

Agent File No.
318-21PCT

Ottawa, Canada
Date: September 25, 2020

IN THE INTERNATIONAL

In re application of:

Serial No.: PCT/CA2020/050909

Filed: 29 June 2020 (29-06-2020)

Title: METHOD OF CHANGING A PROPERTY OF A POLAR LIQUID

Examiner: Amanada Livingston

Tel: 8196398502

Agent of Record: Neil Teitelbaum

Tel: 6135233784

Box PCT

Commissioner of Patents
Canadian Intellectual Property Office
Place du Portage I
50 Victoria St., Room C-114
Gatineau, Quebec K1A 0C9

RESPONSE/AMENDMENT UNDER ARTICLE 19 PCT

In response to the search report, please see the remarks.

REMARKS

The search report and written opinion have indicated that all 31 claims filed possess novelty, inventive step, and industrial applicability.

The Written Opinion of the International Searching Authority, however indicated that the claims do not comply with PCT Article 6.

PCT Article 6 requires the claims to be concise and clear.

The claims are said to be directed to a desired result, rather than to a combination necessary to achieve that result as described in the description.

The applicant respectfully is of the opinion that the claims do include the combination of steps necessary to achieve the result.

Claim 1 is directed to a method of changing a property of a polar liquid, wherein the property is (a) gas exchange rate, or (b) surface tension or (c) viscosity of the polar liquid. The specification teaches that by following particular steps, one may change any of these characteristics of a polar liquid. Thus the scope of protection being sought, is the right to prevent others, from performing the steps defined in claim 1 to change (a) or (b) or (c) by at least the percentages specified.

In order achieve this end, the claim defines clearly and concisely:

disposing a first transducer comprising a first electrically conductive solenoidal coil at least partially within the polar liquid, the coil formed of a plurality of loops each having an interior,

the loop interiors forming an interior of the coil, wherein the polar liquid is substantially prevented from penetrating the interior of the coil, and

applying a first alternating electrical current to the coil so as to produce an alternating magnetic field about the coil,

wherein a portion of the alternating magnetic field penetrates the polar liquid,

and wherein the first alternating electrical current has a first frequency and a first amplitude such that the alternating magnetic field has an effect on the polar liquid providing a change in a property of the polar liquid at a distance of at least 5 meters from the first transducer,

wherein the property is gas exchange rate and the change is at least 5%, or the property is surface tension and the change is at least 1%, or the property is viscosity and the change is at least 0.5%.

In view of this the applicant believes the claims 1 and all claims dependent thereon are patentable and meet the requirements of PCT Article 6. In light of the foregoing, it is respectfully submitted that the presently claimed invention is clearly distinguishable over the teaching of the cited references, taken alone or in any combination. Thus it is believed that the present application is in full compliance with the requirements for Novelty, Inventive Step and Industrial Applicability as set forth in Article 33 PCT.

Respectfully,



Neil Teitelbaum
Regn No: 4251

Teitelbaum & Bouevitch
834 Colonel By Drive
Ottawa, Ontario
Canada K1S 5C4

Tel: (613) 523 3784
Fax: (613) 523 6799
Email: nt@patents.org
Website: www.patents.org

NT/mdb

ARCHIVO AGENTE No.

OTTAWA, CANADÁ

318-21PCT

FECHA: 25 SEPTIEMBRE 2020

EN LA INTERNACIONAL

EN RE SOLICITUD DE:

SERIE No.: PCT/CA2020/050909

REGISTRADA: 29 JUNIO 2020 (29-06-2020)

TÍTULO: MÉTODO PARA CAMBIAR UNA PROPIEDAD DE UN
LÍQUIDO POLAR

EXAMINADOR: AMANDA LIVINGSTON TEL: 8196398502

AGENTE DE REGISTRO: NEIL TEITELBAUM TEL: 6135233784

BOX PCT

COMISIONADO DE PATENTES

OFICINA CANADIENSE DE PROPIEDAD INTELECTUAL

PLACE DU PORTAGE I

50 VICTORIA St., ROOM C-114

GATINEAU, QUEBEC K1A 0C9

RESPUESTA/ENMIENDA BAJO EL ARTÍCULO 34 DEL PCT

EN RESPUESTA AL REPORTE DE BÚSQUEDA, FAVOR DE VER LAS
ANOTACIONES.

ANOTACIONES

EL REPORTE DE BÚSQUEDA Y OPINIÓN ESCRITA HAN INDICADO
QUE TODAS LAS 31 REIVINDICACIONES CONTIENEN NOVEDAD,
ACTIVIDAD INVENTIVA Y APLICABILIDAD INDUSTRIAL.

