



(11) **EP 1 995 747 A3**

(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(88) Date de publication A3:  
**03.03.2010 Bulletin 2010/09**

(51) Int Cl.:  
**H01H 9/34 (2006.01) H01H 9/44 (2006.01)**

(43) Date de publication A2:  
**26.11.2008 Bulletin 2008/48**

(21) Numéro de dépôt: **08354024.5**

(22) Date de dépôt: **27.03.2008**

(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: **22.05.2007 FR 0703632**

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

(72) Inventeurs:  
• **Domejean, Eric**  
**38050 Grenoble Cedex 09 (FR)**  
• **Bec-Lucot, Thierry**  
**38050 Grenoble Cedex 09 (FR)**

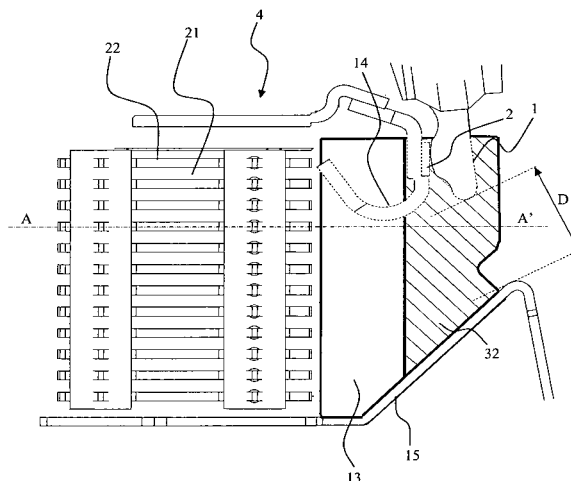
(74) Mandataire: **Péru, Laurence et al**  
**Schneider Electric Industries SAS**  
**Service Propriété Industrielle**  
**WTC / E1**  
**5 Place Robert Schuman**  
**38050 Grenoble Cédex 09 (FR)**

(54) **Chambre de coupure et disjoncteur équipé d'une telle chambre de coupure**

(57) Une chambre de coupure (4) comprenant une chambre d'extinction d'arc (21) formée par un empilement de plaques de désionisation (22) et une chambre de formation d'arc (11) délimitée par une première et une deuxième joue (12, 13), ladite chambre de coupure étant équipée d'aimants permanents disposés derrière au moins la première joue (12), dans laquelle la chambre de formation d'arc comporte :  
- une section d'induction renforcée (31) où l'arc est propulsé vers la chambre d'extinction d'arc par une première

partie (32, 33) des aimants permanents, et  
- une section de déviation (51) où l'arc est dévié vers la première joue par une seconde partie (52) des aimants permanents, le champ magnétique dans le plan longitudinal médian généré par la seconde partie étant sensiblement plus faible que celui généré par la première partie.

Un disjoncteur comportant des contacts séparables (1,2) et la chambre de coupure (4) précédemment décrite.



**Fig.1**

**EP 1 995 747 A3**



RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande  
EP 08 35 4024

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (IPC)
A	EP 0 138 174 A2 (LICENTIA GMBH [DE]) 24 avril 1985 (1985-04-24) * page 4 - page 7; figures 1,2 * -----	1-11	INV. H01H9/34 H01H9/44
A	EP 0 217 106 A2 (LICENTIA GMBH [DE]) 8 avril 1987 (1987-04-08) * page 5 - page 9; figures 1-2 * -----	1-11	
A	EP 1 693 869 A (ABB PATENT GMBH [DE]) 23 août 2006 (2006-08-23) * alinéa [0017] - alinéa [0018]; figure 1 * -----	1-11	
A,D	FR 2 622 736 A (MERLIN GERIN [FR]) 5 mai 1989 (1989-05-05) * page 4 * -----	1-11	
A	EP 0 473 013 A (EATON CORP [US]) 4 mars 1992 (1992-03-04) * colonne 9, ligne 34 - ligne 57; figure 2 * -----	1-11	
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC)
			H01H
1	Lieu de la recherche Munich	Date d'achèvement de la recherche 20 janvier 2010	Examineur Drabko, Jacek
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			

EPO FORM 1503 03 82 (F04C02)

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

EP 08 35 4024

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.

20-01-2010

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP 0138174	A2	24-04-1985	AUCUN	
EP 0217106	A2	08-04-1987	DE 3531040 C1	04-06-1987
EP 1693869	A	23-08-2006	CA 2536721 A1 CN 1835151 A DE 102005007282 A1 US 2006180576 A1	17-08-2006 20-09-2006 24-08-2006 17-08-2006
FR 2622736	A	05-05-1989	DE 3833808 A1	11-05-1989
EP 0473013	A	04-03-1992	DE 69120170 D1 DE 69120170 T2 JP 4253128 A US 5138122 A	18-07-1996 10-10-1996 08-09-1992 11-08-1992

EPO FORM P0460

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