



CH 684559 A5



CONFÉDÉRATION SUISSE

OFFICE FÉDÉRAL DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

⑪ CH 684559 A5

⑤① Int. Cl.⁵: H 01 H 71/10
H 02 B 11/02

Brevet d'invention délivré pour la Suisse et le Liechtenstein

Traité sur les brevets, du 22 décembre 1978, entre la Suisse et le Liechtenstein

⑫ **FASCICULE DU BREVET** A5

⑳ Numéro de la demande: 1582/91

㉔ Date de dépôt: 28.05.1991

㉓ Priorité(s): 12.06.1990 FR 90 07277

㉔ Brevet délivré le: 14.10.1994

㉔ Fascicule du brevet
publié le: 14.10.1994

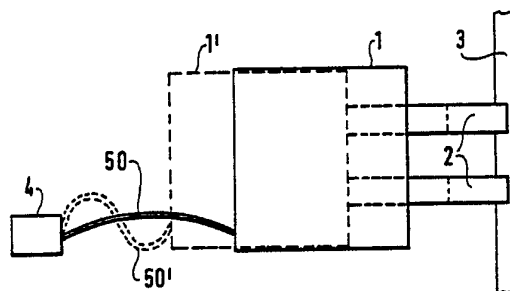
㉓ Titulaire(s):
GEC ALSTHOM S.A., Paris (FR)

㉔ Inventeur(s):
Sauvat, Roger, Villeurbanne (FR)
Ardyna, Henri, Eveux (FR)
Bernard, Georges, Villeurbanne (FR)
Raynaud, Bernard, Caluire (FR)

㉔ Mandataire:
GEC ALSTHOM T&D AG, Oberentfelden

⑤④ **Disjoncteur débrochable.**

⑤⑦ Disjoncteur débrochable avec commande mécanique (4) à distance, qui est fixe et est reliée au disjoncteur (1) par une liaison mécanique souple (50) dont la longueur est au moins égale à la distance séparant la commande du disjoncteur lorsque celui-ci est en position embrochée et qui est susceptible de présenter une série d'ondulations pour occuper une distance réduite lorsque le disjoncteur est en position débrochée.



CH 684559 A5

Description

La présente invention est relative à un disjoncteur débrochable, équipé d'une commande mécanique, destiné à être placé dans une cellule ou un bâtiment.

Un but de la présente invention est de réaliser un disjoncteur séparé de sa commande, de manière à pouvoir être manœuvré sans pénétrer dans la cellule ou le bâtiment.

On a déjà réalisé des disjoncteurs pour lesquels la commande est placée à l'extérieur de la cellule, la commande et le disjoncteur étant reliés par une liaison directe et rigide. Cette solution présente l'inconvénient suivant: lorsqu'on débroche le disjoncteur, on est obligé de déplacer simultanément la commande, ce qui complique la manœuvre.

Un but de la présente invention est de réaliser un disjoncteur débrochable avec commande à distance qui ne présente pas l'inconvénient précité.

L'invention a pour objet un disjoncteur débrochable avec commande mécanique à distance, caractérisé en ce que la commande est fixe et est reliée au disjoncteur par une liaison mécanique souple dont la longueur est au moins égale à la distance séparant la commande du disjoncteur lorsque celui-ci est en position embrochée et qui est susceptible de présenter une série d'ondulations pour occuper une distance réduite lorsque le disjoncteur est en position débrochée.

Dans un mode particulier de réalisation, ladite liaison est constituée par un tube souple à l'intérieur duquel est placée une lame flexible guidée par deux rangées de billes.

L'invention sera bien comprise par la description donnée ci-après en regard du dessin annexé dans lequel:

- la fig. 1 est un schéma d'un disjoncteur débrochable à liaison directe selon l'art connu,
- la fig. 2 est un schéma d'un disjoncteur débrochable à liaison souple selon la présente invention.
- la fig. 3 est une vue partielle en perspective partiellement arrachée d'un exemple de liaison pouvant être utilisée pour le disjoncteur de l'invention.

Dans la fig. 1, la référence 1 désigne un disjoncteur comprenant des prises 2 venant s'embrocher sur un jeu de barres 3. La commande 4 du disjoncteur est située à une certaine distance du disjoncteur et coopère avec ce dernier au moyen d'une liaison rigide 5; cette liaison ne permet pas, en raison de sa raideur, de faire varier notablement la distance entre le disjoncteur débroché (représenté en 1' en traits tiretés) et la commande, qui doit suivre le mouvement du disjoncteur (4', 5').

