ROYAUME DU MAROC

OFFICE MAROCAIN DE LA PROPRIETE INDUSTRIELLE ET COMMERCIALE
---

(19)

المملكة المغربية
المكتب المغربي للملكية الصناعية و التجارية

(12) **BREVET D'INVENTION**

(11) N° de publication :
MA 42556 A1

(51) Cl. internationale :
C02F 1/00

(43) Date de publication :
31.12.2019

(21) N° Dépôt :
42556

(22) Date de Dépôt :
10.05.2018

(30) Données de Priorité :
25.01.2018 IN 201841003074

(71) Demandeur(s) :
AQUA DYN AUROVILLE, #1 Aspiration, Auroville, Pondicherry -60510 (IN)

(72) Inventeur(s) :
JEAN PIERRE RAVAUD

(74) Mandataire :
ATLAS INTELLECTUAL PROPERTY

(54) Titre : **APPAREIL POUR PRODUIRE DES RAYONS LUMINEUX A HAUTE FREQUENCE ET DES ONDES SONORES POUR LE PROCEDE DE BIO FILTRATION ET DE BIO DYNAMISATION**

(57) Abrégé : La présente invention concerne un appareil pour produire des rayons lumineux haute fréquence et des ondes sonores pour un processus de biofiltration et de biodynamisation. L'appareil comprend un dispositif électronique qui génère un signal lumineux et est modulé par les informations sonores. L'appareil utilise une conception de lancement de cuivre (37). Les formes d'écoulement lémnisatrices permettent à l'eau de reoxygéner, revitaliser et rajeunir. Le cuivre constituant un excellent conducteur transmet l'énergie de fréquence à l'eau circulant dans le lemnisque et améliore la charge dans les électrons. La libération du cuivre sous une forme ionique a de nombreux avantages comme la lutte contre l'anémie, permettant une meilleure absorption du fer étant donné que le cuivre est nécessaire pour la synthèse de l'hémoglobine.

MA 42556A1

جهاز لإنتاج أشعة ضوئية وموجات صوتية عالية التردد لعملية الترشيح البيولوجي والتحلل البيولوجي

الملخص

يصف الاختراع الحالي جهازًا لإنتاج أشعة ضوئية وموجات صوتية ذات تردد عالي لعملية الترشيح البيولوجي وعملية التحلل البيولوجي. يشتمل الجهاز على جهاز إلكتروني يولد إشارة ضوئية ويتم تضمينه بواسطة المعلومات الصوتية. يستخدم الجهاز تصميم نحاسي منحني (37). تُمكِّن أشكال التدفق المنحنية من تجدد وإعادة تأكسج وتنشيط الماء. يعتبر النحاس موصل ممتاز يرسل طاقة التردد لدورة الماء في التصميم المنحني ويحسن الشحن بالالكترونات. يتحرر النحاس في شكل أيوني له العديد من المزايا مثل مكافحة فقر الدم، يسمح بامتصاص الحديد بشكل أفضل لأن النحاس ضروري لتخليق الهيموجلوبين.

جهاز لإنتاج أشعة ضوئية وموجات صوتية عالية التردد لعملية الترشيح البيولوجي والتحلل البيولوجي

الوصف الكامل

خلفية الاختراع:

تتعلق التجسيمات هنا بشكل عام بمجال تنقية الماء،و على وجه التحديد، يتعلق بجهاز لانتاج أشعة ضوء وموجات صوتية عالية التردد للترشيح البيولوجي والتحلل البيولوجي.

وصف الفن ذات الصلة

يعتبر الماء هو المورد الأكثر شيوعا على الأرض والذي يحدث بشكل طبيعي في جميع المراحل الثلاث الشائعة الصلبة والسائلة والغازية على سطح الأرض. يعتبر الماء ضروري لجميع أشكال الحياة المعروفة، والتي تعتمد على الخصائص النموذجية للماء. تشمل جميع الأنظمة البيولوجية على تفاعلات الأكسدة والاختزال. وبالتالي، بالتالي فإن الماء المرشح يعتبر نقي فيزيائيا وكيميائياً ومكروبيولوجيًا، كما أنها عولجت ليكون لها بناء جزيئي أو تكوين متوافق مع الماء البيولوجي.أدت التطورات الأخيرة في أنظمة تنقية المياه إلى تطوير أجهزة مختلفة تزيد من تماسك البنية الجزيئية للماء وتزيد من الثراء الإلكتروني والفوتوني الذي يوفر الغذاء لخلايا الجسم والحمض النووي (Desoxy-ribo Nucleic Acid) .

