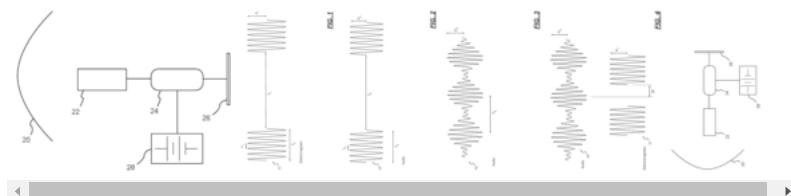


Systèmes et méthodes pour créer secrètement des effets néfastes sur la santé chez les sujets

Abstrait

Une méthode pour créer secrètement des effets néfastes sur la santé chez un sujet humain comprend la génération d'au moins une onde électromagnétique à une fréquence comprise entre environ 300 MHz (mégahertz) et environ 300 GHz (gigahertz). L'au moins une onde d'énergie électromagnétique est pulsée à une fréquence d'impulsion dans une plage cible d'oscillations neuronales humaines. Au moins une onde audio ultrasonore est générée à une fréquence supérieure à environ 20 kHz (kilohertz). L'au moins une onde audio est pulsée à la fréquence d'impulsion. Chacune des au moins une onde électromagnétique pulsée et des au moins une onde sonore ultrasonore sont transmises à distance au cerveau du sujet.

Images (6)



Classification

A61N2/02 Magnétothérapie utilisant des champs magnétiques produits par des bobines, y compris des boucles simples ou des électro-aimants

Voir 4 autres classifications

Paysages

Ingénierie et Informatique

Santé & Sciences Médicales

Afficher plus

Réclamations (15)

Cacher Dépendant ^

Nous affirmons:

1. Une méthode pour créer secrètement des effets néfastes sur la santé chez un sujet humain, comprenant:
générer au moins une onde électromagnétique à une fréquence comprise entre environ 300 MHz (mégahertz) et environ 300 GHz (gigahertz);
pulser l'au moins une onde d'énergie électromagnétique à une fréquence d'impulsion dans une plage cible d'oscillations neuronales humaines;
transmettre à distance l'au moins une onde électromagnétique pulsée au cerveau du sujet;
dans lequel la fréquence d'impulsion est continuellement variée dans la plage de fréquences cible de manière à balayer la plage de fréquences cible.
2. La méthode de revendication 1, dans lequel la plage cible des oscillations neuronales humaines est d'environ 8 Hz (hertz) à environ 12 Hz.
3. La méthode de revendication 1, dans lequel la plage cible des oscillations neuronales humaines est d'environ 12,5 Hz à environ 30 Hz.
4. La méthode de revendication 3, dans lequel la plage cible des oscillations neuronales humaines est d'environ 12,5 Hz à environ 16 Hz.
5. La méthode de revendication 3, dans lequel la plage cible des oscillations neuronales humaines est d'environ 16,5 Hz à environ 20 Hz.
6. La méthode de revendication 3, dans lequel la plage cible des oscillations neuronales humaines est d'environ 20,5 Hz à environ 28 Hz.
7. La méthode de revendication 1, dans lequel la fréquence d'impulsion correspond à l'une d'une pluralité de fréquences discrètes dans la gamme de fréquences cible.
8. Une méthode pour créer secrètement des effets néfastes sur la santé chez un sujet humain, comprenant:
générer au moins une onde audio ultrasonore à une fréquence supérieure à environ kHz (kilohertz);
pulser l'au moins une onde audio ultrasonore à une fréquence d'impulsion dans une plage cible d'oscillations neuronales humaines;
transmettre à distance l'au moins une onde audio ultrasonore au cerveau du sujet.
9. La méthode de revendication 8, dans lequel la plage cible des oscillations neuronales humaines est d'environ 8 Hz (hertz) à environ 12 Hz.

US11801394B1

États-Unis

Télécharger PDF

Trouver Prior Art

Similaire

Inventeur: Elwood Norris, Seth Puttermann

Actuel cessionnaire : Individuel

Applications mondiales

2023 [US US](#)

Application US18/152,349 événements

2023-01-10 Demande déposée par un particulier

2023-01-10 Priorité à US18/152,349

2023-09-25 Priorité à US18/473,834

2023-10-31 Demande accordée

2023-10-31 Publication de US11801394B1

Statut Actif

2043-01-10 Une expiration anticipée

Info: Citations brevets (26), Citations non-brevet (6), Les événements juridiques, Documents similaires, Priorité et Applications connexes

Liens externes: USPTO, USPTO PatentCenter, USPTO Affectation, Espacenet, Dossier Global Dossier, Discuter