Selon l'invention (fig. 2), la liaison 50 est réalisée de manière souple, de telle sorte que la commande, disposée à poste fixe, n'a pas à être déplacée lors du déplacement du disjoncteur entre sa position embrochée et sa position débrochée (cette dernière position est représentée en traits interrompus). Lors de la position débrochée du disjoncteur,

la liaison, référencée 50', présente un certain nombre d'ondulations; en position embrochée, la liaison est sensiblement rectiligne.

La liaison utilisée est par exemple une liaison faite d'un tube souple 10, à l'intérieur duquel est disposée une lame métallique flexible 11 guidée par deux rangées de billes jointives 12 et 13. Ce type de liaison est économique, résistant, très souple et permet une transmission immédiate du mouvement entre la commande et le disjoncteur.

L'invention n'est pas limitée à ce type de liaison; on pourra, sans sortir du cadre de l'invention, utiliser toute liaison mécanique suffisamment souple.

Revendications

1. Disjoncteur débrochable avec commande mécanique à distance, caractérisé en ce que la commande (4) est fixe et est reliée au disjoncteur (1) par une liaison mécanique souple (50) dont la longueur est au moins égale à la distance séparant la commande du disjoncteur lorsque celui-ci est en position embrochée et qui est susceptible de présenter une série d'ondulations pour occuper une distance réduite lorsque le disjoncteur est en position débrochée.

2. Disjoncteur selon la revendication 1, caractérisé en ce que ladite liaison est constituée par un tube souple (10) à l'intérieur duquel est disposée une lame métallique flexible (11) guidée par deux rangées de billes (12, 13).

FIG.1

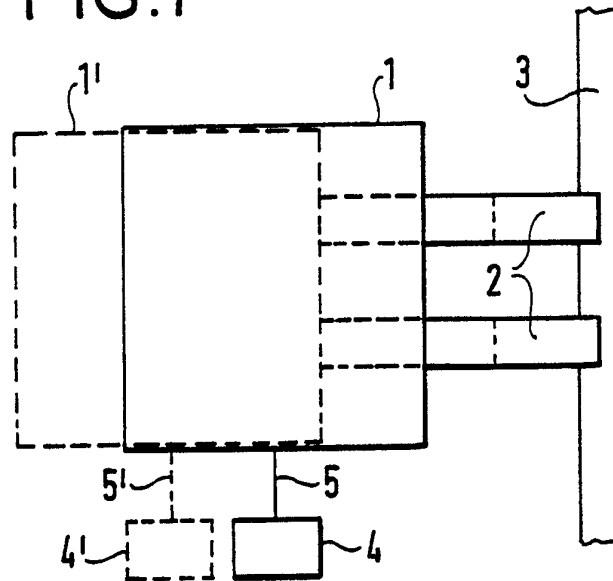


FIG.2

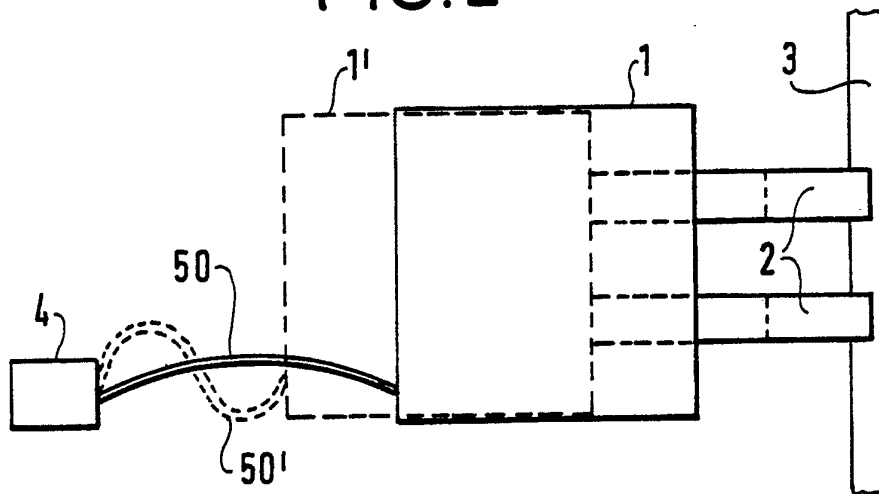


FIG.3

