



## (12) FASCICULE DE BREVET

- (11) N° de publication : **MA 34414 B1** (51) Cl. internationale : **H01H 83/16**  
(43) Date de publication : **01.08.2013**

- 
- (21) N° Dépôt : **34449**  
(22) Date de Dépôt : **14.12.2011**  
(71) Demandeur(s) : **BOUAYADI OMAR, 135 HAY EL OUAHDA BOUARFA (MA)**  
(72) Inventeur(s) : **BOUAYADI OMAR**

---

(54) Titre : **DISJONCTEUR ELECTRIQUE INTELLIGENT**

(57) Abrégé : LE DISJONCTEUR ÉLECTRIQUE INTELLIGENT EST UNE NOUVELLE TECHNOLOGIE DANS LE DOMAINE DE L'ÉLECTRICITÉ, AUX RÔLE JOUÉS PAR LES DISJONCTEUR ACTUELLEMENT UTILISÉS À SAVOIR LA COUPURE DE COURANT ÉLECTRIQUE EN CAS DE COURT-CIRCUIT SUR LES INSTALLATIONS (ÉLECTROMÉNAGER, APPAREILLAGES ÉLECTRIQUES... ETC.) POSTÉRIEUREMENT PLACÉES, LE NOUVEAU DISJONCTEUR METTRA FIN À L'ALIMENTATION EN ÉLECTRICITÉ DES INSTALLATIONS QU'IL PROTÈGE EN CAS DE CHUTE DE TENSION CE QUI EST NOUVEAU C'EST LE RÉTABLISSEMENT DU COURANT ÉLECTRIQUE D'UNE MANIÈRE AUTOMATIQUE, UNE FOIS LA TENSION ÉLECTRIQUE À REPRIS SA VALEUR NORMALE.

01 AOUT 2013

# *Abrégé du contenu technique de l'invention*

Le disjoncteur électrique Intelligent est une nouvelle technologie dans le domaine de l'électricité, aux rôles joués par les disjoncteurs actuellement utilisés à savoir la coupure de courant électrique en cas de court-circuit sur les installations (électroménager, appareillages électriques ...etc.) postérieurement placées, le nouveau disjoncteur mettra fin à l'alimentation en électricité des installations qu'il protège en cas de chute de tension ce qui est nouveau c'est le rétablissement du courant électrique d'une manière automatique, une fois la tension électrique à repris sa valeur normale.

# Description

Le disjoncteur électrique intelligent est un dispositif électromécanique, voire électronique, de protection dont la fonction est d'interrompre le courant électrique en cas d'incident sur un circuit électrique.

Il capable d'interrompre un courant de surcharge (jusqu'à 400 V) ou un courant de court-circuit dans une installation, suivant sa conception, il peut surveiller un ou plusieurs paramètres dans un moment plus court, d'une ligne électrique, (l'intensité de 5 A à 100 A) Ce qui nouveau c'est le rétablissement du courant électrique d'une manière automatique une fois la tension électrique à repris sa valeur normale.

Aussi permet de protéger les utilisateurs d'un circuit électrique.

Il permet de mettre hors tension ou sous tension un circuit général, par un bouton manuel.

L'invention à donc pour objet de mettre hors tension (en cas de la chute électrique ou court-circuit) les appareillages électrique, et permet le rétablissement du courant électrique d'une manière automatique une fois la tension électrique à repris sa valeur normale.

Le disjoncteur électrique intelligent doit être installé sur le tableau générale de circuit électrique (d'une maison, d'un local technique ...etc.).

L'installation se fait par le branchement des conducteurs électrique de la source électrique à l'entrée du disjoncteur, puis on lie les conducteurs de sortie de disjoncteur avec le répartiteur sur les lignes de l'installation électrique. ( Fig. 1)

On utilise aussi le système de disjoncteur électrique intelligent sur les prises de courant individuel (par exemple : sur les prises de courant de l'ordinateur). (Fig. 2)

# REVENDICATIONS

1- Le disjoncteur électrique intelligent est un dispositif électromécanique, voire électronique, de protection caractérisé par sa fonction d'interrompre le courant électrique en cas d'incident sur un circuit électrique.

2- Le disjoncteur électrique intelligent selon la revendication 1 caractérisé par le fait qu'il est capable d'interrompre un courant de surcharge (jusqu'à 400 V), ou un courant de court-circuit dans une installation, suivant sa conception, il peut surveiller un ou plusieurs paramètres dans un moment plus court, d'une ligne électrique, (l'intensité de 5 A à 100 A)

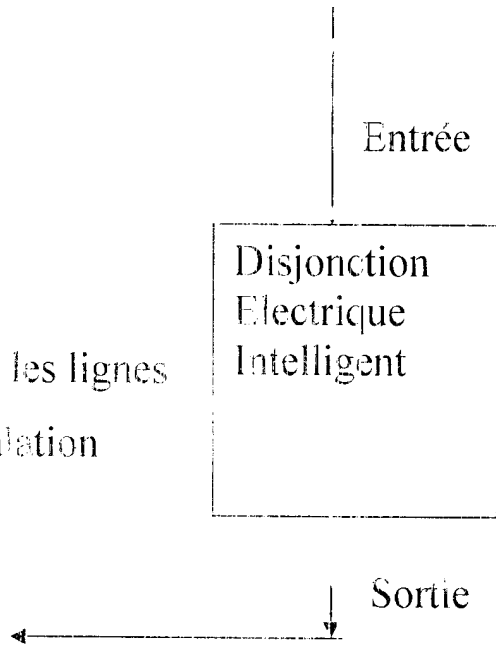
3- Le disjoncteur électrique intelligent selon la revendication 1 caractérisé par le fait qu'il permet du rétablissement du courant électrique d'une manière automatique une fois la tension électrique à repris sa valeur normale.

4- Le disjoncteur électrique intelligent selon la revendication 1 caractérisé par le fait qu'il permet aussi de protéger les utilisateurs d'un circuit électrique.

Il permet de mettre hors tension ou sous tension un circuit général, par un bouton manuel

**FIG 1**

Vers le répartiteur sur les lignes  
Électrique d'installation



**FIG 2**

Vers l'appareil électrique