10. La méthode de revendication 8, dans lequel la plage cible des oscillations neuronales humaines est d'environ 12,5 Hz à environ 30 Hz.
11. La méthode de revendication 8, dans lequel la fréquence d'impulsion correspond à l'une d'une pluralité de fréquences discrètes dans la gamme de fréquences cible.
12. La méthode de revendication 8, dans lequel la fréquence d'impulsion est continuellement variée dans la plage de fréquences cible de manière à balayer la plage de fréquences cible.
13. Une méthode pour créer secrètement des effets néfastes sur la santé chez un sujet humain, comprenant:
 - générer au moins une onde électromagnétique à une fréquence comprise entre environ 300 MHz (mégahertz) et environ 300 GHz (gigahertz);
 - pulser l'au moins une onde d'énergie électromagnétique à une fréquence d'impulsion dans une plage cible d'oscillations neuronales humaines;
 - générer au moins une onde sonore ultrasonore à une fréquence supérieure à environ 20 kHz (kilohertz);
 - pulser l'au moins une onde audio ultrasonore à la fréquence d'impulsion;
 - transmettre à distance chacune des au moins une onde électromagnétique pulsée et l'au moins une onde audio ultrasonore au cerveau du sujet.
14. La méthode de revendication 8, dans lequel la plage cible des oscillations neuronales humaines est d'environ 8 Hz (hertz) à environ 30 Hz.
15. La méthode de revendication 8, dans lequel l'au moins une onde audio ultrasonore est mise en phase par rapport à l'au moins une onde électromagnétique d'un retard de Dt compris entre environ 10 ms à environ 50 ms secondes.

Description

CONTEXTE DE L'INVENTION

Le champ de l'invention

La présente technologie concerne généralement des approches moins que létales de modification du comportement de sujets ciblés. Plus particulièrement, la présente technologie concerne de telles techniques qui peuvent être réalisées sans que le sujet ne prenne conscience de la présence d'une quelconque influence extérieure.

Art Liées

De nombreux systèmes conventionnels moins que létaux ont été développés pour influencer ou contrôler le comportement des sujets cibles sans nécessiter de contact physique avec le sujet. Les exemples incluent diriger des sons de haute intensité vers les sujets, exposer les sujets à des lumières stroboscopiques à des fréquences particulières, diriger des ondes ultrasonores très directionnelles vers les sujets, etc. Bien que chacun de ces systèmes ait connu un certain succès, ils souffrent généralement du fait que le sujet prend rapidement conscience qu'une influence extérieure lui cause de la détresse. Par exemple, l'utilisation d'un son ou d'une lumière audible permet d'alerter immédiatement le sujet d'un problème. Le sujet peut prendre des mesures évasives en bloquant ou en protégeant simplement son audition ou sa vision.

RÉSUMÉ DE LINVENTION

Conformément à un aspect de la technologie, une méthode est prévue pour créer secrètement des effets néfastes sur la santé chez un sujet humain. Le procédé peut comprendre la génération d'au moins une onde électromagnétique à une fréquence comprise entre environ 300 MHz (mégahertz) et environ 300 GHz (gigahertz). L'au moins une onde d'énergie électromagnétique peut être pulsée à une fréquence d'impulsion dans une plage cible d'oscillations neuronales humaines. L'au moins une onde électromagnétique pulsée peut être transmise à distance au cerveau du sujet.

Selon un autre aspect de la technologie, il est prévu un procédé pour créer secrètement des effets néfastes sur la santé d'un sujet humain, comprenant la génération d'au moins une onde audio ultrasonore à une fréquence supérieure à environ 20 kHz (kilohertz) et la pulsation de l'au moins une onde audio ultrasonore à une fréquence d'impulsion dans une plage cible d'oscillations neuronales humaines. L'au moins une onde sonore ultrasonore pulsée peut être transmise à distance au cerveau du sujet.

Conformément à un autre aspect de la technologie actuelle, une méthode pour créer secrètement des effets néfastes sur la santé chez un sujet humain est fournie comprenant la génération d'au moins une onde électromagnétique à une fréquence comprise entre environ 300 MHz (mégahertz) et environ 300 GHz (gigahertz) et la pulsation de l'au moins une onde d'énergie électromagnétique à une fréquence d'impulsion comprise dans une plage cible d'oscillations neuronales humaines. Au moins une onde audio ultrasonore peut être générée à une fréquence supérieure à environ 20 kHz (kilohertz). L'au moins une onde audio ultrasonore peut être pulsée à la fréquence d'impulsion. Chacune des au moins une onde électromagnétique pulsée et des au moins une onde sonore ultrasonore peut être transmise au cerveau du sujet.

D'autres caractéristiques et avantages de l'invention ressortiront de la description détaillée qui suit, en regard des dessins annexés, qui illustrent ensemble, à titre d'exemple, des caractéristiques de l'invention.

BRÈVE DESCRIPTION DES DESSINS

Les dessins suivants illustrent des exemples de réalisation de l'invention. Comme les chiffres de référence se réfèrent à des parties similaires dans différentes vues ou modes de réalisation de la présente invention dans les dessins.

