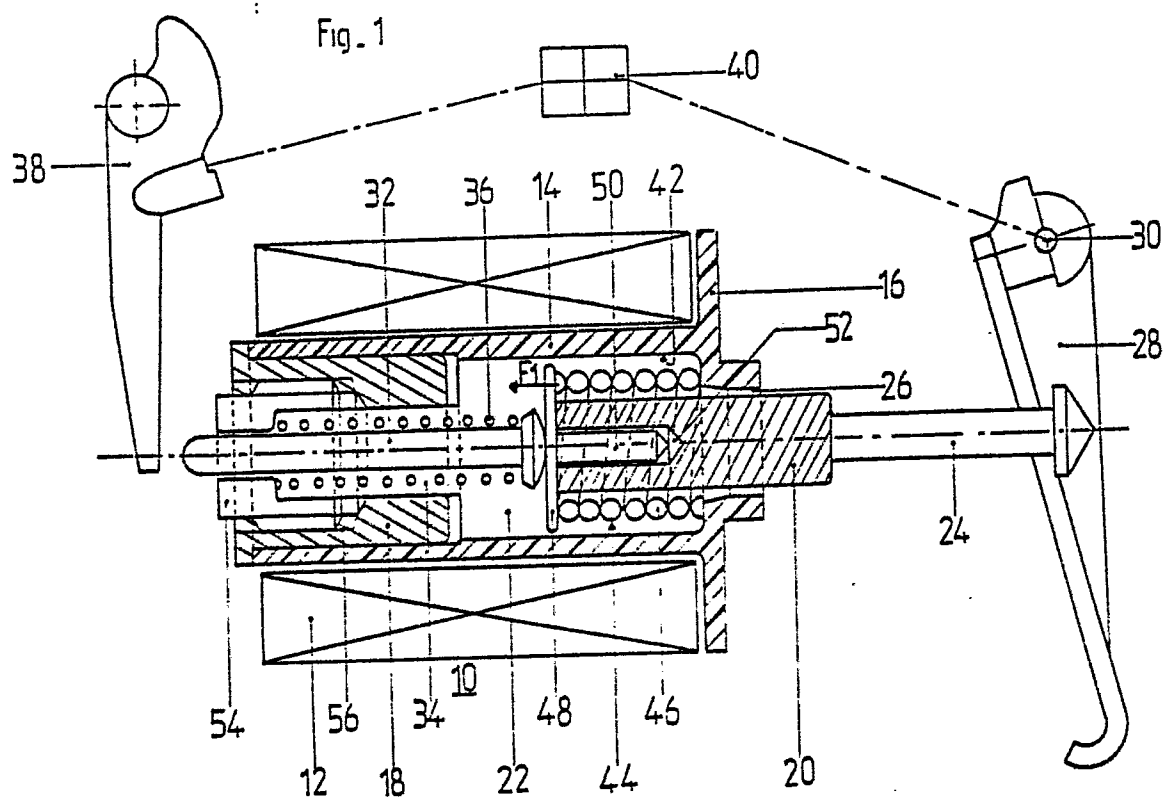
(54) Déclencheur magnétothermique en matériau à mémoire de forme, associé à un mécanisme de disjoncteur.

(57) L'invention concerne un déclencheur magnétothermique en matériau à mémoire de forme. Le déclencheur (10) comporte un noyau fixe (18) associé à un noyau mobile (20) coulissant par l'intermédiaire d'un entrefer (22) axial. Une bobine (12) tubulaire entoure coaxialement les noyaux (18,20) et un capteur thermomécanique (44), formé par un ressort (46) hélicoïdal en alliage à mémoire de forme est logé dans l'espace clos (42) du fourreau (14) isolant de support de la bobine (12). Un ressort (36) de compression est associé à un poussoir (32) de déverrouillage, et sert simultanément de rappel au noyau mobile (20) et d'organe de polarisation du ressort (46) à mémoire de forme. Le nombre d'ampères-tours de la bobine (12) est constant pour tous les calibres d'une gamme.

Application : disjoncteurs à basse tension.

EP 0 147 278 A3

/...





Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

0147278
Numéro de la demande

EP 84 40 2508

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Categorie	Citation du document avec indication en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int Cl 4)
A,D	EP-A-0 037 490 (BBC) * Figures 8, 11-16; page 9, ligne 15 - page 11, ligne 17 *	1	H 01 H 71/14 H 01 H 71/40
A	DE-A-2 928 799 (DELTA MATERIAL RESEARCH LTD.) * Page 7, ligne 30 - page 10, ligne 26; figure 1 *	1,9	
A	DE-A-2 139 852 (BATELLE-INSTITUT) * Page 3, paragraphes 2,3 *	1	
A	FR-A-2 368 139 (BBC) * Figure 1 *	1	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int Cl 4)
			H 01 H 71/00 H 01 H 37/00
Le present rapport de recherche a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche LA HAYE		Date d'achèvement de la recherche 27-03-1985	Examineur TOUSSAINT F.M.A.
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	