(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) **EP 2 189 995 A3**

(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(88) Date de publication A3:
23.06.2010 Bulletin 2010/25

(43) Date de publication A2:
26.05.2010 Bulletin 2010/21

(21) Numéro de dépôt: **09176296.3**

(22) Date de dépôt: **18.11.2009**

(51) Int Cl.:
H01H 3/30 *(2006.01)*

(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 MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
Etats d'extension désignés:
AL BA RS

(30) Priorité: **20.11.2008 FR 0857898**

(71) Demandeur: **AREVA T&D SAS**
92084 Paris La Défense Cedex (FR)

(72) Inventeurs:
- **Maladen, Romain**
  71000 Macon (FR)
- **Vicaigne, Antoine**
  71000 Mâcon (FR)
- **Colin, Bruno**
  71260 Azé (FR)
- **Marquet, Mathieu**
  01750 Saint Laurent sur Saône (FR)

(74) Mandataire: **Ilgart, Jean-Christophe**
Brevalex
3, rue du Docteur Lancereaux
75008 Paris (FR)

(54) **Commande d'appareillage électrique haute ou moyenne tension à mécanisme à double accrochage amélioré et procédé d'armement associé.**

(57) L'invention concerne une commande d'appareillage haute ou moyenne tension du type comprenant un mécanisme à double accrochage avec deux ressorts en spirale et un motoréducteur d'armement du mécanisme à double accrochage.

Selon l'invention, on peut réaliser soit une compression du ressort d'ouverture (35) par le couple de sortie du motoréducteur selon un sens donné puis on comprime le ressort de fermeture (34) par le couple de sortie du motoréducteur selon l'autre sens, le ressort d'ouverture (35) restant comprimé dans le même état lors de la compression du ressort de fermeture (34), soit une compression simultanée du ressort d'ouverture (35) et du ressort de fermeture (34) par une seule manoeuvre manuelle.

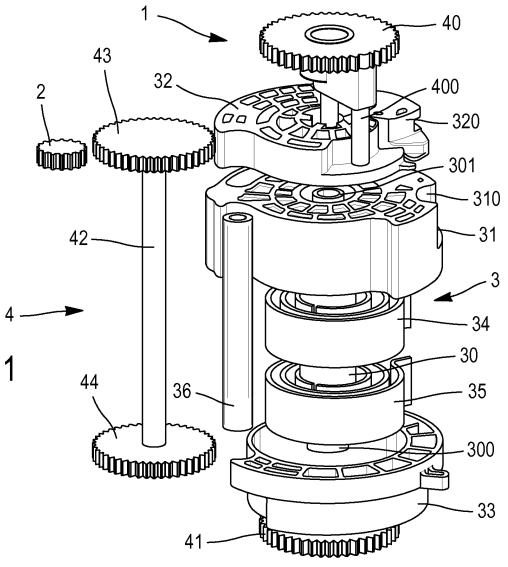


FIG. 1

EP 2 189 995 A3

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande
EP 09 17 6296

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,D	EP 0 186 171 A2 (ASEA AB [SE]) 2 juillet 1986 (1986-07-02) * abrégé; figure 1 * -----	1-6,8	INV. H01H3/30
A	US 4 578 551 A (LIN CHESTER H [US]) 25 mars 1986 (1986-03-25) * abrégé; figure 1 * -----	1,8	

DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC)

H01H

1 ~~Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications~~

Lieu de la recherche	Date d'achèvement de la recherche	Examinateur
Munich	15 février 2010	Simonini, Stefano

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

EPO FORM 1503 03.82 (P04C02)

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

Numéro de la demande

EP 09 17 6296

REVENDICATIONS DONNANT LIEU AU PAIEMENT DE TAXES

La présente demande de brevet européen comportait lors de son dépôt les revendications dont le paiement était dû.

☐ Une partie seulement des taxes de revendication ayant été acquittée dans les délais prescrits, le présent rapport de recherche européenne a été établi pour les revendications pour lesquelles aucun paiement n'était dû ainsi que pour celles dont les taxes de revendication ont été acquittées, à savoir les revendication(s):

☐ Aucune taxe de revendication n'ayant été acquittée dans les délais prescrits, le présent rapport de recherche européenne a été établi pour les revendications pour lesquelles aucun paiement n'était dû.

ABSENCE D'UNITE D'INVENTION

La division de la recherche estime que la présente demande de brevet européen ne satisfait pas à l'exigence relative à l'unité d'invention et concerne plusieurs inventions ou pluralités d'inventions, à savoir:

voir feuille supplémentaire B

☐ Toutes les nouvelles taxes de recherche ayant été acquittées dans les délais impartis, le présent rapport de recherche européenne a été établi pour toutes les revendications.

☐ Comme toutes les recherches portant sur les revendications qui s'y prêtaient ont pu être effectuées sans effort particulier justifiant une taxe additionnelle, la division de la recherche n'a sollicité le paiement d'aucune taxe de cette nature.

☐ Une partie seulement des nouvelles taxes de recherche ayant été acquittée dans les délais impartis, le présent rapport de recherche européenne a été établi pour les parties qui se rapportent aux inventions pour lesquelles les taxes de recherche ont été acquittées, à savoir les revendications:

☒ Aucune nouvelle taxe de recherche n'ayant été acquittée dans les délais impartis, le présent rapport de recherche européenne a été établi pour les parties de la demande de brevet européen qui se rapportent à l'invention mentionnée en premier lieu dans les revendications, à savoir les revendications:

1-6, 8

☐ Le present rapport supplémentaire de recherche européenne a été établi pour les parties de la demande de brevet européen qui se rapportent a l'invention mentionée en premier lieu dans le revendications (Règle 164 (1) CBE)

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

ABSENCE D'UNITÉ D'INVENTION
FEUILLE SUPPLÉMENTAIRE B

Numéro de la demande
EP 09 17 6296

La division de la recherche estime que la présente demande de brevet européen ne satisfait pas à l'exigence relative à l'unité d'invention et concerne plusieurs inventions ou pluralités d'inventions, à savoir :

1. revendications: 1-6, 8

   Les revendications 1-6, 8 concernent le problème d'améliorer l'encombrement disponible dans un mécanisme de commande pour un appareillage haute ou moyenne tension.

   ---

2. revendication: 7

   La revendication 7 concerne le problème de fournir un levier apte à actionner une mécanisme de commande pour un appareillage haute ou moyenne tension.

EPO FORM P0402

ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET EUROPEEN NO. EP 09 17 6296

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 members 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.

15-02-2010

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP 0186171 A2	02-07-1986	JP 61161628 A	22-07-1986
		SE 449146 B	06-04-1987
		SE 8406647 A	29-06-1986
US 4578551 A	25-03-1986	AUCUN	

EPO FORM P0460

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