FIGUE. 1 est un graphe montrant un exemple de forme d'onde électromagnétique générée selon un mode de réalisation de la technologie;

FIGUE. 2 est un graphe montrant une forme d'onde sonore ultrasonore exemplaire générée selon un mode de réalisation de la technologie;

FIGUE. 3 est un graphe montrant une forme d'onde audio ultrasonore modulée exemplaire générée selon un mode de réalisation de la technologie;

FIGUE. 4 est un graphe montrant un exemple d'ensemble de formes d'onde comprenant une forme d'onde électromagnétique et une forme d'onde audio ultrasonore générées simultanément selon un mode de réalisation de la technologie; et

FIGUE. 5 est un exemple de dispositif de génération de forme d'onde selon un mode de réalisation de la technologie.

DESCRIPTION DÉTAILLÉE

On se référera maintenant aux exemples de réalisation illustrés sur les dessins, et on utilisera ici un langage spécifique pour les décrire. On comprendra néanmoins qu'aucune limitation de la portée de l'invention n'est ainsi prévue. Les modifications et autres modifications des caractéristiques de l'invention illustrées ici, ainsi que les applications supplémentaires des principes des inventions tels qu'illustrés ici, qui interviendraient à l'homme du métier concerné et qui seraient en possession de la présente divulgation, doivent être considérées dans le cadre de l'invention.

Définitions

Tel qu'utilisé ici, les formes singulières "a" et "the" peuvent inclure des référents pluriels à moins que le contexte ne dicte clairement le contraire. Ainsi, par exemple, la référence à une onde électromagnétique "" peut inclure une ou plusieurs de ces ondes.

Tel qu'utilisé ici, le terme "substantiellement" se réfère à l'étendue ou au degré complet ou presque complet d'une action, d'une caractéristique, d'une propriété, d'un état, d'une structure, d'un élément ou d'un résultat. Par exemple, un objet qui est "substantiellement" clos signifierait que l'objet est soit complètement fermé, soit presque complètement fermé. Le degré exact d'écart admissible par rapport à l'exhaustivité absolue peut dans certains cas dépendre du contexte spécifique. Cependant, d'une manière générale, la proximité de l'achèvement sera de manière à avoir le même résultat global que si l'achèvement absolu et total était obtenu. L'utilisation de "substantiellement" est également applicable lorsqu'il est utilisé dans une connotation négative pour se référer à l'absence complète ou presque complète d'une action, caractéristique, propriété, état, structure, élément ou résultat. En d'autres termes une composition qui est substantiellement exempte d'un ingrédient ou un élément peut encore contenir effectivement cet élément tant qu'il n'y a pas d'effet mesurable de celui-ci.

Tel qu'utilisé ici, le terme "about" est utilisé pour fournir une flexibilité à un point final de gamme numérique en fournissant qu'une valeur donnée peut être "un peu au-dessus" ou "un peu en dessous" le point final.

Comme utilisé ici, une pluralité d'articles, d'éléments structurels, d'éléments de composition et/ou de matériaux peuvent être présentés dans une liste commune pour plus de commodité. Cependant, ces listes doivent être interprétées comme si chaque membre de la liste était individuellement identifié comme un membre distinct et unique. Ainsi, aucun membre individuel d'une telle liste ne doit être interprété comme un équivalent de fait de tout autre membre de la même liste uniquement sur la base de sa présentation dans un groupe commun sans indication contraire.

Les données numériques peuvent être exprimées ou présentées ici dans un format de gamme. Il est entendu qu'un tel format de plage est utilisé uniquement pour des raisons de commodité et de brièveté et doit donc être interprété de manière flexible pour inclure non seulement les valeurs numériques explicitement citées comme limites de la plage, mais également toutes les valeurs numériques individuelles ou sous-gammes comprises dans cette plage comme si chaque valeur numérique et sous-gamme était explicitement récitée. À titre d'illustration, une plage numérique de "d'environ 1 à environ 5" doit être interprétée de manière à inclure non seulement les valeurs explicitement citées d'environ 1 à environ 5, mais également des valeurs individuelles et des sous-gammes dans la plage indiquée. Ainsi, inclus dans cette plage numérique sont des valeurs individuelles telles que 2, 3, et 4 et des sous-gammes telles que de 1-3, de 2-4, et de 3-5, etc., ainsi que 1, 2, 3, 4, etc5, individuellement.

Ce même principe s'applique aux plages ne récitant qu'une seule valeur numérique au minimum ou au maximum. En outre, une telle interprétation devrait s'appliquer indépendamment de l'étendue de la gamme ou des caractéristiques décrites.

Invention

La présente technologie concerne généralement les systèmes et les méthodes pour créer secrètement des effets néfastes sur la santé chez les sujets animaux. Bien que la technologie actuelle puisse être utilisée avec succès avec une variété d'animaux, elle peut être particulièrement bien adaptée pour influencer le comportement humain. En tant que tel, la discussion suivante se concentrera sur l'utilisation de la technologie avec les humains, étant entendu que la technologie n'est en aucun cas limitée à cela.

