

ROYAUME DU MAROC

OFFICE MAROCAIN DE LA PROPRIETE (19)
INDUSTRIELLE ET COMMERCIALE



المملكة المغربية

المكتب المغربي
للملكية الصناعية والتجارية

(12) FASCICULE DE BREVET

(11) N° de publication : **MA 33548 B1** (51) Cl. internationale : **B60Q 11/00; H02B 1/04**

(43) Date de publication :
01.09.2012

(21) N° Dépôt :
33532

(22) Date de Dépôt :
18.01.2011

(71) Demandeur(s) :
HISI MOHAMED, QUARTIER MEJJAT BLOC 1 N° 43 KASBA TADLA (MA)

(72) Inventeur(s) :
HISI, MOHAMED

(74) Mandataire :
MOHAMED HISI

(54) Titre : **APPAREIL A AVERTISSEMENT SONORE ET LUMINEUX EN CAS DE COUPE CIRCUIT**

(57) Abrégé : INVENTION PRATIQUE DANS LES VÉHICULES (VOITURE.CAMION...) PERMET LA DÉTECTION FACILE DES PANNES ÉLECTRIQUES DANS FAIRE APPEL À UN SPÉCIALISTE N'IMPORTE OÙ ET QUAND AUSSI MOINS COÛTEUSE ET SANS PERDRE DE TEMPS

RESUME

Invention pratique dans les véhicules (voiture. camion ...) permet la détection facile des pannes électriques dans faire appel à un spécialiste n'importe où et quand aussi moins coûteuse et sans perdre de temps

INTRODUCTION

03 SEPT 2012
33548

L'électricité nous semble aussi naturelle que l'air ou l'eau.
Pourtant il ne suffit pas d'appuyer sur un bouton qu'elle coûte à flots.

Le courant électrique produit par des piles, ou des dynamos circule dans des fils métalliques. Il est utilisé pour le chauffage et l'éclairage voiture camion.

Et pour le fonctionnement des moteurs.

En frottant des bâtons d'ambre jaune appelé en grec « Elektron »
les anciens produisaient déjà l'électricité statique qui faisait hérissier les cheveux
quand on en approchait les bâtons.

Beaucoup plus tard, on sut produire en utiliser l'électricité piles chimiques à
courant continu génératrices magnétiques à courant alternatif, la charge
électrique dans un circuit conducteur est transportée d'atome en atome par des
électrons infiniment petits les centrales hydraulique ou thermique produisent de
l'électricité.

TECHNIQUE INTERIEUR

2-1 honoré de mettre à jour ce fusible qui ne présente aucun danger d'utilisation :

Principaux constituants.

- Une lampe diode
- Résistance
- Fusible
- Fils de connections
- Système sonore à faible puissance avec avertissements en cas de coupe circuit du système d'éclairage

2-2 le principe de fonctionnement est basé sur la lampe diode et le fusible, au cas ou on a coupé le circuit dans le fusible la lampe est allumé on entend un son car lorsque le courant passe à travers le fusible, la lampe ne peut s'allumer on entend rien et lorsque le fusible est abîmé la lampe s'allume et en son est entendu une partie du courant assure l'allumage de la perde en énergie calorifique (chaleur).

2-3 l'isolement de l'appareil du milieu extérieur est assuré par un boitier plastique ou il y a un fusible changeable en cas de court-circuit.

2-4 la diode dans ce montage, n'a de rôle que de préserver la polarité de la lampe diode (fig1)

CIRCUIT ELECTRIQUE

DEFINITION : le circuit électrique est un chemin fermé de courant électrique.

CONSTITUTIONS : il est constitué par :

- 1- générateur (batterie)
- 2- récepteurs (lampe, radio....)
- 3- interrupteurs
- 4- fils conducteurs (dont les fusibles)
- 5-

TYPES DES EFFETS ELECTRIQUE :

EFFET CALORIFIQUE.

En un temps très court le filament de la lampe est porté à une température très élevée de ce fait il devient incandescent.

