



## (12) BREVET D'INVENTION

- (11) N° de publication : **MA 27159 A1** (51) Cl. internationale : **A61F 11/04; H04R 25/00; G09B 21/00**
- (43) Date de publication : **03.01.2005**

- 
- (21) N° Dépôt : **27744**
- (22) Date de Dépôt : **22.06.2004**
- (71) Demandeur(s) : **AIT ALI BRAIM YOUSSEF, AMAL 5 N°1256 C.Y.M. RABAT (MA)**
- (72) Inventeur(s) : **AIT ALI BRAIM YOUSSEF**
- (74) Mandataire : **AIT ALI BRAIM YOUSSEF**

- 
- (54) Titre : **APPAREIL SERVANT A FACILITER LA COMMUNICATION CHEZ LES PERSONNES SOURDS MUETS "ECYOU"**
- (57) Abrégé : Appareil servant à faciliter la communication chez les personnes sourds muets « ECYOU » Tout le monde parle de l'intégration des sourds-muets dans leurs environnements social, portant rare sont les initiatives réelles envers cette catégorie des gens. L'appareil ECYOU répond au simple besoin de communication et offre une utilisation polyvalente pour tout sujet. Cette machine est d'une simple principe : vibration, voyant lumineux et système sonore senti par tout interlocuteur. Bien que l'appareil ECYOU soit conçu pour les sourds-muets, elle est davantage utile pour toute personne et à usage divers.

# **Appareil servant à faciliter la communication chez les personnes sourds muets « ECYOU »**

## **ABREGE**

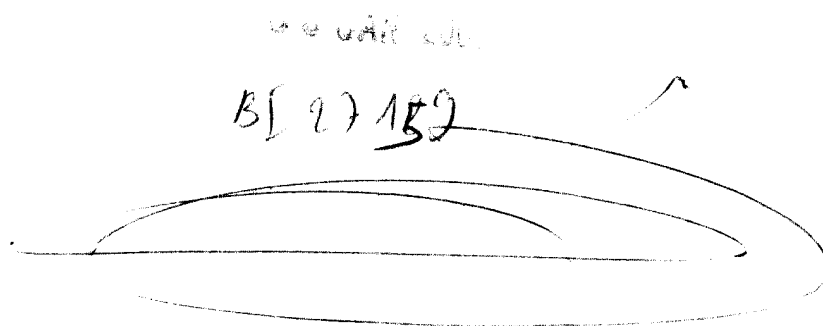
Tout le monde parle de l'intégration des sourds-muets dans leurs environnements social, portant rare sont les initiatives réelles envers cette catégorie des gens.

L'appareil ECYOU répond au simple besoin de communication et offre une utilisation polyvalente pour tout sujet.

Cette machine est d'une simple principe : vibration, voyant lumineux et système sonore senti par tout interlocuteur.

Bien que l'appareil ECYOU soit conçu pour les sourds-muets, elle est davantage utile pour toute personne et à usage divers.

www.uyou.com  
B[ 27 159



## Introduction

Jadis, les moyens technologiques restent bien loin d'aborder les moyens de locomotions non verbales et restent restreints à des individus sains et normaux.

Même les systèmes de télécommunications n'ont pas répondu aux contraintes posées par les handicapés et surtout les sourds-muets.

Notre invention est d'un simple principe : système non câblé, non encombrant, d'une fiabilité optimale et à coût réduit.

Par conséquent cet appareil contemple le défonctinnement du sens audio sans aucune in timidité par l'utilisateur.

## Problème technique

Pour contacter un sourd-muet, on a fort besoin d'apprendre les signes mimiques qui ne reflètent pas exactement ce qu'on souhaite proposer, on peut aussi créer des malentendus avec ce type de personnes handicapés.

En outre, des vibrations senties par le sujet plus un voyant électrolumineux sont fortes utiles pour interpellation à distance avec divers personnes et à temps réels.



## **Solutions apportées**

Un boutons installés à un endroit donné (porte, bureau... ) lié à un émetteur des ondes placé sur un périmètre précis ou se trouve l'utilisateur.

Une liaison électrique câblée entre le bouton et l'émetteur des ondes.

Le récepteur des ondes est porté par l'utilisateur sous formes d'une carcasse de montre manuelle souple et prestigieuse

Les ondes reçues par le récepteur sont automatiquement converties en des signaux électriques faibles tensions qui font fonctionner le vibreur, la DEL et la sirène.

