



## (12) FASCICULE DE BREVET

- (11) N° de publication : **MA 31124 B1** (51) Cl. internationale : **F41J 5/14**  
(43) Date de publication : **01.02.2010**

- 
- (21) N° Dépôt : **31119**  
(22) Date de Dépôt : **14.07.2008**  
(71) Demandeur(s) : **MHADI ABDELLAH, N 137 BLOC 3,Q.EL MASSIRA AIT MELLOULE (MA)**  
(72) Inventeur(s) : **MHADI ABDELLAH**

- 
- (54) Titre : **SYSTEME DE DETECTION POUR GACHETTE D'ARME**  
(57) Abrégé : LA PRÉSENTE INVENTION CONCERNE UN SYSTÈME DE DÉTECTION POUR GÂCHETTES D'ARMES.L'INVENTION UTILISE UN MICRO SCANNER AU NIVEAU DE LA GÂCHETTE D'ARME. LEDIT MICRO SCANNER (FIG ,AL) DOIT FONCTIONNER À CHAQUE TIRAGE D'UNE BALLE PROJECTILE.CARACTÉRISÉ EN CE QUE LE MICRO SCANNER ANALYSE L'EMPREINTE D'UTILISATEUR D'ARME, PUIS IL ENVOIE LE RÉSULTAT D'ANALYSE VERS UN MICROPROCESSEUR. LEDIT MICROPROCESSEUR (FIG1. A2) COMPARE L'INFORMATION ENVOYÉE ET L'INFORMATION SAUVEGARDÉE DANS UNE CARTE MÉMOIRE INTÉGRÉ (FIG 1.A3). QUAND L'EMPREINTE ANALYSÉE ET L'EMPREINTE SUVEGARDÉE SONT LES MÊME, LE DISPOSITIF DE VERROUILLAGE NE FONCTIONNE PAS. AU CAS D'UNE DIFFÉRENCE DÉTECTÉ ENTRE L'EMPREINTE ANALYSÉE ET L'EMPREINTE SAUVEGARDÉE. LE MICROCONTRÔLEUR ENVOIE UN SIGNAL ÉLECTRIQUE PAR UNE PILE (FIG 1.A5) LEDIT SIGNAL ÉLECTRIQUE FONCTIONNE UN RELAIS ÉLECTROMAGNÉTIQUE (FIG1.A4). CE DERNIER VERROUILLE LA GÂCHETTE D'ARME.

**Abrégé de contenu de l'invention :**

La présente invention **concerne** un système de détection pour gâchettes d'armes. L'invention utilise un micro scanner au niveau de la gâchette d'arme. Ledit micro scanner (fig.1, a1) doit fonctionner à chaque tirage d'une balle projectile. **Caractérisé en ce que** le micro scanner analyse l'empreinte d'utilisateur d'arme, puis il envoie le résultat d'analyse vers un microprocesseur. Ledit microprocesseur (fig.1, a2) compare l'information envoyée et l'information sauvegardée dans une carte mémoire intégrée (fig.1, a3). Quand l'empreinte analysée et l'empreinte sauvegardée sont les mêmes, le dispositif de verrouillage ne fonctionne pas. Au cas d'une différence détectée entre l'empreinte analysée et l'empreinte sauvegardée, le microcontrôleur envoie un signal électrique par une pile (fig.1, a5) ; ledit signal électrique fonctionne un relais électromagnétique (fig.1, a4). Ce dernier verrouille la gâchette d'arme.

3 1 1 2

## Description

01 FEB 2010

La présente invention **concerne** un système de la gâchette électronique pour pistolets et armes.

L'invention arrive pour sauver un agent de police s'expose une action de vol du pistolet par un criminel accompagné. L'usage du pistolet par le criminel est une action qui peut s'avérer dangereux pour l'agent de police et les personnes voisines.

L'invention permet d'immobiliser la gâchette d'arme, quand l'empreinte d'utilisateur ne sauvegarde pas dans la carte mémoire intégré du système.

Système de la gâchette électronique **comportant** un micro scanner des empreintes (fig.1, a1), un microprocesseur (fig.1, a2), une carte mémoire intégrée (fig.1, a3), un relais électromagnétique (fig.1, a4), et une pile (fig.1, a5).

Ledit micro scanner (fig.1, a1) se trouve dans la gâchette pour permettre d'analyser l'empreinte de doigt d'utilisateur.

Ledit micro scanner et le dispositif de verrouillage doivent fonctionner à chaque tirage d'une balle projectile.

Ledit microprocesseur (fig.1, a2) compare l'information envoyée par le micro scanner et l'information sauvegardée dans la carte mémoire.

Ladite carte mémoire intégré (fig.1, a3) comportant des informations sur l'empreinte de l'utilisateur autorisé par le fabricant d'arme. Aussi le système permet d'analyser plusieurs empreintes ; c'est-à-dire il permet de détecter plusieurs utilisateurs.

