

①9 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
INSTITUT NATIONAL  
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE  
PARIS

①1 N° de publication :

2 966 314

(à n'utiliser que pour les  
commandes de reproduction)

②1 N° d'enregistrement national :

10 04023

⑤1 Int Cl<sup>8</sup> : H 04 W 88/08 (2012.01), H 04 W 4/02

⑫

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②2 Date de dépôt : 13.10.10.

③0 Priorité :

④3 Date de mise à la disposition du public de la  
demande : 20.04.12 Bulletin 12/16.

⑤6 Liste des documents cités dans le rapport de  
recherche préliminaire : *Ce dernier n'a pas été  
établi à la date de publication de la demande.*

⑥0 Références à d'autres documents nationaux  
apparentés :

⑦1 Demandeur(s) : SHAHMIRIAN LEVIK — FR.

⑦2 Inventeur(s) : SHAHMIRIAN LEVIK.

⑦3 Titulaire(s) : SHAHMIRIAN LEVIK.

⑦4 Mandataire(s) : SHAHMIRIAN LEVIK.

⑤4 PLATE-FORME POUR LA RECONNAISSANCE D'UN LIEU, RESTAURANT, PANNEAU PUBLICITAIRE A L'AIDE D'UN EMETTEUR BLUETOOTH REFERENCE, AFIN D'ACCEDER A DES FORMATIONS CIBLEES AVEC UN TELEPHONE PORTABLE PAR INTERNET.

⑤7 BALIZZO, est un dispositif utilisant le concept de la reconnaissance d'un lieu, restaurant, ou un panneau publicitaire à l'aide d'un émetteur BLUETOOTH codé et référencé, afin d'accéder à des informations ciblées avec un téléphone portable par INTERNET.

Innovation apporté par BALIZZO consiste à contribuer un code unique à un emplacement à l'aide d'un émetteur Bluetooth, un peu comme une balise GPS enregistrant la position d'un endroit par rapport aux coordonnées géographiques, de cette façon chaque restaurant, ou panneaux publicitaire est unique et reconnaissable.

Cette innovation permet L'utilisation d'internet avec un téléphone portable, afin de relier les informations stocké sur internet à la balise Bluetooth référencée.

Par ce procédé BALIZZO apport une solution valable et peu couteux, au problème de stockage des informations destinées aux utilisateurs, par les balises Bluetooth existant. Car ces dernières nécessitent des moyens électroniques importants pour stocker et délivrer les messages aux utilisateurs.

Les balises Bluetooth actuelle n'émettent que des informations limitées par la taille de la mémoire, et chaque chan-

gement message nécessite une intervention sur les balises, alors que La plate-forme du service BALIZZO, basé sur INTERNET, permet de modifier les informations dédiées à chaque balise en temps réel, et aucune mise à jour pour les utilisateurs ou les balise ne sont pas nécessaire.

Dans les restaurants ce produit peut permettre aux handicapés visuels d'accéder aux menus, sans l'aide d'une personne voyante, avec un téléphone portable équipé d'une synthèse vocale et INTERNET.

BALIZZO peut être utilisé pour d'autres types d'handicaps, qui privent les personnes atteintes, l'accès à l'information, (ex. un handicapé en chaise roulante n'ayant pas accès aux menus affichés dans un fast-food à cause des gens debout dans les queues).

Les panneaux publicitaires équipés d'un BALIZZO peuvent être accessible par des personnes non-voyantes.

Avec BALIZZO les touristes peuvent accéder au menu en différentes langues.

FR 2 966 314 - A1



BALIZZO, est un dispositif utilisant le concept de la reconnaissance d'un lieu, restaurant, ou un panneau publicitaire à l'aide d'un émetteur BLUETOOTH référencé, afin d'accéder à des informations ciblées avec un téléphone portable par INTERNET. La plateforme du service BALIZZO, basé sur INTERNET, permet de modifier les informations dédiées à chaque balise en temps réel, et aucune mise à jour pour les utilisateurs n'est nécessaire.

Dans les restaurants ce produit peut permettre aux handicapés visuels d'accéder aux menus, sans l'aide d'une personne voyante, avec un téléphone portable équipé d'une synthèse vocale et INTERNET.

BALIZZO peut être utilisé pour d'autres types d'handicapes, qui privent les personnes atteintes, l'accès à l'information, (ex. un handicapé en chaise roulante n'ayant pas accès aux menus affichés dans un fast-food à cause des gens debout dans les queues).

Les panneaux publicitaires équipés d'un BALIZZO peuvent être accessible par des personnes non-voyantes.

Avec Balizzo les touristes peuvent accéder au menu en différentes langues.

Des dispositifs existant dans ce domaine sont basés en deux catégories, des balises sonores et des balises Bluetooth d'information.

Balise sonore, est un dispositif électrique possédant un mini système d'exploitation et un haut parleur, capable de vocaliser des messages contenus dans une carte mémoire, la lecture du message est enclenchée par une télécommande que l'utilisateur doit acheter.