En ce qui concerne l'alimentation électrique :

-l'émetteur : alimentation par un courant continu (batterie de recharge, ... ..)

-le récepteur : alimentation avec une batterie rechargeable à l'aide d'un chargeur suivant la puissance de la batterie et le type de courant utilisée.



## 1- Schéma de l'appareil ECYOU

1- bouton      2- Batterie      3- fil électrique      4- émetteur d'onde  
5- antenne d'émetteur      6- antenne de Récepteur      7- Récepteur d'onde  
8- Batterie      9- Moteur vibreur      10- La sirène      11- DEL

## 2- Schéma de l'appareil ECYOU

A : bouton      B : fonctionnement bouton  
C : émetteur d'onde      D : les exemples de l'appareil ECYOU  
E : chargeur électrique      F : chargeur charge la batterie d'ECYOU  
G : les composants d' ECYOU      H : fonctionnement d' ECYOU

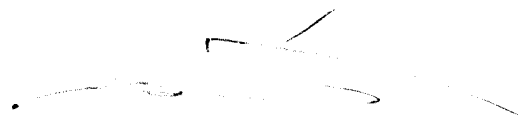
## 3-Photo générale de l'appareil ECYOU

A : Récepteur des ondes

1- antenne de Récepteur  
2- Chargement électrique  
3-Bouton de fonctionnement

B : émetteur d'onde

6- antenne d'émetteur  
5- émetteur d'onde  
4- bouton

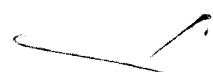


## Revendications

1. Appareil servant à faciliter la communication chez les personnes sourds muets
2. Appareil selon la revendication 1 caractérisée en ce qu'il a une carcasse à la forme d'une carcasse d'un montre main.
3. Appareil selon les revendications 1 et 2 caractérisée en ce qu'il est constitué d'un moteur vibreur, un récepteur des ondes, DEL, la sirène, un bouton de fonctionnement, un trou de chargement électrique et une batterie.
4. Appareil selon les revendications 1,2 et 3 caractérisée par un boutons installés à un endroit donné (porte, bureau...) lié à un émetteur des ondes placé sur un périmètre précis ou se trouve l'utilisateur. Une liaison électrique câblée entre le bouton et l'émetteur des ondes. Le récepteur des ondes est porté par l'utilisateur sous formes d'une carcasse de montre manuelle souple et prestigieuse. Les ondes reçues par le récepteur sont automatiquement converties en des signaux électriques faibles tensions qui font fonctionner le vibreur, la DEL et la sirène.

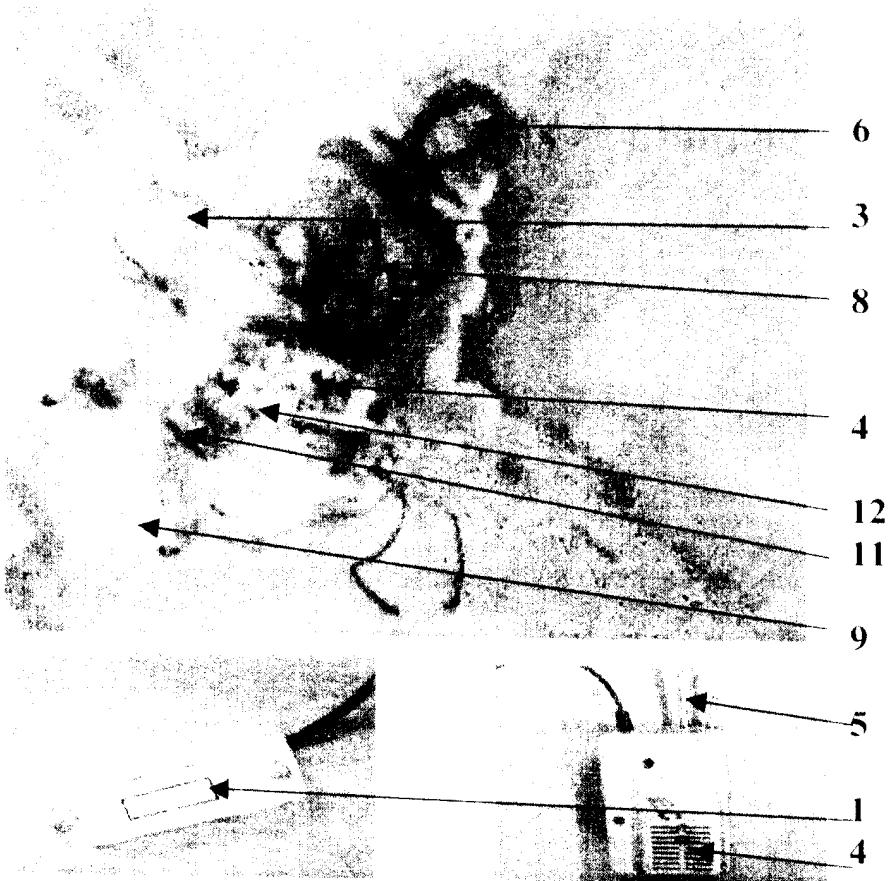
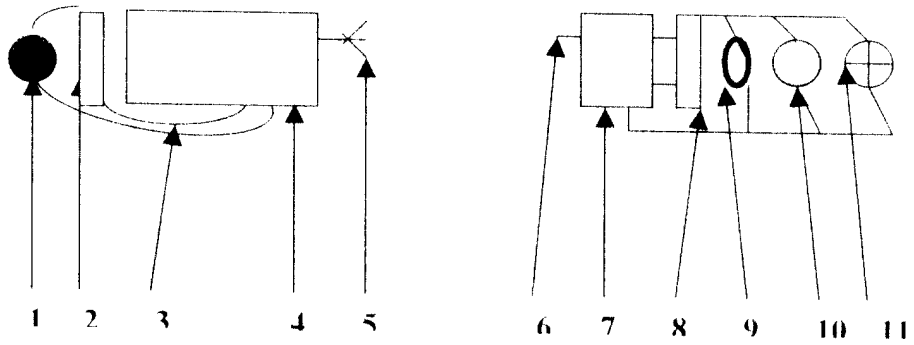
En ce qui concerne l'alimentation électrique :

