

19



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

11 Numéro de publication:

0 149 470
A3

12

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

21 Numéro de dépôt: 85100183.4

51 Int. Cl.⁴: H 01 H 33/91

22 Date de dépôt: 10.01.85

30 Priorité: 13.01.84 FR 8400474

43 Date de publication de la demande:
24.07.85 Bulletin 85/30

88 Date de publication différée du rapport de
recherche: 14.08.85

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

71 Demandeur: ALSTHOM-ATLANTIQUE Société anonyme
dite:
38, Avenue Kléber
F-75784 Paris Cédex 16(FR)

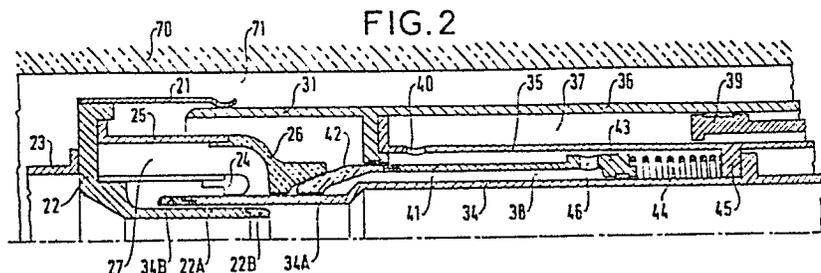
72 Inventeur: Pham, Van Doan
8, Impasse Magendie
F-69330 Meyzieu(FR)

74 Mandataire: Weinmiller, Jürgen et al,
Zeppelinstrasse 63
D-8000 München 80(DE)

54 Disjoncteur à haute tension à soufflage d'arc.

57 L'invention a pour objet un disjoncteur à haute tension à soufflage d'arc pneumatique comportant un premier volume (27) dans lequel la pression augmente par chauffage par l'arc de coupure, le gaz de ce volume se détendant pour souffler l'arc au moment du passage par zéro du courant à couper et un second volume (37) dans lequel le gaz est comprimé par un piston (39) au début de la phase d'ouverture du disjoncteur et dirigé sur l'arc dans les phases ultérieures, le disjoncteur comportant des contacts fixes principaux (21),

des contacts fixes pare-étincelles (24) des contacts mobiles principaux et des contacts mobiles pare-étincelles, l'arc s'étendant au cours de l'ouverture du disjoncteur, entre les contacts pare-étincelles, le premier volume (27) et le second volume (37) étant disposés de part et d'autre de la zone d'arc, les volumes étant annulaires et terminés par des buses (26,42) dirigeant des jets de soufflage distincts orientés respectivement sur chacune des racines de l'arc.



EP 0 149 470 A3



| 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. 4) |
| A,D | DE-B-1 127 442 (SIEMENS) * Colonne 2, ligne 38 - colonne 3, ligne 66; colonne 4, ligne 29 - colonne 5, ligne 27; colonne 6, lignes 13-29, 49-53 * | 1 | H 01 H 33/91 |
| A,D | FR-A-2 373 141 (CEM) * Figure 2; page 6, ligne 30 - page 7, ligne 31; page 9, lignes 1-17 * | 1 | |
| A,D | DE-A-2 948 976 (SPRECHER) * Pages 4-11 * | 1-5 | |
| A | FR-A-2 506 511 (MITSUBISHI) * Page 1, ligne 8 - page 5, ligne 7 * | 1,2 | |
| | | | DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl.4) |
| A | CH-A- 517 371 (BROWN BOVERI) * Colonne 2, ligne 13 - colonne 4, ligne 4; colonne 4, lignes 24-62 * | 1-4 | H 01 H 33/00 |
| A | EP-A-0 067 460 (BROWN BOVERI) * En entier * | 1,5 | |
| A | FR-A-2 520 928 (ALSTHOM) * En entier * | 1,2 | |
| | | -/- | |
| Le présent rapport de recherche a été établi pour toutes les revendications | | | |
| Lieu de la recherche LA HAYE | | Date d'achèvement de la recherche 17-04-1985 | Examineur DESMET W.H.G. |
| 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 | | | |



| DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS | | | Page 2 |
|---|--|---|---|
| Catégorie | Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes | Revendication concernée | CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int. Cl. 4) |
| A | EP-A-0 035 581 (SPRECHER) * Page 3, ligne 20 - page 7 * | 1 | |
| A | FR-A- 890 516 (AT. DE CONSTR. DE DELLE) * Page 1, ligne 51 - page 2, ligne 74 * | 1 | |
| A | EP-A-0 021 951 (MERLIN GERIN) | | |
| A,D | FR-A-2 519 470 (ALSTHOM) | | |
| Le présent rapport de recherche a été établi pour toutes les revendications | | | DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl. 4) |
| Lieu de la recherche LA HAYE | | Date d'achèvement de la recherche 17-04-1985 | Examinateur DESMET W.H.G. |
| 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 | | | |