EFFET MAGNETIQUE.

L'aiguille aimantée déviée dès que l'on ferme le circuit l'inse des extrémités se déplace vers l'arrière du plan.

EFFET CHIMIQUE.

L'effet chimique dépend du sens de courant ce phénomène se réduit à un transfert de cuivre de l'anode à la cathode.

COUPE CIRCUIT A FUSIBLES

DEFINITION

C'est un appareil destiné à protéger les installations électriques contre les courts-circuits et les surintensités dans un véhicule

Constitution :

- le coupe-circuit comporte :
- un socle isolateur fixe. boîtier isolateur
- un élément isolé mobile comportant le fusible calibré correspondant à une intensité déterminée.

Le fusible peut être en aluminium, argent ou alliage de plomb ou d'étain suivant le mode d'utilisation. (métal et cuivre conducteur

FONCTIONNEMENT :

En cas de court-circuit ou sur - intensité le fusible fond et coupe le circuit de l'installation. (Radio...lampe de route) donc la diode ou le sy.sonore est alimenté (lampe diode allumée ou bruit entendu)

(Le courant devient trop instense)

TYPES DE COUPE CIRCUITS :

- coupe circuits tabatières unis et bipolaires.
- coupe circuits à broches simples
- coupe circuits à lampes fusibles
- coupe circuits cartouches à fusibles amovibles
- coupe circuits ariens

36

FUSIBLES (suite)

Affectation des fusibles (la présence des fusibles dépend du niveau d'équipement du véhicule)

Symbole	Affectation	Symbole	Affectation	Symbole	Affectation	Symbole	Affectation
	Tableau de bord / Retroviseurs électriques / Radio/Radio téléphone		Condamnation électrique des portes / Antidemarrage / Alimentation générale		Allume-cigares		Feu de position droit / Eclairage des commandes
	Plafonnier / Eclairage coffre		Feux de brouillard avant		Feu de route gauche / Tableau de bord		Feu de brouillard arrière / Tableau de bord
	Coupe-consommateurs		Essue-lave-lunette arrière / Feux de recul		Feu de route droit		Centrale d'ignition
	Atrage de remorque		Essue-vitre avant / Essue-vitre arrière		Feu de croisement gauche / Réglage des projecteurs		Avertisseur sonore
DIAG	Fuse diagnostic / Feux de croisement / Alarme	STOP	Feux de stop / Tableau de bord / Airbag / Prétenonneurs		Feu de croisement droit / Tableau de bord		Prise accessoires
	Lunette arrière dégivrante		Antiprocage des roues (ABS)		Feu de position gauche / Tableau de bord / Eclairage des commandes		Retroviseurs électriques
							Alimentation générale

REVENDICATION

3-1 Mon invention est caractérisé par le fait qu'il n'a pas d'inconvénient expérimental à décrire. Mon but c'est principalement de diminuer les dépenses et les difficultés de localiser la panne pour l'utilisateur .

Car une fois ou un court-circuit va se diriger directement, vers la boîte à fusible on constaterait qu'il y a une lampe ou plusieurs lampes un bruit sonore s'entend qui s'allume (ent) sur chaque fusible abîmé, et on n'a qu'à changer le(s) fusible(s).

3-2 La différence entre cette invention et l'ancienne qui pourra faire le même rôle c'est que la mienne est moins coûteuse ; et aussi on trouve directement la panne et sans chercher de quoi allumer pour trouver la panne par n'importe qui et changer le fusible abîmé sans perdre plus de temps.....