تُعرف أنواع مختلفة من أنظمة تطهير وتنقية المياه التقليدية في الفن السابق، حيث يستخدم معظمها الكربون المنشط في عملية تنقية الماء. على سبيل المثال، تصف وثيقة براءة الاختراع رقم 102012100032DE نظام لتنقية المياه مفيد في معالجة الماء. يشتمل النظام المزعوم على محول طاقة فوق صوتي واحد على الأقل (USW1) والذي تم تهيئته لإصدار موجات فوق صوتية في الماء، حيث يشتمل محول الطاقة فوق الصوتية على سطح معدني

رنان وطبقة بلاستيكية واحدة على الأقل (KL) مثبتة على سطح الاهتزاز المعدني.تقع سرعة الصوت لطبقة بلاستيكية واحدة على الأقل بين سرعة الصوت لسطح الاهتزاز المعدني وسرعة الصوت في الماء.كما تم تضمين عنصر حماية مستقل لمعالجة وتنقية الماء، وتشمل توليد موجات فوق صوتية مع محول بالموجات فوق الصوتية، وضبط سرعة الصوت للموجات فوق الصوتية بواسطة طبقة من البلاستيك التي توضع على سطح يهتز معدني من محول بالموجات فوق الصوتية، وتقديم الموجات فوق الصوتية مع سرعة الصوت المعدل في الماء.

عادةً ما يستخدم نظام تطهير وتنقية المياه التقليدي الكربون المنشط. وكثيرا ما تم حظر استخدام الكربون المنشط بسبب ميله القوي للتلوث الجرثومي. وبالتالي، هناك حاجة إلى جهاز يتغلب على المشكلة المذكورة أعلاه ويحسن من التوافق الحيوي للماء.

الوصف العام للاختراع:

يتغلب الاختراع على المشكلة المذكورة أعلاه بواسطة جهاز للترشيح البيولوجي والتحلل البيولوجي. يحتوي الجهاز على تصميم انسيابي متدفق من النحاس يؤدي إلى اعادة تأكسج وتجدد وتنشيط الماء. يعتبر النحاس موصل ممتاز ينقل طاقة التردد إلى دورة الماء المتداول في التصميم المنحني، ويحسن الشحن بالإلكترونات. يعتبر تحرر النحاس في شكل أيوني له العديد من المزايا مثل مكافحة فقر الدم، السماح بامتصاص الحديد بشكل أفضل لأن النحاس ضروري لتخليق الهيموجلوبين. يقوم الاختراع بتنشيط الماء وتحسين توافقه البيولوجي مع ماء الجسم.

في ضوء ما سبق، يوفر تجسيم هنا جهازًا لإنتاج أشعة ضوئية وموجات صوتية عالية التردد لعملية الترشيح البيولوجي وعملية التحلل البيولوجي. الجهاز الذي يشتمل على جهاز إلكتروني يولد إشارة ضوئية. يتم تضمين إشارة الضوء بالمعلومات الصوتية. يستخدم الجهاز تصميم انسيابي التدفق. تحاكي أشكال التدفق الدوامات ودوامة تدفق من ارتفاع مما يؤدي إلى اعادة التأكسج وتنشيط وتجدد الماء.

في أحد التجسيمات، يخلق تدفق الماء عددًا كبيرًا من الدوامات الصغيرة من خلال الأشكال الثمانية ثنائية القطبية للمنحنيات. في أحد التجسيمات، يتم توصيل طاقة تردد كهرومغناطيسي مرتفع بالنحاس في المنحنيات خلال وحدات التحلل البيولوجي. في تجسيم آخر، ينقل النحاس الذي يعتبر موصلًا ممتازًا لطاقة التردد إلى دورة الماء في المنحنيات، ويحسّن الشحن بالإلكترونات.