Avantageusement, la présente technologie peut être mise en oeuvre sans que le sujet visé ne prenne conscience des causes des effets néfastes sur la santé. La technologie actuelle peut être dirigée vers le sujet à distance, et peut être mise en œuvre derrière des murs, des fenêtres, etc. Ainsi, pendant le traitement du sujet, il n'a aucune connaissance qu'un acteur extérieur tente d'influencer son bien-être. Une fois que le sujet n'est plus exposé à la technologie actuelle, il y a peu ou pas de preuve qu'une influence extérieure ait agi sur le sujet, même si les effets de l'exposition peuvent encore être perçus par le sujet. Ainsi, le sujet reste complètement inconscient que toute tentative a été faite pour influencer son comportement, même si il ou elle peut encore éprouver les effets néfastes sur la santé.

Les présents inventeurs ont connaissance de travaux antérieurs réalisés par Charles Bovill qui sont devenus connus sous le nom d'effet "bucha" ou "flicker". Bovill a enseigné que diriger une lumière stroboscopique émettant des impulsions dans la gamme de 10-30 Hz (hertz) peut produire un effet indésirable dans un pourcentage de la population—le sujet connaîtra des vertiges, des nausées, des vertiges, etc. En outre, Allan Frey a découvert que diriger des micro-ondes de l'ordre de 1,3 GHz (gigahertz) vers la tête d'un sujet peut provoquer une sensation sonore chez un sujet. Alors que chacune de ces méthodes, et d'autres comme elles, peuvent être utilisées avec un certain succès pour modifier le comportement des sujets animaux, elles souffrent de l'inconvénient que le sujet est conscient de certains événements indésirables—he ou elle peut voir les lumières, ou entendre l'audio (développé traditionnellement ou par l'effet Frey), ou est donc conscient qu'il ou elle peut prendre des mesures pour éviter l'effet.

La présente technologie répond à ces lacunes de l'art antérieur en créant secrètement des effets néfastes sur la santé des sujets d'une manière par laquelle le sujet ne considère pas qu'une influence extérieure agit sur eux. Il ou elle se sent simplement malade et agit en conséquence. Les présents inventeurs pensent que la technologie peut être utilisée pour créer secrètement des symptômes chez des sujets tels que nausées, difficultés cognitives, vertiges, etc. Une fois que le sujet éprouve de tels symptômes, il ou elle est soit incapable ou ne veut pas continuer l'activité dans laquelle ils sont engagés. Cela peut être réalisé sans fournir au sujet un indice qu'un acteur extérieur est responsable des symptômes.

D'une manière générale, la technologie actuelle dirige les formes d'ondes électromagnétiques ou ultrasoniques vers la tête d'un sujet. Les formes d'onde sont pulsées à des fréquences qui correspondent à une plage cible d'oscillations neurales humaines. De telles oscillations neuronales se produisent naturellement chez les animaux, en particulier les humains, et sont censées provenir de l'activité électrique du cerveau humain. Les exemples les plus connus sont les ondes alpha et bêta (ou les rythmes alpha et bêta). On entend par rythmes alpha des oscillations neuronales dans la gamme de fréquences de 8-12 Hz, provenant probablement de l'activité électrique synchrone et cohérente (en phase ou constructive) des cellules du stimulateur thalamique chez l'homme. On entend par rythmes bêta une oscillation neuronale (onde cérébrale) dans le cerveau avec une gamme de fréquences comprise entre 12,5 et 30 Hz (12,5 à 30 cycles par seconde). Les ondes bêta peuvent être divisées en trois sections: ondes bêta basses (12,5-16 Hz), ondes bêta (16,5-20 Hz) et ondes bêta hautes (20,5-28 Hz).

Les présents inventeurs pensent que diriger des ondes d'énergie électromagnétique et/ou des ondes hypersoniques pulsées à des fréquences correspondent aux rythmes alpha ou bêta naturels d'un sujet peut entraîner chez le sujet des effets néfastes sur la santé similaires à ceux produits par l'effet bucha utilisant la lumière. Les ondes d'énergie dirigées vers le sujet peuvent être choisies dans une gamme de fréquences. La lumière visible, généralement dans la gamme de 400 à 800 THz (terahertz), a été pulsée ou stroboscopique dans la gamme Alpha ou Beta par Bovill pour créer l'effet bucha, ou scintillement. Les présents inventeurs pensent cependant que des ondes électromagnétiques d'intensité suffisante dans une large gamme de fréquences peuvent produire le même résultat. Par exemple, des ondes électromagnétiques à des fréquences très inférieures et supérieures au spectre de la lumière visible. La technologie actuelle le fait, cependant, avec des longueurs d'onde généralement indétectables par l'homme. De cette manière, les sujets chez qui l'effet est créé restent inconscients qu'ils ont été ciblés.