- l'émetteur : alimentation par un courant continu (batterie de recharge,.....)
- le récepteur : alimentation avec une batterie rechargeable à l'aide d'un chargeur suivant la puissance de la batterie et le type de courant utilisée.

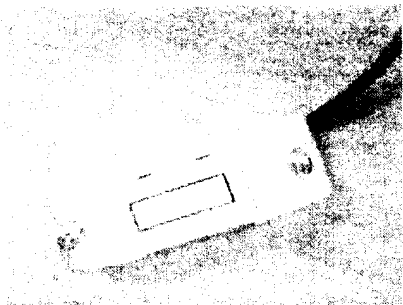


## Dessins et planches

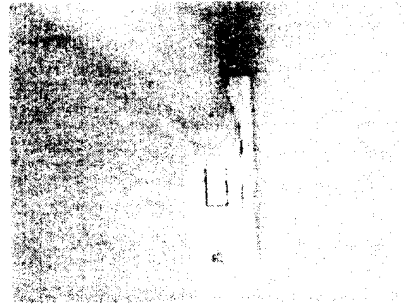
### 1-Schéma de l'appareil ECYOU



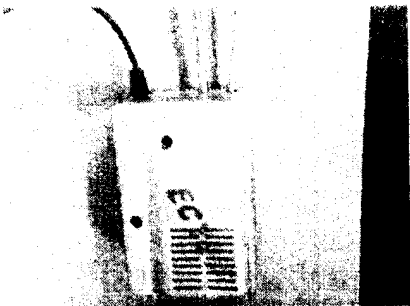
2-Photos des composants de l'appareil ECYOU