في أحد التجسيمات، يستخدم الجهاز الإلكتروني الفوتونات وموجات الأشعة تحت الحمراء لنقل المعلومات الصوتية إلى الماء المتحلل. في أحد التجسيمات، يستخدم الجهاز الإلكتروني الفوتونات وموجات الأشعة تحت الحمراء لتحويل المعلومات الصوتية إلى المعلومات الاهتزازية للماء المتحلل. في تجسيم آخر، تعمل الموجات الصوتية على تحسين البارامترات الفيزيائية والكيميائية للماء وذلك لإنتاج ماء متوافق حيوياً.في تجسيم آخر، تماثل موجات الصوت عالية التردد أجواء الغرفة.

ستتضح هذه الجوانب وغيرها في التجسيمات الموضحة هنا مع قراءة الوصف التالي بالتزامن مع الرسومات المرفقة. ومع ذلك، يجب فهم أن الوصف التالي، مع الإشارة إلى التجسيمات المفضلة والعديد من التفاصيل المحددة لها، هي توضيح فقط وليست حصراً. يمكن إجراء العديد من التغييرات والتعديلات في نطاق التجسيمات هنا بدون الخروج من جوهرها، وتتضمن التجسيمات الواردة هنا جميع هذه التعديلات.

وصف موجز للرسومات

ستتضح التجسيمات هنا بشكل افضل من الوصف المفصل التالي بالإشارة إلى الرسومات وفيها:

شكل 1 يوضح مخطط لتدفق منحني من النحاس بموجة عالية التردد للتحلل البيولوجي.

الوصف التفصيلي

يتم شرح التجسيمات في هذه الوثيقة والمميزات المختلفة والتفاصيل المفيدة لها بشكل أكثر شمولاً بالإشارة إلى التجسيمات غير الحصرية الموضحة في الرسومات المرفقة والمفصلة في الوصف التالي. يتم حذف وصف المكونات المعروفة جيداً وتقنيات المعالجة بحيث لا تعيق فهم التجسيمات هنا بشكل غير ضروري. الغرض من الأمثلة المستخدمة هنا هو تسهيل فهم الطرق التي يمكن بها تمثيل التجسيمات في هذه الوثيقة وتمكين المتمرس في الفن من ممارسة التجسيمات الواردة هنا بشكل أفضل. بناء على ذلك، يجب عدم تفسير الأمثلة على أنها مقيدة بموضوع التجسيمات الواردة هنا.

تحقق التجسيمات ذلك من خلال توفير جهاز لإنتاج أشعة ضوئية وموجات صوتية عالية التردد للترشيح البيولوجي والتحلل البيولوجي.

يوضح الشكل 1 مسقط للجهاز. يشتمل الجهاز على وصلة (11)، أنبوب مرن (13)، مدخل الماء المتصل (15)، مصفاة المياه (17)، صمام ملف لولبي (19)، مفتاح ضغط منخفض (21)، مرشح ما قبل الكربون (23)، مرشح الرواسب (25)، مضخة دفع (27)، غشاء تناضح عكسي (29)، منظم طرد (31)، صمام تفريغ تلقائي (33)، كربون منشط مسبقاً بالتحلل البيولوجي (35)، منحنى نحاسي (37) وخزان (39). يتم توفير الماء البارد من خلال الوصلة (11). يحتوي الخزان (39) على عوامة (41)، وإلكترود من الفضة النقية (43) وصمام إخراج نهائي (45). لمنحنيات النحاس (37) شكل ثنائي القطب لتصميم المنحنى النحاسي الذي يخلق تدفق الماء من خلاله العديد من الدوامات الصغيرة ويحفز الماء ويحسن توافقه الحيوي مع مياه الجسم. يتصل التردد النشط الكهرومغناطيسي من خلال وحدات التحلل البيولوجي عالية بمعدن النحاس في المنحنيات والتي تنقل طاقة التردد الكهرومغناطيسي المنشطة العالية إلى دورة الماء في المنحنيات ويحسن الشحن بالإلكترونات. عندما يمر الماء عبر منحنيات النحاس (37) يصبح الماء أكثر غنى بالأكسجين.