Dans un aspect de la technologie, une méthode est prévue pour créer secrètement des effets néfastes sur la santé chez un sujet humain. Le procédé peut comprendre la génération d'au moins une onde électromagnétique à une fréquence comprise entre environ 300 MHz (mégahertz) et environ 300 GHz (gigahertz). L'onde électromagnétique peut être pulsée à une fréquence d'impulsion dans une plage cible d'oscillations neuronales humaines. La forme d'onde résultante peut être transmise à distance au cerveau d'un sujet, ce qui entraîne des effets négatifs ou néfastes sur la santé du sujet.

FIGUE. 1 illustre un exemple particulier conforme à un mode de réalisation de la technologie. Comme indiqué, un forme d'onde électromagnétique 12 peut être générée avec une période de T_1 , dans cet exemple T_1 est d'environ 1 ns (nanoseconde). Il en résulte une fréquence d'environ 1 GHz (gigahertz)—dans la gamme généralement appelée micro-ondes. La forme d'onde peut être générée pour l'intervalle de temps T_2 , dans ce cas environ 100 nous (microseconde). La forme d'onde peut être pulsée à des intervalles de temps T_3 d'environ 100 ms (milliseconde), ce qui se traduit par une forme d'onde discrète générée à une fréquence d'environ 10 Hz. Dans cet exemple,

la fréquence d'impulsion est de 10 Hz, dans la gamme d'ondes alpha de 8-12 Hz. Cette fréquence d'impulsion peut cependant être choisie comme toute fréquence discrète dans cette gamme d'environ 8 Hz à environ 12 Hz.

On croit que la fréquence d'impulsion spécifique requise pour un individu particulier variera. Certains individus peuvent ressentir des effets néfastes à 8,5 Hz, par exemple, tandis que d'autres peuvent ne pas répondre à moins que la fréquence d'impulsion ne soit d'environ 11 Hz. Pour cette raison, la fréquence d'impulsion générée peut correspondre à l'une d'une pluralité de fréquences discrètes, et peut être variée jusqu'à ce que le sujet réponde en conséquence. Une fois que la fréquence d'impulsion appropriée est découverte, la fréquence d'impulsion n'a pas besoin d'être ajustée pour ce sujet particulier. Dans un autre exemple, on peut faire varier en continu la fréquence des impulsions dans la plage de fréquences cible, de manière à balayer la plage de fréquences cible. On pense que ce balayage capturera suffisamment souvent la fréquence d'impulsion nécessaire pour générer l'effet souhaité par le sujet. Alors que le taux de balayage peut varier, dans un exemple, la fréquence des impulsions peut balayer la plage toutes les une à cinq secondes.

Le niveau de puissance P_1 de l'exemple de FIGUE. 1 peut être varié pour obtenir le résultat souhaité sans causer de dommages anatomiques permanents. Dans cet

exemple, le niveau de puissance peut atteindre en moyenne $0,3 \text{ mW/cm}^2$ (milliwatts par centimètre carré), avec une puissance maximale d'environ $0,3 \text{ W/cm}^2$. La fréquence de la forme d'onde électromagnétique peut être choisie dans une gamme de fréquences. Dans un mode de réalisation, un magnétron typique de four à micro-ondes peut être utilisé, fonctionnant à environ 2,5 GHz.

En plus de générer une fréquence d'impulsion dans la plage de rythme alpha du sujet, la fréquence d'impulsion peut être choisie pour correspondre à la plage de rythme bêta du sujet, c'est-à-dire comprise entre environ 12,5 Hz et environ 30 Hz. Dans d'autres exemples, des plages de sous-bêta peuvent être ciblées, y compris, sans limitation, une plage d'environ 12,5 Hz à environ 16 Hz; une gamme d'environ 16,5 Hz à environ 20 Hz, et une gamme d'environ 20,5 Hz à environ 28 Hz.

FIGUE. 2 illustre une autre mise en œuvre exemplaire de la technologie dans laquelle une forme d'onde ultrasonique **14** peut être générée. Dans cet exemple, T_4 est environ 40 contre, T_5 est d'environ 50 ms, T_6 est d'environ 100 ms, et le champ acoustique P_2 la cible est comprise entre environ 120 dB (décibel) et environ 140 dB. Dans un exemple, le champ acoustique P_2 à la cible est d'environ 130 dB. Ces valeurs sont généralement évaluées à l'endroit du sujet: elles peuvent être plus importantes à la source. Dans certains modes de réalisation, le champ acoustique peut atteindre 130-160 dB à la source, pour atteindre un champ de 120-140 dB chez le sujet. Dans cet exemple, la fréquence d'impulsion est encore de l'ordre de 10 Hz. Dans cet exemple, alors qu'une forme d'onde audio est utilisée, la fréquence est sélectionnée dans la gamme ultrasonore (par exemple supérieure à environ 20 kHz) pour que le sujet ne puisse pas entendre la forme d'onde, et n'est donc pas alerté de la présence d'un acteur extérieur.

