



(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

(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)

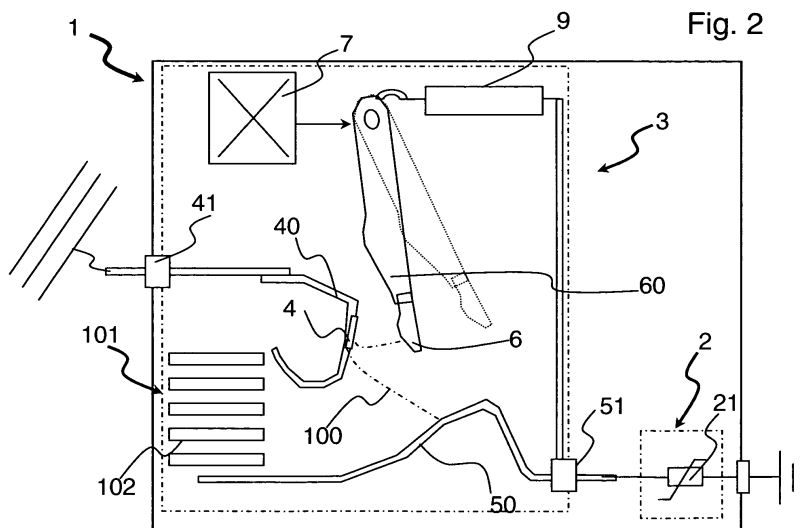
(30) Priorité: **01.02.2007 FR 0700708**

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

(54) **Dispositif de protection contre les surtensions à contact mobile comprenant 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). Ledit 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). Ledit déconnecteur étant hors circuit lorsqu'un arc électrique (100) est commuté entre la première électrode de raccordement (40) et la deuxième électrode de commutation (60).





RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande

EP 08 35 4006

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (IPC)
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
1 Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche La Haye		Date d'achèvement de la recherche 7 septembre 2011	Examineur Overdijk, Jaco
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	
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		& : membre de la même famille, document correspondant	

EPO FORM 1503 03.82 (P4C02)

**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	15-02-2007
			BR PI0502336 A	07-02-2006
			CN 1710770 A	21-12-2005
			DE 602005000540 T2	08-11-2007
			ES 2281065 T3	16-09-2007
			FR 2871932 A1	23-12-2005
			JP 4606952 B2	05-01-2011
			JP 2006004950 A	05-01-2006
			US 2005280971 A1	22-12-2005

FR 2846478	A1	30-04-2004	AU 2003286209 A1	07-06-2004
			BR 0315615 A	23-08-2005
			CN 1706018 A	07-12-2005
			EP 1554744 A1	20-07-2005
			WO 2004042762 A1	21-05-2004
			JP 4145877 B2	03-09-2008
			JP 2006510337 A	23-03-2006
			NO 329019 B1	26-07-2010
			PL 205175 B1	31-03-2010
			RU 2327242 C2	20-06-2008
			US 2006044729 A1	02-03-2006

EP 0504463	A1	23-09-1992	AT 144075 T	15-10-1996
			DE 59108266 D1	14-11-1996

EP 0441722	B1	02-11-1994	DE 69104860 D1	08-12-1994
			DE 69104860 T2	18-05-1995
			EP 0441722 A1	14-08-1991
			ES 2065652 T3	16-02-1995
			FR 2657994 A1	09-08-1991

EPO FORM P0460

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