تحرر منحنيات النحاس النحاس في شكل أيوني له العديد من الفوائد لصحة الإنسان مثل مكافحة فقر الدم يسمح النحاس بامتصاص أفضل للحديد. كما تعمل موجات الصوت العالية التي يتم نقلها من خلال نظام الضوء والصوت على تنسيق أجواء الغرفة.

كما سبق ذكره، يعتبر الوصف السابق للتجسيمات كشف للطبيعة العامة للتجسيمات هنا وبالتالي يتمكن الآخرين، من خلال تطبيق المعرفة الحالية، من تعديلها و/ أو تغييرها بسهولة لتطبيقات مختلفة مثل تجسيمات معينة دون الخروج من المعنى العام، وبالتالي، يجب أن تكون مثل هذه التعديلات والتغييرات ضمن نطاق المكافئات للتجسيمات التي تم الكشف عنها. من المعروف أن العبارات أو المصطلحات المستخدمة هنا هي لغرض الوصف وليس الحصر. لذلك، بالرغم من وصف التجسيمات هنا على أنها التجسيمات المفضلة، فإن المتمرس في الفن سوف يدرك أن التجسيمات في هذه الوثيقة يمكن ممارستها مع التعديل والذي يعتبر ضمن موضوع وجوهر عناصر الحماية المرفقة.

عناصر الحماية

1. جهاز لانتاج أشعة ضوئية وموجات صوتية عالية التردد للترشيح البيولوجي والتحلل البيولوجي، يضم الجهاز:

جهاز الكتروني،

حيث يقوم الجهاز الالكتروني بتوليد إشارة ضوئية، حيث يتم تضمين الإشارة الضوئية بالمعلومات الصوتية،

تصميم منحنى نحاسي 37 حيث يحاكي التدفق بالمنحنى الدوامات والتدفق من ارتفاع مما يعيد تأكسج الماء وتنشيطه وتجدده.

2. الجهاز في عنصر الحماية 1، حيث تدفق الماء يخلق دوامات متعددة الارتفاع من خلال أشكال ثمانية ثنائية القطب للمنحنيات.

3. الجهاز في عنصر الحماية 1، حيث يتصل التردد العالي النشط الكهرومغناطيسي بمعدن النحاس في تصميم المنحنى خلال وحدات التحلل البيولوجي، حيث ينقل النحاس طاقة التردد إلى دورة الماء في المنحنيات ويحسن الشحن بالالكترونات.

4. الجهاز في عنصر الحماية 1، حيث يستخدم الجهاز الالكتروني الفوتونات والموجات تحت الحمراء لنقل معلومات الصوت إلى معلومات اهتزازية للماء المتحلل.

5. الجهاز في عنصر الحماية 1، حيث تحسن موجات الصوت البارامترات الفيزيائية والكميائية للماء لإنتاج ماء متوافق حيوياً.

6. الجهاز في عنصر الحماية 1، حيث تجانس موجات الصوت عالية التردد لأجواء الغرفة.

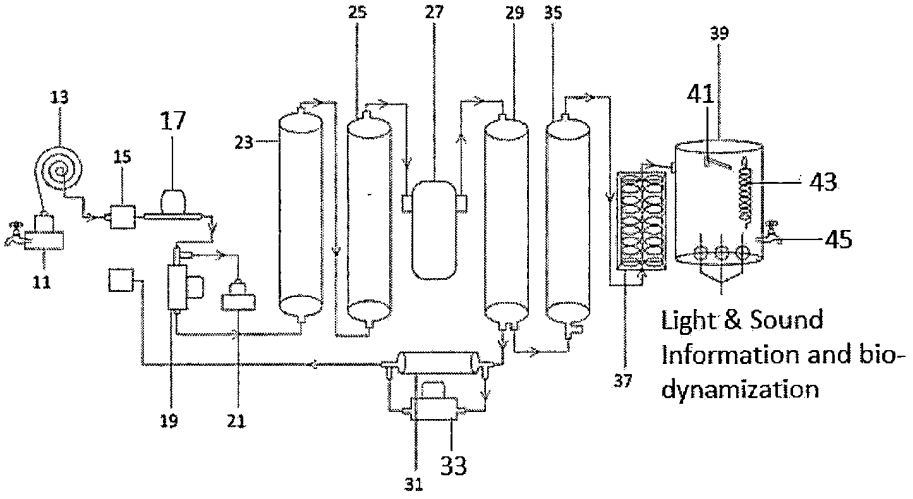
13
17
15
23
25
27
29
35
39
41
43
45
11
19
21
31
33
37
Light & Sound
Information and bio-
dynamization