La fréquence porteuse utilisée dans la génération de la forme d'onde ultrasonique peut être sélectionnée pour équilibrer divers objectifs de conception. Bien qu'une fréquence porteuse d'environ 40 kHz puisse être utilisée, cela peut entraîner la génération d'ondes subharmoniques audibles (par exemple, $\frac{1}{2}$ de 40 kHz, ou environ 13 kHz, qui peuvent être détectées par certains humains). Si une fréquence porteuse d'environ 42-45 kHz est utilisée à la place, les ondes sous-harmoniques générées peuvent être moins susceptibles d'être entendues par le sujet (par exemple, 14 à 15 kHz, qui sont plus proches d'être en dehors de la plage audible pour tous les humains). Les présents inventeurs ont cependant constaté qu'une élévation trop importante de la fréquence porteuse peut entraîner une perte de portée importante. Ainsi, la fréquence porteuse utilisée n'est généralement pas supérieure à environ 50 kHz.

FIGUE. 3 illustre un exemple modulé forme d'onde ultrasonique **16** cela peut être généré par une variété de méthodes connues dans l'art. La fréquence des impulsions crête à crête est ici encore représentée par exemple à environ 10 Hz.

FIGUE. 4 illustre un mode de réalisation dans lequel un couple de formes **12, 16** sont générées et dirigés vers la tête du sujet. Dans cet exemple, les deux onde électromagnétique **12** et modulée onde ultrasonique **14** sont dirigés vers le sujet. Les inventeurs pensent que les deux types de forme d'onde peuvent exciter de manière synergique les ondes cérébrales du sujet pour créer l'effet souhaité.

Dans cet exemple, alors que la fréquence pulsée de chaque onde est représentée comme étant similaire, l'une des formes d'onde peut être mise en phase par rapport à l'autre forme d'onde par un retard de ?? t compris entre environ 10 ms à environ 50 ms. Les inventeurs pensent que le phasage des formes d'onde peut compenser la différence de temps de réponse du cerveau humain aux formes d'onde audio et électromagnétiques.

FIGUE. 5 illustre un exemple d'assemblage qui peut être utilisé pour générer les formes d'onde discutées ci-dessus. Dans cet exemple, un antenne micro-onde parabolique **20** peut réfléchir les micro-ondes générées par source de micro-ondes **22**. Un transducteur ultrasonique **26** peut générer une forme d'onde audio ultrasonique. Contrôleur **24** peut inclure des circuits appropriés pour pulser et synchroniser la forme d'onde audio hypersonique et la forme d'onde micro-ondes. Batterie **28** peut alimenter les différents composants.

Les composants ci-dessus sont facilement disponibles, et leur fonction et leur conception seront facilement comprises par l'un de l'homme du métier ayant la possession de cette divulgation. Quelques exemples appropriés et non limitatifs des composants comprennent: Une antenne RF avec un gain par rapport à 4 de 30 dB. La source micro-onde peut produire 10 Watts à 10 GHz. Un transducteur ultrasonique en céramique peut générer entre environ 120 dB à environ 140 dB à 50 kHz (mesuré sur le sujet). La fréquence micro-onde utilisée peut aller de 1 GHz à 100 GHz.

Alors que le mode de réalisation illustré dans FIGUE. 5 peut être configuré pour être relativement fortement directif, dans un mode de réalisation, l'agencement d'émetteur peut être configuré pour être dispersé sur une grande surface. Dans ce mode de réalisation, plusieurs sujets peuvent être ciblés avec une ou plusieurs sources dirigées sur une zone étendue. De cette manière, de nombreuses personnes, par exemple une force adverse ou une foule indisciplinée, peuvent être affectées en même temps avec la même unité ou un certain nombre d'unités.

Il est entendu que les dispositions ci-dessus sont illustratives de l'application des principes de la présente invention. De nombreuses modifications et variantes de réalisation peuvent être envisagées sans sortir de l'esprit et de la portée de la présente invention alors que la présente invention a été représentée sur les dessins et décrite ci-dessus en relation avec les exemples de réalisation (s) de l'invention. Il apparaîtra à l'homme de l'art que de nombreuses modifications peuvent être apportées sans s'écartez des principes et concepts de l'invention tels qu'ils sont exposés dans les exemples.