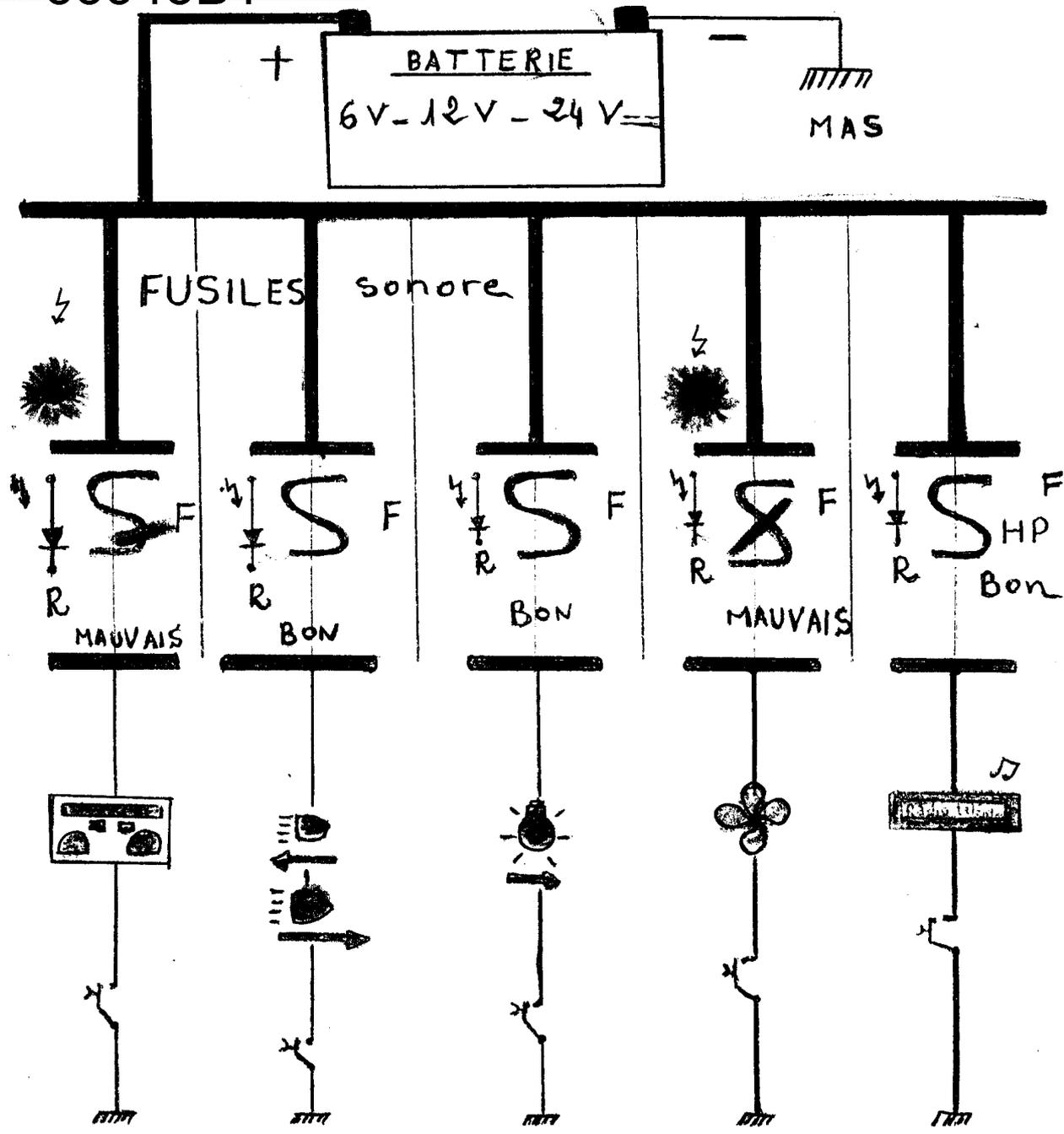
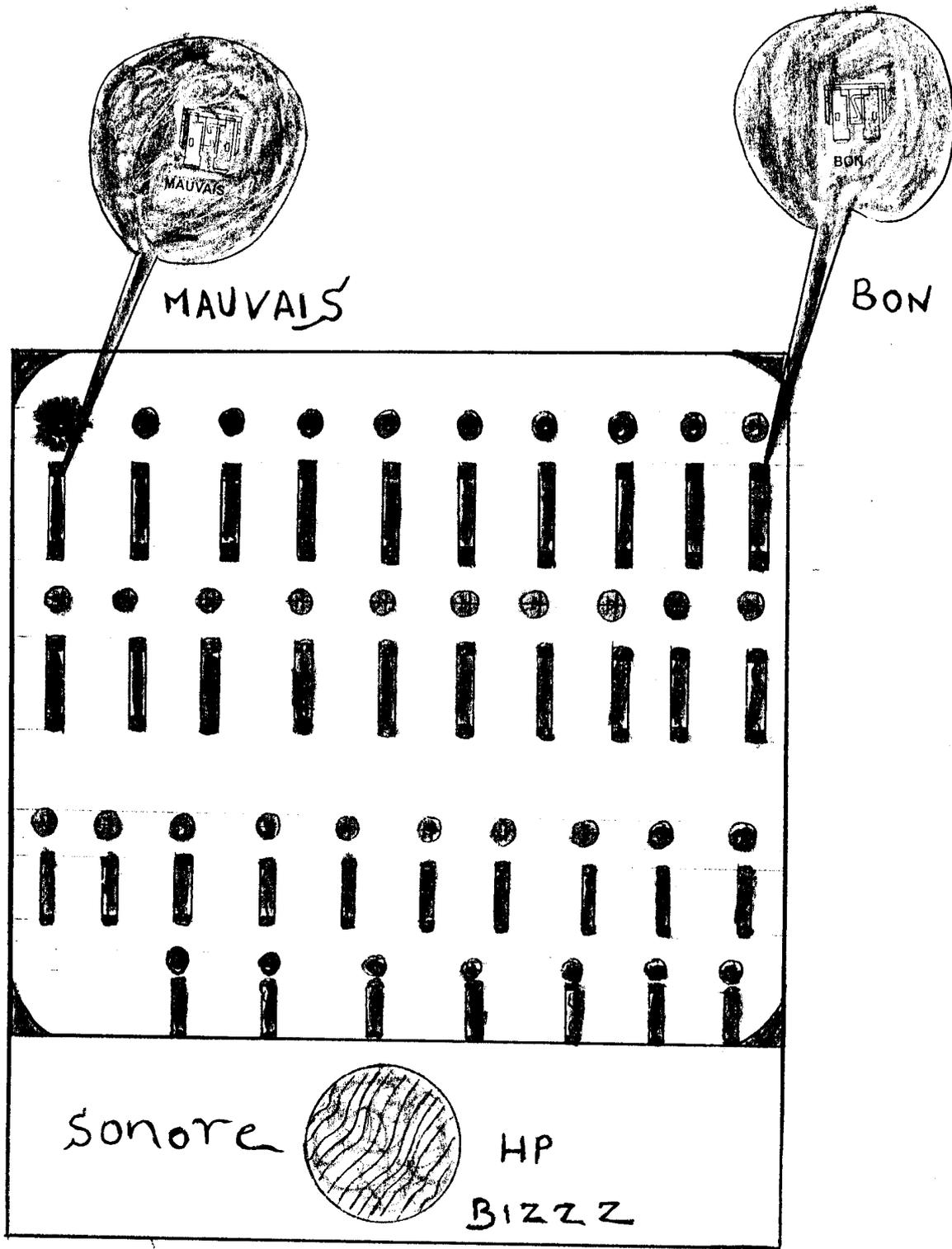


Fig 1

Appareil à avertissement sonore et lumineux en cas de coupe circuit			NOM. DE PROJET	DESSINE. PAR MR. MOHAMED HISI
ECH. 1-2		MAT. cuivre le. 7.01.11 PLASTIQUE FRAGILE	K- TABLA PR Bemi Mellal	PL: N°2



la boite de fusible

Appareil à avertissement sonore et lumineux en cas de coupe circuit

NOM DE PROJET

DESSINE PAR

MR-HISSI MOHAMED

ECH. 1.2



MAT. Cuivre
Plastique FRAGILE

Le-7-01-11

K-TADLA
PR. Beni-Mellal

PL: N° 1