

(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(88) Date de publication A3:
01.12.2004 Bulletin 2004/49

(51) Int Cl.7: H01H 47/06, H01H 47/08,
H01H 47/10

(43) Date de publication A2:
03.11.2004 Bulletin 2004/45

(21) Numéro de dépôt: 04300197.3

(22) Date de dépôt: 08.04.2004

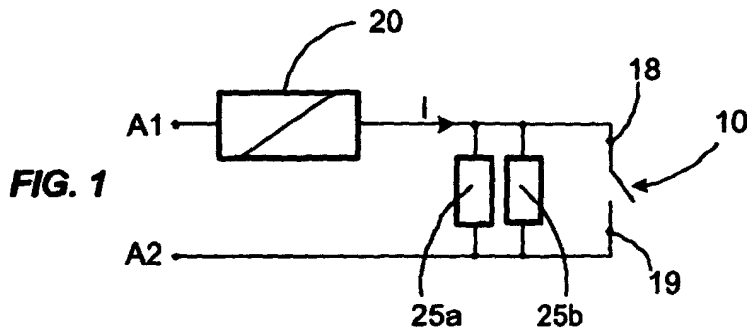
| | |
|---|---|
| <div>(84) Etats contractants désignés: AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR Etats d'extension désignés: AL HR LT LV MK</div> <div>(30) Priorité: 29.04.2003 FR 0305283</div> | <div>(71) Demandeur: Schneider Electric Industries SAS 92500 Rueil-Malmaison (FR)</div> <div>(72) Inventeurs: • Latour, Emmanuel 21230 Cussy le Chatel (FR) • Moreux, Alain 21000 Dijon (FR)</div> |
|---|---|

(54)

Dispositif de commande à hystérésis

(57) Dispositif de commande d'un appareil électrique interrupteur, comportant un électroaimant de commande muni d'une palette mobile entre une position repos et une position travail sous l'action d'une bobine (20), un contact auxiliaire (10) dans un circuit d'alimentation de la bobine (20) et des moyens mécaniques (30) couplés avec la palette mobile pour actionner le contact

auxiliaire. Les moyens mécaniques comportent deux ressorts de compression et un coulisseau coopérant avec le contact auxiliaire pour effectuer une hystérésis de telle sorte que l'état ouvert du contact auxiliaire est obtenu à la fin de la course amenant la palette mobile en position travail et que l'état fermé du contact auxiliaire est obtenu à la fin de la course amenant la palette mobile en position repos.





Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande
EP 04 30 0197

| 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.7) |
| A | WO 01/20632 A (SIEMENS AG) 22 mars 2001 (2001-03-22) * page 5, alinéa 3 * * abrégé; revendication 10; figures 1-3 * | 1,10 | H01H47/06 H01H47/08 H01H47/10 |
| A | DE 100 13 314 A (SIEMENS AG) 4 octobre 2001 (2001-10-04) * alinéas [0003], [0004] * | 1,10 | |
| A | FR 2 607 318 A (TOKYO SHIBAURA ELECTRIC CO) 27 mai 1988 (1988-05-27) * figures 3,5 * | 1 | |
| A | GB 2 156 156 A (HAGER ELECTRO GMBH & CO) 2 octobre 1985 (1985-10-02) * page 3, ligne 62 - ligne 80; figure 4 * | 1,8,10 | |
| A | FR 2 737 604 A (SCHNEIDER ELECTRIC SA) 7 février 1997 (1997-02-07) * figure 5 * | 8 | |
| | | | DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.Cl.7) |
| | | | H01H |
| Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications | | | |
| Lieu de la recherche Munich | | Date d'achèvement de la recherche 7 octobre 2004 | Examineur Socher, G |
| <p>CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES</p> <p>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</p> <p>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</p> | | | |

EPO FORM 1503 03.82 (P04C02)

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

EP 04 30 0197

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.

07-10-2004

| Document brevet cité au rapport de recherche | | Date de publication | Membre(s) de la famille de brevet(s) | Date de publication |
|---|---|------------------------|---|------------------------|
| WO 0120632 | A | 22-03-2001 | DE 19944462 C1 | 31-05-2001 |
| | | | CN 1372693 T | 02-10-2002 |
| | | | WO 0120632 A1 | 22-03-2001 |
| | | | DE 50003215 D1 | 11-09-2003 |
| | | | EP 1212772 A1 | 12-06-2002 |
| ----- | | | | |
| DE 10013314 | A | 04-10-2001 | DE 10013314 A1 | 04-10-2001 |
| | | | CN 1406389 T | 26-03-2003 |
| | | | WO 0169625 A1 | 20-09-2001 |
| | | | EP 1264325 A1 | 11-12-2002 |
| | | | JP 2003527732 T | 16-09-2003 |
| | | | US 2003016105 A1 | 23-01-2003 |
| ----- | | | | |
| FR 2607318 | A | 27-05-1988 | JP 63279532 A | 16-11-1988 |
| | | | JP 63133417 A | 06-06-1988 |
| | | | CA 1303144 C | 09-06-1992 |
| | | | FR 2607318 A1 | 27-05-1988 |
| | | | GB 2198885 A ,B | 22-06-1988 |
| | | | KR 9102246 B1 | 08-04-1991 |
| | | | US 5040089 A | 13-08-1991 |
| | | | KR 9100075 B1 | 19-01-1991 |
| ----- | | | | |
| GB 2156156 | A | 02-10-1985 | DE 3409513 A1 | 19-09-1985 |
| | | | FR 2561435 A1 | 20-09-1985 |
| ----- | | | | |
| FR 2737604 | A | 07-02-1997 | FR 2737604 A1 | 07-02-1997 |
| ----- | | | | |

EPO FORM P0460

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