

(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
COURBEVOIE

(11) Nº de publication :
(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

3 030 833

(21) Nº d'enregistrement national :

14 02995

(51) Int Cl⁸ : G 06 K 7/10 (2016.01), G 08 C 17/02, G 02 B 27/01

(12)

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

(22) Date de dépôt : 22.12.14.

(30) Priorité :

(43) Date de mise à la disposition du public de la
demande : 24.06.16 Bulletin 16/25.

(56) Liste des documents cités dans le rapport de
recherche préliminaire : Se reporter à la fin du
présent fascicule

(60) Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

Demande(s) d'extension :

(71) Demandeur(s) : MAMOU PATRICK CHARLES — FR.

(72) Inventeur(s) : MAMOU PATRICK CHARLES.

(73) Titulaire(s) : MAMOU PATRICK CHARLES.

(74) Mandataire(s) : MAMOU PATRICK.

(54) BRAS TELESCOPIQUE EQUIPE D'UN LECTEUR RELIE A UNE PAIRE DE LUNETTES CONNECTEES.

(57) Bras télescopique équipé d'un lecteur relié à une paire
de lunettes connectées



TITRE

**Bras télescopique équipé d'un module radio permettant la lecture au contact
d'un identifiant contenu dans un transpondeur RFID relié à une paire de
lunettes nouvelle génération connectée**

Il existe à l'heure actuelle des systèmes permettant le contrôle des marchandises par l'intermédiaire de lecture de transpondeur mais le futur se fera à la voix et par l'intermédiaire de lunettes intégrant un micro, une caméra et une cellule optique et une batterie intégrée permettant de stimuler des transpondeurs.

- 5 Le but de l'invention consiste en un bras télescopique émergeant de l'axe du côté de la lunette permettant de dédoubler le système de lecture en se rapprochant au plus près d'une puce possédant au moins un identifiant et grâce au bras pouvoir lire l'identifiant préservant ainsi la confidentialité du porteur de produit.

Le but de l'invention est un procédé et un dispositif permettant la lecture des
10 informations mémorisées par une puce RFID transpondeur d'identification et la transmission des informations liées à un téléphone auquel est raccordé le dispositif de lecture grâce au module radio.

Le dispositif de lecture serait une paire de lunettes nouvelle génération connecté en WIFI grâce à un bras télescopique permettant la lecture pour que celle-ci se fasse à
15 proximité de l'objet à identifier et de son transpondeur pour pouvoir lire au moins un identifiant grâce au module radio contenu dans l'embout du bras. (Voir dessin N°3)

Le but de l'invention est de pouvoir grâce à des lunettes connectées d'interagir sur les contrôles de marchandises grâce à la liaison des lunettes avec la base de données des marchandises et cette fonction pourra être aussi activée à la voix du possesseur
20 de la paire de lunettes en système WIFI.

Le but de l'invention est aussi que ces lunettes pourront non seulement envoyer l'identifiant du produit mais grâce à la caméra importée de pouvoir associer le produit et l'identifiant permettant un contrôle total et indiscutables de l'authentification du produit.

- 25 Le but de l'invention concerne un procédé associé à un brevet déjà connu de pouvoir lire des identifiants RFID ; le système de griffe intelligente. Il permet de lire les transpondeurs et de gagner un temps et une économie de mouvement pour contrôler le flux de marchandises notamment pour la douane qui aura la faculté de lire les transpondeurs uniquement des marchandises en aveugle grâce à la lecture
30 d'identifiant.

La présente invention concerne aussi une paire de lunettes nouvelle génération associé à un système androïde ou autre et une base de données afin, de pouvoir effectuer des contrôles de passages de marchandises ou de personnes ou enfin, tout objet connecté grâce à son module radio NFC contenu dans l'extrémité du bras
35 télescopique venant se connecter à la paire de lunettes.

Le procédé inventé concerne aussi un bras télescopique associé à une paire de lunettes connectée et connectable qui permettra de pouvoir lire un transpondeur RFID en NFC au contact et/ou à distance grâce au module radio permettant de stimuler le transpondeur et lire au moins un identifiant.