Une balise sonore nécessite une intervention de technicien à chaque changement du message, il faut retirer la carte mémoire afin de modifier le message et la remplacer. Avec le temps la qualité des hauts parleurs, peut être dégradée, le son du message peut être confondu ou rendu incompréhensible avec le bruit ambiant.

Des balises sonores sont trop cher par leur conception et empêche une utilisation généralisée.

Balise bluetooth d'information est une version récente des balises sonneurs, qui continuent à utiliser le même principe, le message est stocké au niveau de la balise Bluetooth, cela nécessite un dispositif électronique important pour stocker le message, le traiter et finalement le transmettre à l'utilisateur, le message transmis est unilatérale et l'utilisateur ne peut pas interagir avec le système. Le produit est trop cher et la mise en place du produit nécessite l'intervention des techniciens.

Avec le dispositif BALIZZO les informations ne sont pas stockés dans la balise ce qui résout le problème d'équipement électronique lourd et onéreux.

Le professionnel ayant le dispositif BALIZZO peut modifier les informations via une interface WEB dédié, ce qui permet de changer les informations disponible en temps réel et facilement.

Les informations ne sont pas figés, le logiciel BALIZZO pour le téléphone portable permet à l'utilisateur d'accéder à des véritables pages web navigable et interactive.

La mise en place de la balise ne nécessite aucune compétence technique, il suffit de brancher le dispositif dans une prise électrique.

Le dispositif BALIZZO est constitué de trois parties.

5

- Un émetteur bluetooth simple, préconfiguré à émettre un code spécifique et unique à chaque balise. (Figur1)
- Une plate-forme d'information constituée des pages internet préalablement renseignées par le détenteur de la balise via l'interface dédié sur internet.
- Un logiciel installé sur le téléphone portable permettant, de détecter et identifier chaque balise à porté du téléphone portable.

10

Voici un exemple pour mieux comprendre le fonctionnement.

15

Un restaurateur achète le dispositif BALIZZO, il reçoit alors une balise bluetooth préconfiguré à émettre un code unique référencé à son restaurant. Il se rend sur internet et sur une interface dédiée protégé par un mot de passe afin de renseigner les informations concernant les spécialités du restaurant ainsi que les prix, (ex. Le plat du jour 15€ ou menu enfant steak frite + boisson 7€).

20

La balise est détectable sur une distance de 100 mètres, dans le cas d'un grand restaurant plusieurs balises peuvent être référencées.

Une personne non-voyante équipée d'un téléphone portable entre dans le restaurant, (plupart des non-voyants possèdent un téléphone portable équipé d'une synthèse vocale et internet), elle peut alors activer le logiciel BALIZZO, (installé préalablement sur son téléphone) et détecter la balise.

25

Le logiciel reconnaît la balise et ouvre un accès internet sur le téléphone portable vers la page dédié du restaurant.

La personne non-voyante peut écouter (à l'aide d'un casque, si le restaurant est bruyant) le contenu de la page du restaurant, le plat du jour 15€ ou les ingrédients dans la pizza du chef, elle peut même mémoriser les articles en validant sur les menu pour montrer au serveur lors de la commande.

30

Dans le cas d'un touriste allemand il s'agit tout simplement de pouvoir lire le contenu des menus en allemand avec un BALIZZO qui ouvre automatiquement des pages allemands du même restaurant.

35

Un publicitaire qui installe une balise référencé BALIZZO sur son panneau publicitaire peut enregistrer les énoncés des affiches sur internet dans son espace dédié.

Une personne non-voyante détecte la balise publicitaire avec le logiciel BALIZZO dans son téléphone, elle est avertie et peut choisir de consulter ou pas la pub.

40

45

Avec les informations fournis par le code émis par la balise, le logiciel est capable de distinguer des différents type de balise, Balise restaurant, balise PUB, ou même des balises d'alerte pour des travaux de voirie avertissant les non-voyants des travaux de voirie et le trottoir obstrué ou modifié.

5

10

15

20

25

30

35

40

45

## REVENDICATIONS

- 5           1) A l'instar des solutions actuelles, BALIZZO ne stock pas les informations destinée à l'utilisateur sur la balise Bluetooth, un émetteur Bluetooth préconfiguré émet seulement un code référencé et unique, pour identifier le site dans lequel la balise est installée. Ce procédé permet de dissocier le message de la balise et offre une liberté d'utilisation dans des nombreux domaines
- 10           2) L'utilisation de la balise Bluetooth codée et référencée pour accéder à des informations présentes dans des panneaux publicitaires par le téléphone portable
- 15           3) L'utilisation de la balise Bluetooth codée et référencée pour alerter des personnes non-voyantes d'un changement de la voirie ou des travaux dangereux
- 4) L'utilisation de la balise Bluetooth codée et référencée pour donner accès à des informations sur les menus ou la carte d'un restaurant avec un téléphone portable via Internet.



Emetteur Bluetooth BALIZZO  
(Figure1)