

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la
Propriété Intellectuelle
Bureau international

(43) Date de la publication internationale
17 octobre 2019 (17.10.2019)



(10) Numéro de publication internationale
WO 2019/197740 A1

(51) Classification internationale des brevets :
H01H 3/00 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2019/050554

(22) Date de dépôt international :
13 mars 2019 (13.03.2019)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
1853196 12 avril 2018 (12.04.2018) FR

(71) Déposants : **LEGRAND FRANCE** [FR/FR] ; 128 avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny, 87000 LIMOGES

(FR). **LEGRAND SNC** [FR/FR] ; 128 avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny, 87000 LIMOGES (FR).

(72) Inventeur : **AMPILHAC, Christophe** ; 9 rue des Lattes, 87220 FEYTIAT (FR).

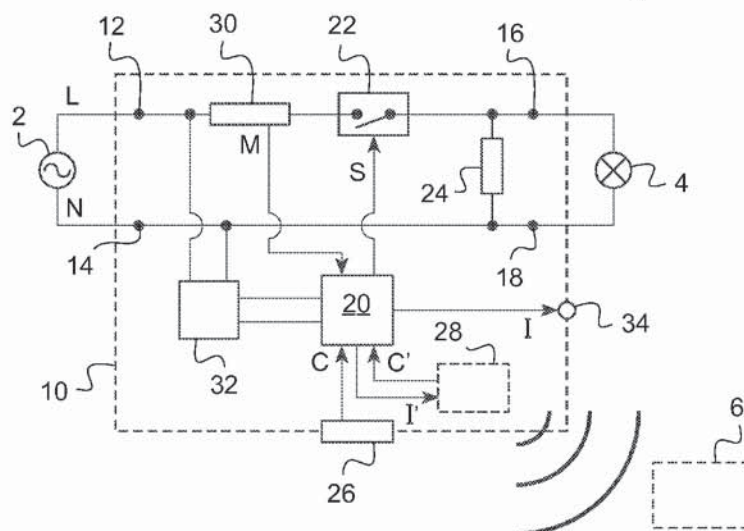
(74) Mandataire : **ORSINI, Fabienne** et al. ; JACOBACCI CORALIS HARLE, 32 rue de l'Arcade, 75008 PARIS (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC,

(54) Title: ELECTRONIC CUT-OFF DEVICE

(54) Titre : DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE COUPURE

Fig.1



(57) Abstract: The invention concerns an electronic cut-off device (10) comprising a first input terminal (12), a second input terminal (14), a first output terminal (16), a second output terminal (18), a controllable switch (22) inserted between the first input terminal (12) and the first output terminal (16), and a control circuit (20) capable of producing a control signal (S) to be sent to the controllable switch (22). The cut-off device (10) further comprises a measurement circuit (30) for measuring an electrical variable consumed through the controllable switch (22), and a finite impedance circuit (24) inserted between the first output terminal (16) and the second output terminal (18). The control circuit (20) is designed to produce a control signal (S) for opening the controllable switch (22) and for monitoring the measured electrical variable (M) when this opening control signal (S) is produced. A method for detecting a fault in

[Suite sur la page suivante]

SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR,
TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) **États désignés** (*sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible*) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), européen (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée:

— avec rapport de recherche internationale (Art. 21(3))

a electronic cut-off device is also described.

(57) **Abbrégé** : L'invention concerne un dispositif électronique de coupure (10) comprenant une première borne d'entrée (12), une seconde borne d'entrée (14), une première borne de sortie (16), une seconde borne de sortie (18), un interrupteur commandable (22) interposé entre la première borne d'entrée (12) et la première borne de sortie (16), et un circuit de commande (20) adapté à produire un signal de commande (S) destiné à l'interrupteur commandable (22). Le dispositif de coupure (10) comprend en outre un circuit de mesure (30) d'une grandeur électrique consommée à travers l'interrupteur commandable (22), et un circuit d'impédance finie (24) interposé entre la première borne de sortie (16) et la seconde borne de sortie (18). Le circuit de commande (20) est conçu pour produire un signal de commande (S) d'ouverture de l'interrupteur commandable (22) et pour surveiller la grandeur électrique mesurée (M) lorsque ce signal de commande (S) d'ouverture est produit. Un procédé de détection de défaut dans un dispositif électronique de coupure est également décrit.