Fig. 1

ROYAUME DU MAROC
****
OFFICE MAROCAIN DE LA PROPRIETE INDUSTRIELLE ET COMMERCIALE
****

المملكة المغربية

المكتب المغربي للملكية الصناعية و التجارية

RAPPORT DE RECHERCHE AVEC OPINION SUR LA BREVETABILITE

(Conformément aux articles 43 et 43.2 de la loi 17-97 relative à la protection de la propriété industrielle telle que modifiée et complétée par la loi 23-13)

Renseignements relatifs à la demande	
N° de la demande : 42556	Date de dépôt : 10/05/2018 Date de priorité: 25/01/2018
Déposant : AQUA DYN AUROVILLE	
Intitulé de l'invention : APPAREIL POUR PRODUIRE DES RAYONS LUMINEUX A HAUTE FREQUENCE ET DES ONDES SONORES POUR LE PROCEDE DE BIO FILTRATION ET DE BIO DYNAMISATION	

Le présent document est le rapport de recherche avec opinion sur la brevetabilité établi par l'OMPIC conformément aux articles 43 et 43.2, et notifié au déposant conformément à l'article 43.1 de la loi 17-97 relative à la protection de la propriété industrielle telle que modifiée et complétée par la loi 23-13.

Les documents brevets cités dans le rapport de recherche sont téléchargeables à partir du site http://worldwide.espacenet.com, et les documents non brevets sont joints au présent document, s'il y en a lieu.

Le présent rapport contient des indications relatives aux éléments suivants :

Partie 1 : Considérations générales
- ☒ Cadre 1 : Base du présent rapport
- ☐ Cadre 2 : Priorité
- ☐ Cadre 3 : Titre et/ou Abrégé tel qu'ils sont définitivement arrêtés

Partie 2 : Rapport de recherche

Partie 3 : Opinion sur la brevetabilité
- ☒ Cadre 4 : Remarques de clarté
- ☒ Cadre 5 : Déclaration motivée quant à la Nouveauté, l'Activité Inventive et l'Application Industrielle
- ☐ Cadre 6 : Observations à propos de certaines revendications dont aucune recherche significative n'a pu être effectuée
- ☐ Cadre 7 : Défaut d'unité d'invention

Examinateur: M. EL KINANI	**Date d'établissement du rapport** : 02/11/2018
Téléphone: 212 5 22 58 64 14/00	

Partie 1 : Considérations générales

Cadre 1 : base du présent rapport

Les pièces suivantes de la demande servent de base à l'établissement du présent rapport :

- Description
  5 Pages
- Revendications
  1-6
- Planches de dessin
  1 Page

Partie 2 : Rapport de recherche

Classement de l'objet de la demande :

CPC : C02F1/005; C02F1/283; G01N29/2418

Bases de données électroniques consultées au cours de la recherche :

EPOQUE, Orbit

Catégorie*	Documents cités avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	N° des revendications visées
X	WO2016189363 ; AQUA DYN AUROVILLE [IN] ; 01/12/2016	1-6
X	https://aquadynauroville.com/site/technologie/; 23/10/2017 (archive.org)	1-6

