

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11)

EP 1 396 699 A3

(12)

## DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(88) Date de publication A3:  
**12.05.2004 Bulletin 2004/20**

(51) Int Cl.<sup>7</sup>: **F41H 13/00**

(43) Date de publication A2:  
**10.03.2004 Bulletin 2004/11**

(21) Numéro de dépôt: **03102627.1**

(22) Date de dépôt: **22.08.2003**

(84) Etats contractants désignés:  
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR  
HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR**  
Etats d'extension désignés:  
**AL LT LV MK**

- **GUYVARCH, Jean-Paul**  
Thales Intellectual Property  
94117 Cedex, ARCUEIL (FR)
- **POCHOLLE, Jean-Paul**  
Thales Intellectual Property  
94117 Cedex, ARCUEIL (FR)

(30) Priorité: **06.09.2002 FR 0211071**

(71) Demandeur: **TDA ARMEMENTS S.A.S.**  
**45240 La Ferté Saint-Aubin (FR)**

(74) Mandataire: **Lucas, Laurent Jacques et al**  
**THALES Intellectual Property,**  
**31-33 avenue Aristide Briand**  
**94117 Arcueil Cedex (FR)**

(72) Inventeurs:  
• **CHAMUSSY, Xavier Thales Intellectual Property**  
**94117 Cedex, ARCUEIL (FR)**

### (54) Procédé et dispositif de protection contre des individus par induction à distance de sensations perturbantes

(57) La présente invention concerne un procédé et un dispositif de protection opérant par induction à distance de sensations déstabilisantes. Elle est notamment destinée à occasionner des sensations cutanées perturbantes à des êtres vivants, individus ou animaux, de façon à les dissuader d'accomplir une action interdite ou dangereuse.

Ce procédé met en œuvre une émission laser continue ou pulsée émettant un faisceau dont la longueur d'onde est absorbée par les molécules d'eau contenues dans les cellules de l'épiderme

La longueur d'onde de l'émission laser mise en œuvre se situe autour de 2µm longueur d'onde qui correspond à une plage de longueurs d'ondes pour laquelle la cornée de l'œil est fortement absorbante et constitue ainsi une protection de l'œil.

L'invention permet notamment de distraire l'attention des individus dont on veut se protéger et de contrarier leurs actions dangereuses ou malveillantes sur des personnes ou des biens.

Son action étant du domaine de la sensation, l'invention n'induit aucun dommage sur les individus auxquels elle est appliquée.

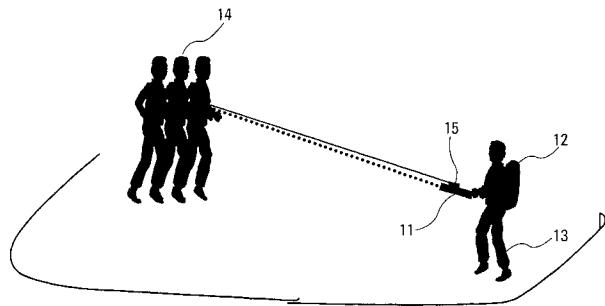


Fig. 1



Office européen  
des brevets

## RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande  
EP 03 10 2627

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int.Cl.7)
X	US 5 837 918 A (SEPP GUNTHER) 17 novembre 1998 (1998-11-17) * colonne 1, ligne 37 - colonne 2, ligne 37 *	1-13	F41H13/00
X	WO 99 24755 A (SCIENCE & ENGINEERING ASSOCIAT) 20 mai 1999 (1999-05-20) * abrégé * * figure 3 *	1-13	
X	GB 2 346 432 A (DELCASSIAN LAWRENCE) 9 août 2000 (2000-08-09) * abrégé *	1,6	
X	US 5 617 444 A (HOUDE-WALTER WILLIAM R) 1 avril 1997 (1997-04-01) * abrégé * * colonne 5, ligne 33-35 *	1,6	
X	DE 298 21 468 U (MERLAKU KASTRIOT) 29 avril 1999 (1999-04-29) * page 4 - page 5 * * figures 1,2 *	1,6	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.Cl.7)</div> <div style="margin-top: 2px;">F41H</div> <div style="margin-top: 2px;">A01K</div>
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche	Date d'achèvement de la recherche	Examinateur	
LA HAYE	24 mars 2004	Lostetter, Y	
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES		T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons ..... & : membre de la même famille, document correspondant	
X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire			

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE  
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET EUROPEEN NO.**

EP 03 10 2627

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

Lesdits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets.

24-03-2004

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 5837918	A	17-11-1998	DE	4444636 A1	20-06-1996
			WO	9618912 A1	20-06-1996
			EP	0745226 A1	04-12-1996
-----					
WO 9924755	A	20-05-1999	US	6007218 A	28-12-1999
			AU	7464798 A	31-05-1999
			WO	9924755 A1	20-05-1999
			US	2002154498 A1	24-10-2002
			US	6190022 B1	20-02-2001
			US	6575597 B1	10-06-2003
-----					
GB 2346432	A	09-08-2000	AUCUN		
-----					
US 5617444	A	01-04-1997	DE	19581105 C2	02-11-2000
			DE	19581105 T0	14-11-1996
			GB	2297421 A ,B	31-07-1996
			WO	9608060 A1	14-03-1996
			US	5761235 A	02-06-1998
-----					
DE 29821468	U	29-04-1999	DE	29821468 U1	29-04-1999
-----					