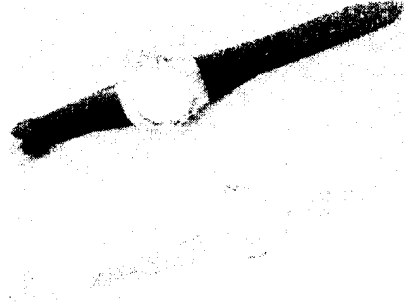
A



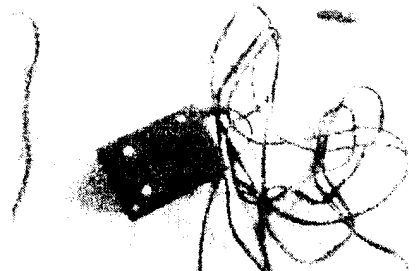
B



C



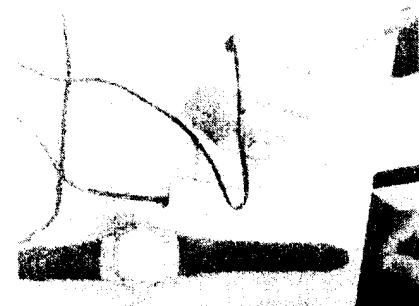
D



E



F



G

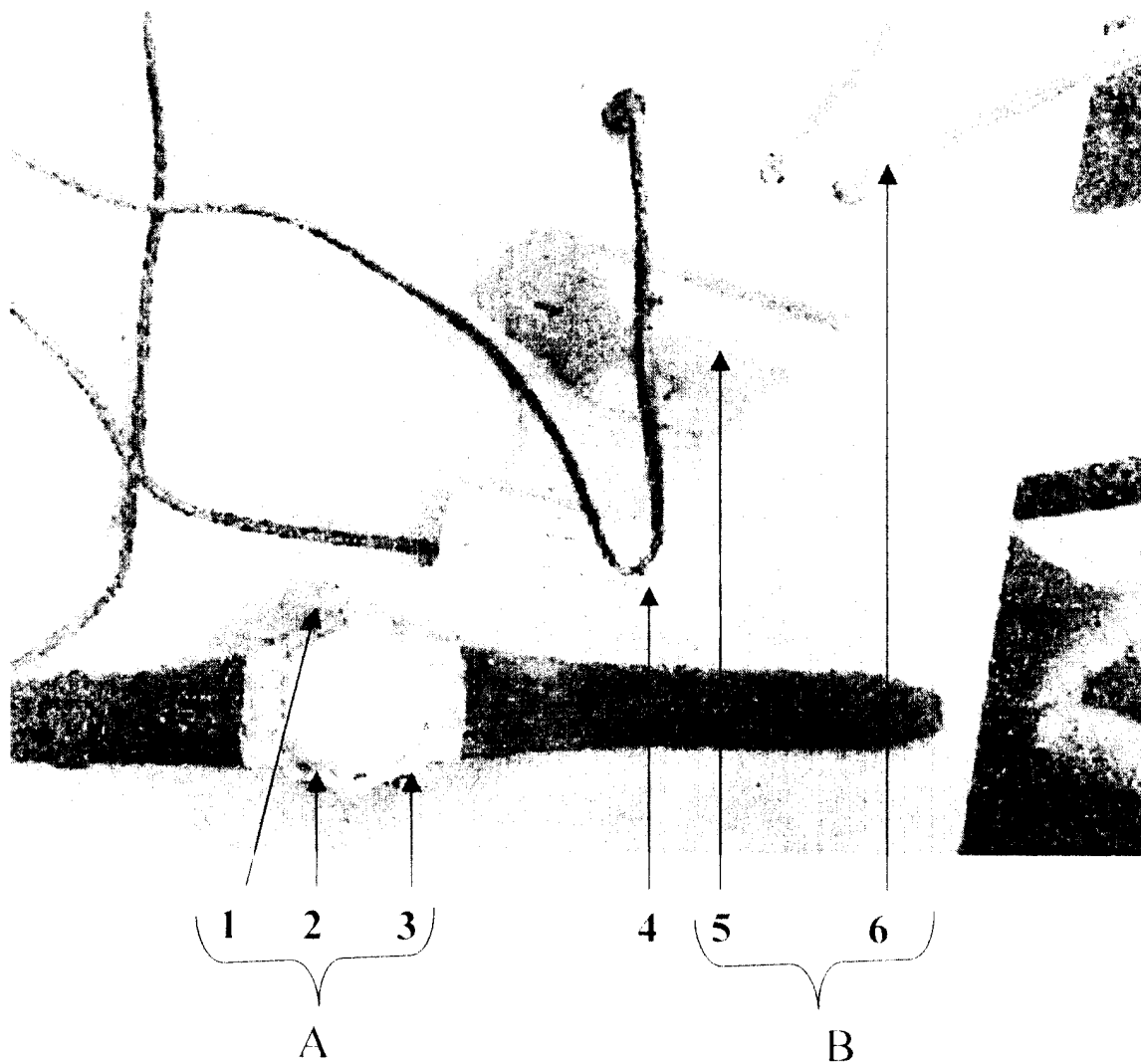


H

A handwritten signature or scribble at the bottom right of the page.



### 3-Photo générale de l'appareil ECYOU



~~\_\_\_\_\_~~