***Catégories spéciales de documents cités :**

-« **X** » document particulièrement pertinent ; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
-« **Y** » document particulièrement pertinent ; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
-« **A** » document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
-« **P** » documents intercalaires ; Les documents dont la date de publication est située entre la date de dépôt de la demande examinée et la date de priorité revendiquée ou la priorité la plus ancienne s'il y en a plusieurs
-« **E** » Éventuelles demandes de brevet interférentes. Tout document de brevet ayant une date de dépôt ou de priorité antérieure à la date de dépôt de la demande faisant l'objet de la recherche (et non à la date de priorité), mais publié postérieurement à cette date et dont le contenu constituerait un état de la technique pertinent pour la nouveauté

Partie 3 : Opinion sur la brevetabilité

Cadre 4 : Remarques de clarté

Les termes « bio-filtration », « bio-dynamisation », «hautes fréquences électromagnétiques énergisantes", « modules bio-dynamisés », « eau dynamisée » et « eau biocompatible » ; employés dans les revendications 1, 3-5 sont vagues et imprécis, et laissent subsister un doute quant à la signification des caractéristiques techniques auxquelles ils se rapportent, au point que l'objet desdites revendications n'est pas clairement défini, contrairement à ce qui est exigé par l'article 35 de la loi 17-97 telle que modifiée et complétée par la loi 23-13.

Les revendications 1-6 ne satisfont pas aux exigences de de l'article 35 de la loi 17-97 telle que modifiée et complétée par la loi 23-13 car l'objet de la protection demandée n'est pas défini. Les revendications tentent de définir l'objet par le résultat recherché. Cette formulation n'est pas acceptable en l'espèce, puisqu'il semble possible de définir l'objet en des termes plus concrets, c'est-à-dire en exposant comment l'effet peut être obtenu.

Cadre 5 : Déclaration motivée quant à la Nouveauté, l'Activité Inventive et l'Application Industrielle

Nouveauté (N)	Revendications 1-6 Revendications aucune	Oui Non
Activité inventive (AI)	Revendications aucune Revendications 1-6	Oui Non
Possibilité d'application Industrielle (PAI)	Revendications aucune Revendications 1-6	Oui Non

Il est fait référence aux documents suivants. Les numéros d'ordre qui leur sont attribués ci-après seront utilisés dans toute la suite de la procédure

1. **Nouveauté (N) :**

Aucun document de l'état de la technique considéré ne divulgue un appareil pour produire des rayons lumineux et sonores à haute fréquence comprenant les caractéristiques exposées dans la revendication 1 de la présente demande.

D'où l'objet de la revendication indépendante 1 est nouveau au sens de l'article 26 de la loi 17-97 telle que modifiée et complétée par la loi 23-13. Par conséquent, l'objet des revendications 2-6 est également nouveau.

2. **Activité inventive (AI) :**

Les revendications portent sur un appareil destiné à la « bio-filtration » et la « bio-dynamisation » de l'eau et mentionnent des caractéristiques d'appareil prétendument configurées pour la transmission de « fréquences énergisantes » permettant à l'eau de « s'oxygéner, de revitaliser et de rajeunir ».Il n'existe aucune base scientifique à la "bio-

dynamisation" de l'eau ni aux "fréquences énergisantes" permettant à l'eau de « rajeunir ».

De plus, nonobstant le manque de clarté susmentionné, les informations divulguées dans la présente demande ne constituent pas un exposé suffisamment clair et complet pour qu'un homme du métier, sans expérimentation excessive, puisse exécuter l'invention et arriver à la solution présumée conformément à ce qui est exigé dans l'article 34 de la loi 17-97 telle que modifiée et complétée par la loi 23-13.

Par conséquent, la reproduction de l'invention semble être impossible, car elle irait à l'encontre des lois physiques bien établies.

D'où l'objet des revendications 1-6 ne peut pas être considéré comme impliquant une activité inventive au sens de l'article 28 de la loi17/97 telle que modifiée et complétée par la loi 23-13.

1. **Possibilité d'application industrielle:**

L'objet des revendications 1-6 ne justifie pas d'utilité déterminée, probante et crédible et ne peut pas être considéré comme susceptible d'application industrielle selon l'article 29 de la loi 17/97 telle que modifiée et complétée par la loi 23-13.