Citations de Brevets (26)

Numéro de publication	Date de priorité	Date de publication	Cessionnaire	Titre
US2922999A	1956-04-17	1960-01-26	Alcar Instr Inc	Technique et appareil de contrôle de la nuisance
US3557899A *	1967-01-10	1971-01-26	Edward G. Longinette	Dispositifs de contrôle de riot utilisant une fréquence de stimulus modulée
US3566347A	1967-04-27	1971-02-23	Gen Dynamics Corp	Projecteur psycho-acoustique
US3612211A *	1969-07-02	1971-10-12	William Clark	Méthode de production d'infrasons locaux
US3951134A	1974-08-05	1976-04-20	Dorne & Margolin Inc.	Appareil et méthode de surveillance et de modification à distance des ondes cérébrales

US4349898A	1978-11-09	1982-09-14	William Drewes	Système d'arme sonique
US4858612A	1983-12-19	1989-08-22	Stocklin Philip L	Appareil auditif
US4884809A	1985-12-30	1989-12-05	Larry Rowan	Dispositif transectoriel interactif
US6359835B1	2001-03-20	2002-03-19	Les États-Unis D'Amérique Représentés Par Le Secrétaire De La Marine	Dispositif de dispersion de foule de lumière dirigée et de bruit de haute intensité
US20050226438A1	2002-03-18	2005-10-13	Norris Elwood G	Émetteur d'anneau paramétrique
US20060256559A1	2005-05-16	2006-11-16	Pete Bitar	Dispositif laser et disrupteur acoustique intégré
US7841989B2	2004-10-04	2010-11-30	Invocon Inc.	Méthode et système électromagnétiques de contrôle d'interdiction du personnel
US7994962B1 *	2007-07-17	2011-08-09	Drosera Ltd Ltd.	Dispositif et procédé de concentration d'énergie électromagnétique sur un objet déporté
US8049173B1 *	2007-05-17	2011-11-01	Raytheon Company	Arme à double usage RF à énergie dirigée et imageur
US20110316678A1 *	2005-09-06	2011-12-29	Duge Robert T	Gestion de l'énergie électromagnétique radiante
US20120002193A1 *	2007-08-10	2012-01-05	William Rowe Elliott	Joulemètre Photoacoustique Utilisant la Technique de Déflexion de Faisceau
US20120212368A1 *	2011-01-18	2012-08-23	Jake Todd	Méthodes d'Armes Transparentes Induites Électromagnétiquement
US8661961B2	2007-02-20	2014-03-04	Wavestream Corporation	Système de focalisation d'énergie pour appareil de déni actif
US9470214B2	2009-01-27	2016-10-18	Kinetic Energy Corporation	Disposition de ressort réciproque pour le système de production d'énergie
US9500447B1 *	2014-02-11	2016-11-22	Les États-Unis D'Amérique Représentés Par Le Secrétaire De La Marine	Pistolet à énergie projetée multi-fréquence
US20160377391A1 *	2013-03-14	2016-12-29	Vladimir Rubtsov	Appareil Incapacitant à Base Légère et Méthode
US9872100B2	2013-05-31	2018-01-16	Cerberus Black Ltd	Appareil acoustique et fonctionnement
US20180252506A1 *	2014-09-24	2018-09-06	Loren P. Hoboy	Électrode-Gratuit Plasma Lampe Optique Perturbation
US10506936B2	2010-12-30	2019-12-17	Université de Cincinnati	Appareils et méthodes d'évaluation de l'état neurologique utilisant des signaux électromagnétiques
US20200108925A1 *	2018-10-03	2020-04-09	Sarcos Corp.	Système de Déploiement de Contre-Mesures Facilitant la Neutralisation des Véhicules Aériens Cibles
US20230099600A1 *	2020-03-10	2023-03-30	Alex Blate	Applications des systèmes laser à impulsions ultra-courtes
Famille À Famille Citations				

* Cité par l'examinateur, † Cité par un tiers

Citations Non-Patentes (6)

Titre
Bozovic et Hudspeth, Hair-bundle Movements Elicited by Transepithelial Electrical Stimulation of Hair Cells in the Sacculus of the Bullfrog, 4 février 2023, 6 pages, vol. 100, PNAS, New York.
Fomenko et al., Systematic Examination of Low-intensity Ultrasound Parameters on Human Motor Cortex Excitability and Behavior, elife, 25 novembre 2020, 30 pages.
Frey AH, Auditory System Response to Radio Frequency Energy, décembre 1961, 3 pages, Aerospace Med.
Kubanek et al., Remote, Brain Region-Specific Control of Choice Behavior with Ultrasonic Waves, Science Advances, 20 mai 2020, 9 pages, vol. 6.
Lubner et al., Review of Audio vestibulaire Symptômes Following Exposure to Acoustic and Electromagnetic Energy Outside Conventionnel Human Hearing, Frontiers in Neurology, Apr. 28, 2020, 12 pages, vol. 11.
Romanenko et al., The Interaction Between Electromagnetic Fields at Megahertz, Gigahertz and Terahertz Frequencies with Cells Tissues and Organisms: Risk and Potential, Interface, Nov. 14, 2017, 22 pages, vol. 14, rsif.royalsocietypublishing.org.