- 40 La présente invention concerne aussi une paire de lunettes nouvelle génération munie d'un système pour stimuler un transpondeur et lire au moins un identifiant contenu dans celui-ci grâce à son module radio NFC.

La présente invention consiste en un procédé pour lire des étiquettes équipées d'un transpondeur grâce à une paire de lunettes nouvelle génération équipée d'un
45 système de lecture permettant de pouvoir lire au moins un identifiant.

La présente invention consiste en un dispositif de lecture d'un transpondeur intégré dans une paire de lunettes elles même muni d'un bras qui en s'étirant permettra de lire des identifiants au contact ou d'apporter un faisceau optique et/ou un rayon laser permettant de stimuler et de lire un identifiant transpondeur au contact ou très
50 près afin, de préserver la confidentialité du porteur d'identifiant et de pouvoir lire aussi des transpondeurs à distance en UHF.

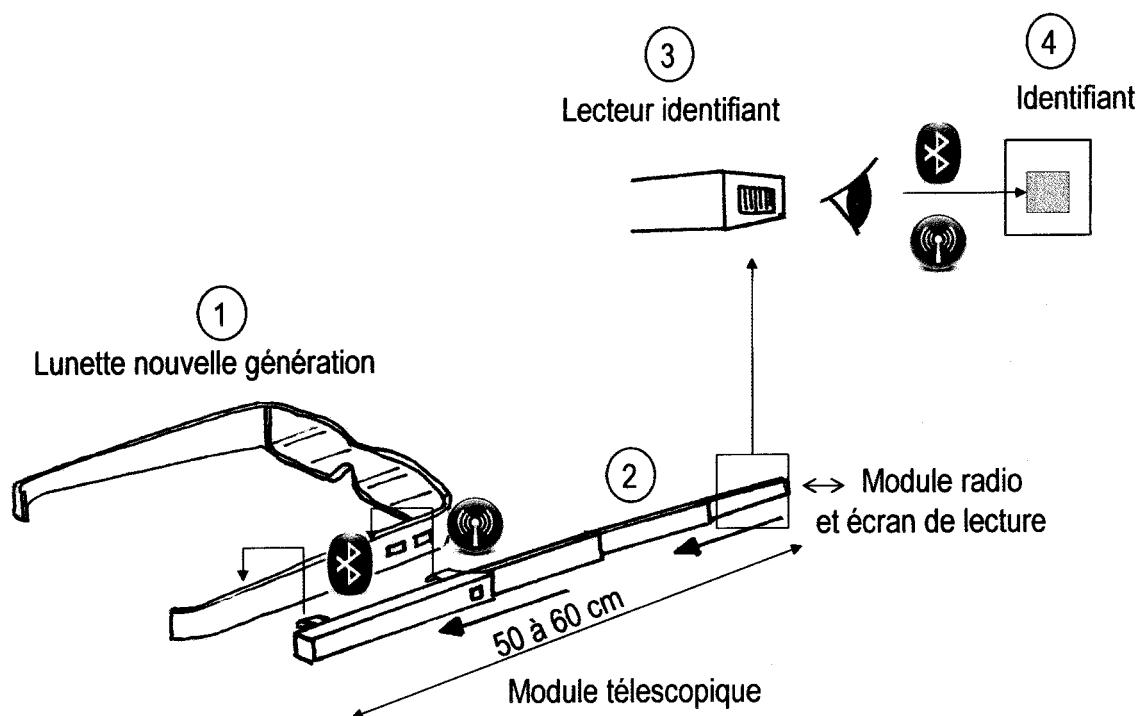
REVENDICATIONS

- 1/ Dispositif pour le contrôle des marchandises par l'intermédiaire de lunettes nouvelle génération (GNG) équipées de moyen de lecture notamment un bras télescopique pour lire au moins un identifiant contenu dans un transpondeur. (Voir dessin N°1)
- 2/ Dispositif selon la revendication 1 à ce que les lunettes seront équipées de bras permettant de s'étirer de façon télescopique afin, de pouvoir s'approcher au plus près du transpondeur à contrôler et lire au moins un identifiant contenu dans un transpondeur. (Voir dessins N°1 et 2)
- 3/ Dispositif selon l'une des revendications précédentes caractérisé en ce que le bras télescopique sera muni d'un lecteur et d'un module radio NFC en bout de bras et celui-ci sera relayé au centre nerveux de la paire de lunettes car étant raccordé par toutes les fonctionnalités.
- 4/ Dispositif selon l'une des revendications précédentes caractérisé en ce que le dispositif de lecture est conçu pour venir se rapprocher au plus près de la puce et aussi grâce au module radio pour déclencher la lecture de au moins un identifiant.
- 5/ Dispositif selon l'une des revendications précédentes caractérisé en ce que le bras télescopique permettra d'être activé par la voix grâce aux capteurs d'énergies raccordés au centre nerveux de la paire de lunettes. Il aura aussi ses propres fonctions programmées pour répondre aux besoins de la fonction souhaité notamment un module radio pour lecture d'un transpondeur.
- 6/ Dispositif selon l'une des revendications précédentes caractérisé en ce que le bras télescopique venant se connecter en WIFI à une paire de lunettes elle même connectée sera muni d'un module radio pour stimuler un transpondeur et lire les informations d'identification mémorisées dans la puce. (Voir dessin N°2)