SIN EMBARGO, LA OPINIÓN ESCRITA DE LA AUTORIDAD DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL HA INDICADO QUE LAS REIVINDICACIONES NO CUMPLEN CON EL ARTÍCULO 6 DEL PCT.

EL ARTÍCULO 6 DEL PCT REQUIERE QUE LAS REIVINDICACIONES SEAN CONCISAS Y CLARAS.

SE DICE QUE LAS REIVINDICACIONES SE DIRIGAN A UN RESULTADO DESEADO, MÁS QUE A UNA COMBINACIÓN NECESARIA PARA LOGRAR DICHO RESULTADO COMO DESCRIBE EN LA DESCRIPCIÓN.

DE LA MANERA MÁS ATENTA, LA SOLICITANTE OPINA QUE LAS REIVINDICACIONES SI INCLUYEN LA COMBINACIÓN DE PASOS NECESARIOS PARA LOGRAR EL RESULTADO.

LA REIVINDICACIÓN 1 ESTÁ DIRIGIDA A UN MÉTODO PARA CAMBIAR UNA PROPIEDAD DE UN LÍQUIDO POLAR, EN DONDE LA PROPIEDAD ES (a) UN ÍNDICE DE INTERCAMBIO DE GAS O (b) UNA TENSIÓN SUPERFICIAL O (c) UNA VISCOSIDAD DEL LÍQUIDO POLAR. LA DESCRIPCIÓN ENSEÑA QUE AL SEGUIR LOS SIGUIENTES PASOS EN PARTICULAR UNO PUEDE CAMBIAR CUALQUIERA DE ESTAS CARACTERÍSTICAS DE UN LÍQUIDO POLAR. ASÍ, EL ALCANCE DE PROTECCIÓN QUE SE PRETENDE LOGRAR, ES EL DERECHO DE PREVENIR A TERCEROS, A REALIZAR LOS PASOS DEFINIDOS EN LA REIVINDICACIÓN 1 PARA CAMBIAR (a) O (b) O (c) AL MENOS EN LOS PORCENTAJES ESPECIFICADOS.

PARA ALCANZAR ESTE FIN, LA REIVINDICACIÓN DEFINE CLARA Y CONCISAMENTE:

disponer un primer transductor que comprende una primera bobina solenoide eléctricamente conductora al menos parcialmente dentro del líquido polar, la bobina formada de una pluralidad de bucles en donde cada uno tiene un interior,

los interiores de los bucles formando un interior de la bobina, en donde se evita substancialmente que el líquido polar penetre al interior de la bobina, y

aplicar una primera corriente eléctrica alterna a la bobina a modo de producir un campo magnético alterno alrededor de la bobina,

en donde una porción del campo magnético alterno penetra el líquido polar,

y en donde la primera corriente eléctrica alterna tiene una primera frecuencia y una primera amplitud de tal modo que el campo magnético alterno tiene un efecto sobre el líquido polar, proporcionando un cambio en una propiedad del líquido polar a una distancia de al menos 5 metros desde el primer transductor,

en donde la propiedad es un índice de intercambio de gas y el cambio es al menos del 5% o la propiedad es una tensión superficial y el cambio es al menos del 1% o la propiedad es una viscosidad y el cambio es al menos del 0.5%.

EN VISTA DE ESTO, LA SOLICITANTE CONSIDERA QUE LA REIVINDICACIÓN 1 Y TODAS SUS REIVINDICACIONES DEPENDIENTES SON PATENTABLES Y CUMPLEN CON LOS REQUERIMIENTOS DEL ARTÍCULO 6 DEL PCT. EN VISTA DE LO ANTERIOR, SE EXPONE DE LA MANERA MÁS ATENTA QUE LA INVENCION AQUÍ RECLAMADA SE PUEDE DISTINGUIR CLARAMENTE SOBRE LAS ENSEÑANZAS DE LAS REFERENCIAS CITADAS, TOMADAS SOLAS O EN CUALQUIER COMBINACIÓN. POR ENDE SE CONSIDERA QUE LA PRESENTE SOLICITUD CUMPLE POR COMPLETO CON LOS REQUISITOS DE NOVEDAD, ACTIVIDAD INVENTIVA Y APLICABILIDAD INDUSTRIAL, DE ACUERDO CON LO DISPUESTO EN EL ARTÍCULO 33 DEL PCT.

ATENTAMENTE,

(FIRMA ILEGIBLE)

NEIL TEITELBAUM

REGN No: 4251

TEITELBAUM & BOUEVITCH

834 COLONEL BY DRIVE

OTTAWA, ONTARIO

CANADÁ K1S 5C4

TEL: (613) 523 3784

FAX: (613) 523 6799

CORREO ELECTRÓNICO: nt@patents.org

SITIO EN LA RED: www.patents.org

NT/mdb