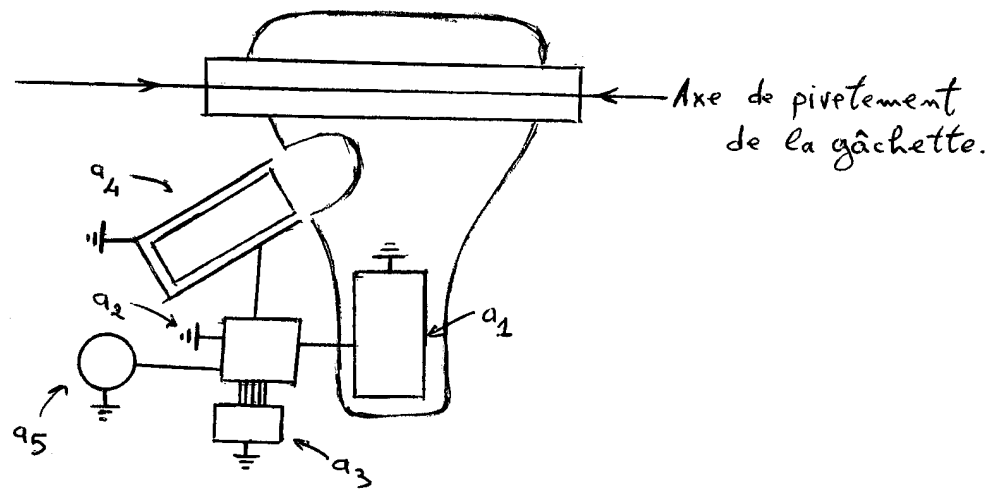
Ledit dispositif de verrouillage comportant un relais électromagnétique (fig.1, a4), ce dernier verrouiller ou déverrouiller la gâchette d'arme, selon les commandes électriques de microprocesseur, aussi selon la position du relais dans l'arme.

Quand l'empreinte analysée et l'empreinte sauvegardée sont les même, le dispositif de verrouillage ne fonctionne pas (fig.2).

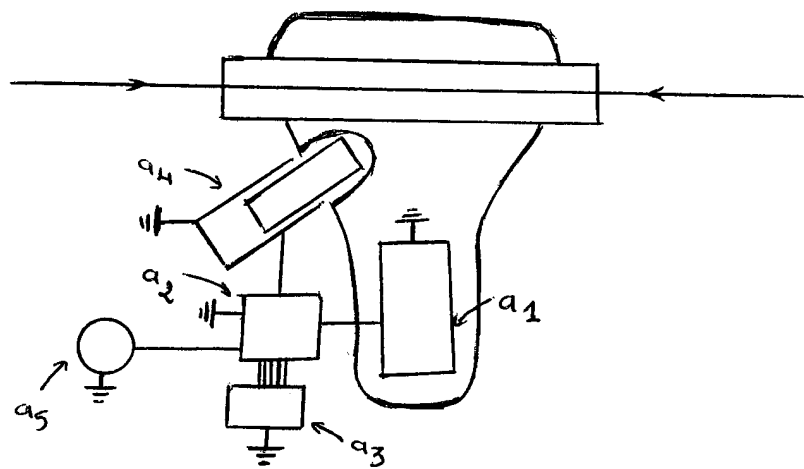
Au cas d'une différence détectée entre l'empreinte analysée et l'empreinte sauvegardée, le microprocesseur envoie un signal électrique par une pile, ledit signal électrique fonctionne un relais électromagnétique (fig.2).

## Revendications

- 1 - Système de détection pour gâchette d'armes **comportant** un micro scanner des empreintes (fig.1, a1), un microprocesseur (fig.1, a2), une carte mémoire (fig.1, a3), un relais électromagnétique (fig.1, a4), et une pile (fig.1, a5).
- 2 - Système de détection pour gâchette d'armes **Caractérisée en ce qu'il** fonctionne quand l'utilisateur touche la gâchette d'arme. Aussi le système fonctionne à chaque tirage d'une balle projectile.
- 3 - Système de détection pour gâchette d'armes selon les revendications 1,2 **Caractérisée en ce qu'il** utilise un micro scanner (fig.1, a1), ledit micro scanner se trouve dans la gâchette pour permettre d'analyser l'empreinte de doigt d'utilisateur.
- 4 - Système de détection pour gâchette d'armes selon les revendications 1,2,3 **Caractérisée en ce que** Ledit microprocesseur (fig.1, a2) compare l'information envoyée et l'information sauvegardée dans une carte mémoire.
- 5 - Procédé les revendications 1, à 4 **Caractérisée en ce que** Ladite carte mémoire (fig.1, a3) comportant des informations sur l'empreinte de l'utilisateur autorisé par le fabricant d'arme.
- 6 - Procédé les revendications 1, à 5 **Caractérisée en ce que** Ledit dispositif de verrouillage contient un relais électromagnétique (fig.1, a5).
- 7- Procédé les revendications 1, à 6 **Caractérisée en ce que** ledit relais électromagnétique verrouiller ou déverrouiller la gâchette d'arme, selon les commandes de microprocesseur, et selon la position du relais dans l'arme.
- 8 - Procédé les revendications 1, à 7 **caractérisée en ce que** le système prend l'alimentation électrique par une pile (fig.1, a5).