* Cité par l'examinateur, † Cité par un tiers

Documents Similaires

Publication	Date de Publication	Titre
Chou et al.	1982	Perception auditive des champs électromagnétiques radio-fréquences
Graham et al.	1977	Effets discordants d'une faible préstimulation sur l'amplitude et la latence du clignotement réflexe

Efron	1973	Conservation de l'information temporelle par les systèmes perceptifs
Henson Jr	1965	L'activité et la fonction des muscles de l'oreille moyenne chez les chauves-souris à localisation d'écho.
Welgampola et coll.	2001	Caractéristiques des potentiels myogéniques évoqués par le tonus dans les muscles sternocléidomastoïdiens
Pilz et al.	1987	Seuil acoustique de sursaut du rat albinos (<i>Rattus norvegicus</i>).
Wytttenbach et coll.	1993	Démonstration de l'effet de préséance chez un insecte
US5949328A	1999-09-07	Dispositif et procédé de détection d'alarmes de codage localisables
US20200237438A1	2020-07-30	Appareil laser de traitement de la peau utilisant des irradiations complexes avec différentes durées d'impulsions
NL8100207A	1981-08-17	DISPOSITIF POUR RÉALISER UNE RELAXATION PROFONDE CHEZ UNE PERSONNE.
Kössl et coll.	2014	Cartes neuronales de la plage cible dans le cortex auditif des chauves-souris écholocatrices
US11080978B1	2021-08-03	Coffre-fort virtuel activé avec des contre-mesures pour atténuer l'accès aux dispositifs ou substances contrôlés
JP2003530686A	2003-10-14	Laser colorant multi-impulsion
US11801394B1	2023-10-31	Systèmes et méthodes pour créer secrètement des effets néfastes sur la santé chez les sujets
Guy et al.	1973	Interaction micro-ondes avec les systèmes auditifs des humains et des chats
Foss et coll.	1989	La réponse acoustique de sursaut et la perturbation du pointage: II. Modulation par avertissement préalable et stimuli préliminaires
Kiefer et al.	2004	Application du dioxyde de carbone et de l'erbium: lasers yttrium-aluminium-grenat en chirurgie de l'oreille interne: une étude expérimentale
US10263384B2	2019-04-16	Système laser à double régime de longueur d'impulsion
Hoke et coll.	1998	Image postérieure auditive: représentation tonotopique dans le cortex auditif
US4877027A	1989-10-31	Système auditif
Paolini et al.	1997	Réponses intracellulaires du noyau cochléaire de rat au son et son rôle dans le codage temporel
JP2022500214B	2022-01-04	Système laser pulsé pour traitement dermatologique
Wang et coll.	2016	Réduction et amélioration de l'audition acoustique et électrique
Leek et coll.	2000	Masquage par complexes harmoniques chez les perruches (<i>Melopsittacus undulatus</i>)
RU2440729C2	2012-01-27	Procédé et dispositif de désinfestation par rayonnement ultrasonore

Priorité Et Applications Connexes

Applications Enfant (1)

Application	Date de priorité	Date de dépôt	Relation	Titre
US18/473,834	2023-01-10	2023-09-25	Continuation	Systèmes et Méthodes pour Créer Covertly Effets Adversaires sur la Santé dans les Sujets

Priorité Applications (2)

Application	Date de priorité	Date de dépôt	Titre
US18/152349	2023-01-10	2023-01-10	Systèmes et méthodes pour créer secrètement des effets néfastes sur la santé chez les sujets
US18/473,834	2023-01-10	2023-09-25	Systèmes et Méthodes pour Créer Covertly Effets Adversaires sur la Santé dans les Sujets

Demandes Revendication Priorité (1)

Application	Date de dépôt	Titre
US18/152349	2023-01-10	Systèmes et méthodes pour créer secrètement des effets néfastes sur la santé chez les sujets

Mentions Légales Événements

Date	Code	Titre	Description
2023-01-10	FEPP	Procédure de paiement des frais	Texte format libre: STATUT DE L'ENTITÉ DÉFINI SUR NON DÉMONTÉ (CODE D'ÉVÉNEMENT ORIGINAL: BIG.); STATUT D'ENTITÉ DU TITULAIRE DU BREVET: PETITE ENTITÉ

2023-02-14	FEPP	Procédure de paiement des frais	Texte format libre: STATUT D'ENTITÉ DÉFINI SUR SMALL (ORIGINAL EVENT CODE: SMAL); STATUT D'ENTITÉ DU TITULAIRE DU BREVET: SMALL ENTITY
2023-10-11	STCF	Informations sur le statut: délivrance de brevet	Texte format libre: CAS BREVETÉ

Concepts

extrait-machine

[Télécharger](#) Table de filtre ▾

Nom	Image	Sections	Compteur	Match de requête
■ méthode		titre, réclamations,abstrait,description	27	0,000
■ indésirable		titre, réclamations,abstrait,description	17	0,000
■ effet sur la santé		titre, réclamations,abstrait,description	15	0,000
■ effet neuronal		revendications,abstrait,description	20	0,000
■ oscillation		revendications,abstrait,description	20	0,000
■ cerveau		revendications,abstrait,description	11	0,000

[Afficher tous les concepts de la section description](#)

Données fournies par IFI CLAIMS Patent Services