



(11) EP 1 953 787 A3

(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(88) Date de publication A3:
12.10.2011 Bulletin 2011/41

(51) Int Cl.:
H01H 83/10 (2006.01) **H02H 9/04 (2006.01)**
H01H 9/14 (2006.01) **H01H 9/46 (2006.01)**

(43) Date de publication A2:
06.08.2008 Bulletin 2008/32

(21) Numéro de dépôt: 08354006.2

(22) Date de dépôt: 24.01.2008

(84) Etats contractants désignés:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR**
Etats d'extension désignés:
AL BA MK RS

(30) Priorité: 01.02.2007 FR 0700708

(71) Demandeur: **Schneider Electric Industries SAS
92500 Rueil-Malmaison (FR)**

(72) Inventeur: **Domejean, Eric
38050 Grenoble Cedex 09 (FR)**

(74) Mandataire: **Péru, Laurence et al
Schneider Electric Industries SAS
Service Propriété Industrielle
WTC / E1
38050 Grenoble Cédex 09 (FR)**

(54) Dispositif de protection contre les surtensions à contact mobile comprénant des moyens de déconnexion sélectifs

(57) Dispositif de protection (1) contre les surtensions comportant un limiteur de surtension (2) et un dispositif de déconnexion (3) à contacts électriques (4, 6). L'édit dispositif de déconnexion comportant une première électrode de raccordement (40) en liaison électrique avec une première plage de raccordement (41), une deuxième électrode de raccordement (50) en liaison électrique avec une deuxième plage de raccordement (51), et une troisième électrode de commutation (60) reliée électriquement à la deuxième plage de raccordement

(51). Un mécanisme d'actionnement (7) déplace la troisième électrode (60) pour provoquer l'ouverture permanente des contacts électriques (4, 6). Le dispositif de protection comporte un déconnecteur contre les courants de court-circuit (9) connecté en série entre la troisième électrode (60) et la deuxième plage de raccordement (51). L'édit déconnecteur étant hors circuit lorsqu'un arc électrique (100) est commuté entre la première électrode de raccordement (40) et la deuxième électrode de raccordement (50).

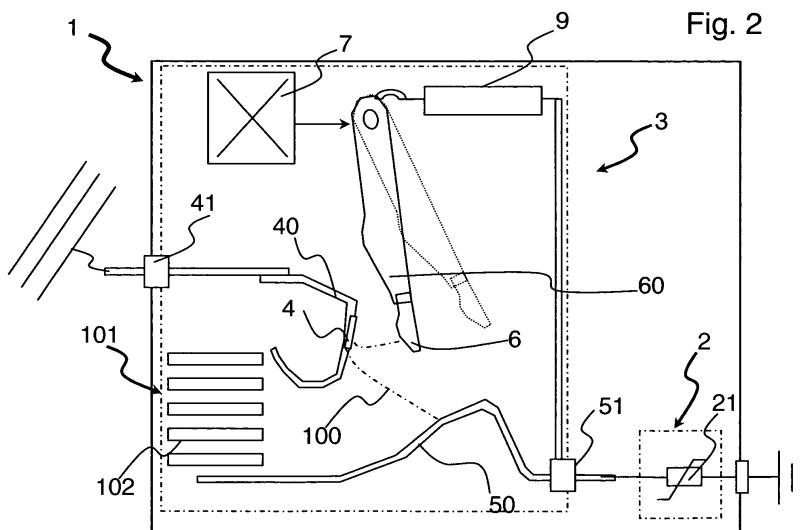


Fig. 2



RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande
EP 08 35 4006

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			CLASSEMENT DE LA DEMANDE (IPC)
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	
X	DE 42 43 314 A1 (ABB MANAGEMENT AG [CH]) ASEA BROWN BOVERI [CH]) 23 juin 1994 (1994-06-23)	1-3, 9	INV. H01H83/10 H02H9/04
Y	* colonne 4, ligne 1-43; figures 1,2 *	4-8, 10-17	ADD. H01H9/14 H01H9/46
Y	----- EP 1 607 995 A1 (SCHNEIDER ELECTRIC IND SAS [FR]) 21 décembre 2005 (2005-12-21) * le document en entier *	5-8, 11-15	
Y	----- FR 2 846 478 A1 (SCHNEIDER ELECTRIC IND SAS [FR]) 30 avril 2004 (2004-04-30) * le document en entier *	4, 10, 16, 17	
A	----- EP 0 504 463 A1 (SIEMENS AG [DE]) 23 septembre 1992 (1992-09-23) * figure 1 *	1	
A,D	----- EP 0 441 722 B1 (MERLIN GERIN [FR]) 2 novembre 1994 (1994-11-02) * le document en entier *	1	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC)
	-----		H01H H02H
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
1	Lieu de la recherche La Haye	Date d'achèvement de la recherche 7 septembre 2011	Examinateur Overdijk, Jaco
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			

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

EP 08 35 4006

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.

07-09-2011

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
DE 4243314	A1	23-06-1994	AUCUN		
EP 1607995	A1	21-12-2005	AT 353471 T BR PI0502336 A CN 1710770 A DE 602005000540 T2 ES 2281065 T3 FR 2871932 A1 JP 4606952 B2 JP 2006004950 A US 2005280971 A1		15-02-2007 07-02-2006 21-12-2005 08-11-2007 16-09-2007 23-12-2005 05-01-2011 05-01-2006 22-12-2005
FR 2846478	A1	30-04-2004	AU 2003286209 A1 BR 0315615 A CN 1706018 A EP 1554744 A1 WO 2004042762 A1 JP 4145877 B2 JP 2006510337 A NO 329019 B1 PL 205175 B1 RU 2327242 C2 US 2006044729 A1		07-06-2004 23-08-2005 07-12-2005 20-07-2005 21-05-2004 03-09-2008 23-03-2006 26-07-2010 31-03-2010 20-06-2008 02-03-2006
EP 0504463	A1	23-09-1992	AT 144075 T DE 59108266 D1		15-10-1996 14-11-1996
EP 0441722	B1	02-11-1994	DE 69104860 D1 DE 69104860 T2 EP 0441722 A1 ES 2065652 T3 FR 2657994 A1		08-12-1994 18-05-1995 14-08-1991 16-02-1995 09-08-1991