Le relais électromagnétique ne fonctionne pas, car l'empreinte détectée et l'empreinte sauvegardée sont les mêmes.



Au cas d'une différence détectée, Le microprocesseur permet de fonctionner le relais électromagnétique dans le but d'immobiliser la gâchette d'arme.

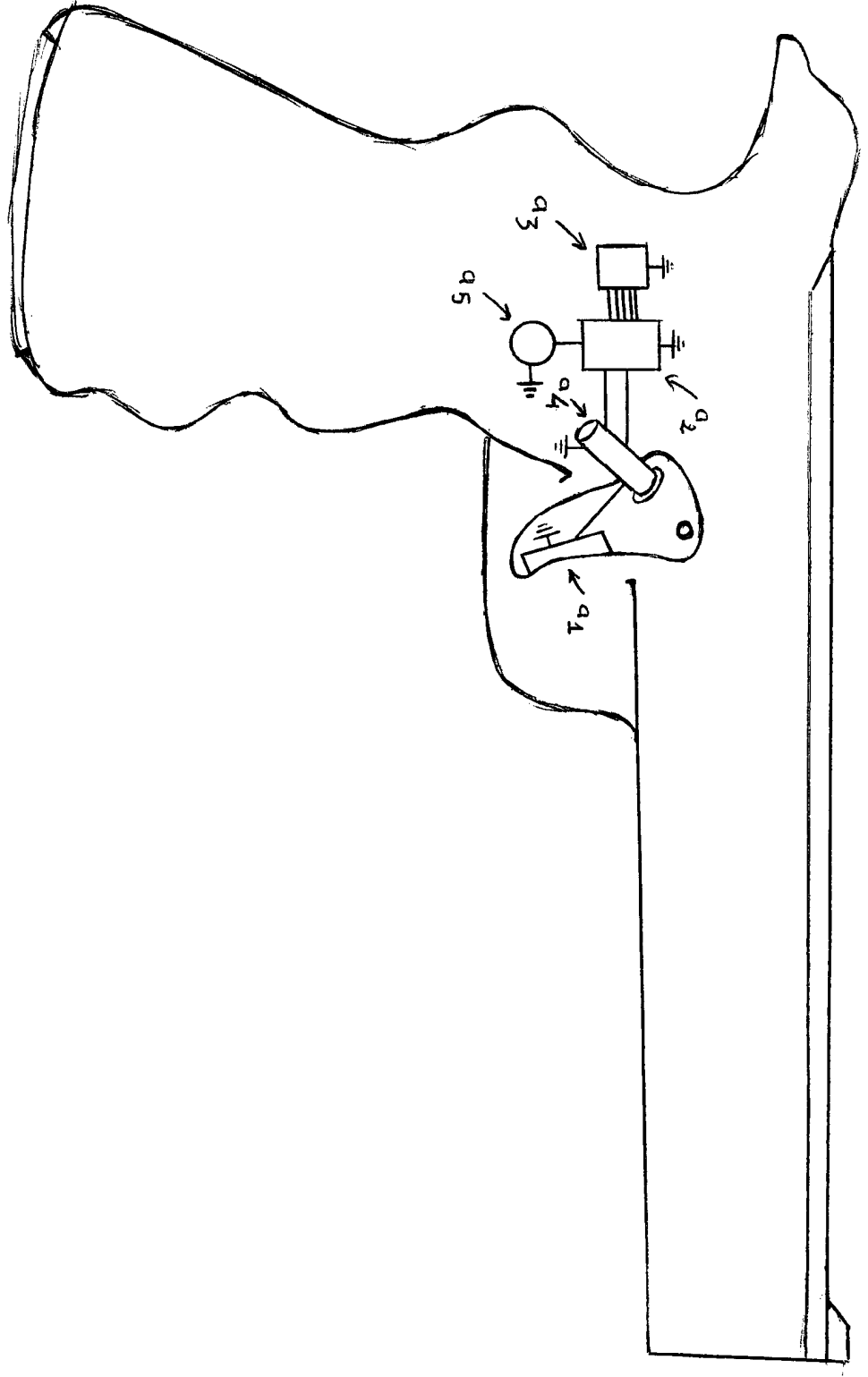


Fig. 2