- 7/ Dispositif selon l'une des revendications précédentes à ce que les lunettes seront en liaison avec une base de données permettant l'identification des marchandises et des identifiants.
- 8/ Dispositif selon l'une des revendications précédentes à ce que les lunettes feront office de caméra raccordée permettant d'associer une image à un identifiant permettant de valider l'authenticité d'un produit.

4

- 9/ Dispositif selon l'une des revendications précédentes caractérisé à ce que le bras télescopique pourra s'étendre de 0 à 60 centimètres pour s'approcher au plus près de l'identifiant si cela se révèle nécessaire et qui grâce à son Module radio NFC permettra la lecture de transpondeur RFID (voir dessin N° 3)
- 10/ Dispositif selon l'une des revendications précédentes caractérisé en ce que l'on pourra programmer un indice de repère afin, de pouvoir identifier l'endroit de lecture et capter automatiquement la position du transpondeur et lire au moins un identifiant contenu dans le produit en se référant à une base de données pour confirmer l'identifiant de celui-ci. (Voir dessin N°4)

DESSIN



**RAPPORT DE RECHERCHE
PRÉLIMINAIRE**

 établi sur la base des dernières revendications
déposées avant le commencement de la recherche
N° d'enregistrement
nationalFA 806858
FR 1402995

DOCUMENTS CONSIDÉRÉS COMME PERTINENTS		Revendication(s) concernée(s)	Classement attribué à l'invention par l'INPI		
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes		DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHÉS (IPC)		
A	US 2013/228615 A1 (GATES WILLIAM [US] ET AL) 5 septembre 2013 (2013-09-05) * abrégé * * alinéa [0023] - alinéa [0024] * * alinéa [0028] - alinéa [0032] * * alinéa [0039] * * alinéa [0062] - alinéa [0064] * * figure 6 *	1-10	G06K7/10 G08C17/02 G02B27/01		
A	WO 02/089045 A1 (CET TECHNOLOGIES PTE LTD [SG]; CHUNG SAY KIN [SG]; WONG KENG KEE [SG];) 7 novembre 2002 (2002-11-07) * abrégé * * page 1, ligne 3 - page 6, ligne 7 * * page 8, ligne 10 - ligne 16 * * figure 3 *	1,3			

			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHÉS (IPC)		
			G06K		
2					
EPO FORM 1503 12.99 (F04C14)	Date d'achèvement de la recherche	Examinateur			
	3 novembre 2015	Jacobs, Peter			
CATÉGORIE DES DOCUMENTS CITÉS X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire					
T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant					

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET FRANÇAIS NO. FR 1402995 FA 806858**

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche préliminaire visé ci-dessus.

Les dits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du **03-11-2015**

Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets, ni de l'Administration française

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 2013228615 A1	05-09-2013	US 2013228615 A1 US 2014231506 A1	05-09-2013 21-08-2014
WO 02089045 A1	07-11-2002	AUCUN	