I SUPERINTENNCIA DE I NDUSTRIA V COMERCIO

IIiIIflhIIlIIIIIIIIIUIIWIIIIIfl

No.09-076837- -00000-0000

.j Fecha: 2009-07-23 16:38:38 Dep. 2020 NUECREACON!

’. Ira. 2 PATENTES Eve: I REDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 17

(I

’L. FORMULARIO ONICO DE SOLICITUD DE PATENTE

SOUCfflJL DE:

M Patent de trwencion, L..J Paente de Modelo (le U(illdid.

Nombre: JOHN ALEJANDRO SANCHEZ
TALERO IDENTIFIGACION

SOLICITANTE Dire:dür,: CALLE 8 N° 26-68
71) CC,N MT

Nw:tonatidad a Oomicilio: COLOMBIA UE Otto Lt cJe Coo;tllhlciOn: BOGOTA
Cual__________ Teltono:
E-mail:Numro

2470907 Fax: 6_________________

Nombre: IDENTIFICACION

REPRESENTANTE

C.C. D NIT 0 DirecciOn:
OAPODERADO C.E. Otro 0
TeItono: Fax: Cual_________

E-mail: NUrnero I P_____

Nombre: JOHN ALEJANDRO SANCHEZ TALERO C.C. 791367696
INVENTOR (ES) Direccion: CALLE 8 NO 2668

Nadonalldad o Dornicillo BOGOTA
TItuIo(&4)
DJSPOS!TIVO DE PIJLMON DE flLTROQLECTOR DE $USTANCJAS NOCIVA$ CONTENIDA$ EN LAS EXHALACIONES DE 1=06 FUMADOS ACTWCS’

ClasificaciOn Internacional (51) 241?i

Prioridad (33) Pats de OrEgon (32) Fecha (31) Numero de SoliciLud

SIO NO

Para publicar a pailir do Ia techa do la presente solicitud a los:
6rnesesD 12 moses El 18 moses IXI Otro El Cual

Con probirite do paijo No. Focha
Instrucciones para ci di!igencianiiento del Ixesente tormutarlo, ver reverso de osta paghia.

_ U_LHJI1f. .U.- 1_. __J_i

10 ANEXOS
Co rubanc’ cIG 9C) fiG a lasa depr9taUofl dr k sotcdud
Cornprobant do pago de t tsa concepo do xeedGfl

C3 Comprobarnede pago 01 r4Mndjcack*n do
Docurnotflo quo crdtt a extnia rGpfaStUacOt) eqaIruandt uantasea ponajui1t.a
’odees. s funePI casrs.

0: CerLcado do aft:ha do proaentacdn do le sokthidpilorldad expedida pa la autorkbd correspondIano yuna copia

.. r t3toØa do to p1meia soHcftu s e roMnthca pdacL . OTraducddn strnpe deta softMd, so rehitMca pTtortdad

Oothrnerltodo keskn dot bwentor ot sofldtantooa su ceusanto.

Resumen - Desc"On do la lctcn.
W.Una

EJpmn4.

cornuni

Do

industria Ethrvadop eledhevo de
SUPERSNTENDENCIA

yCoinercio

ANEXO
SOLICITUDES DE PATENTES PRESENTADAS POR PERSONAS NATURALES QUE CAREZCAN DE MEDJOS ECONOMICOS

Usuarlo:-LO’IV /JWt2L 1e 74(CIO

Direcc& -

Telóforio: - S- 795f?5’

E-mail: coAw

Manifiesto bajo la gravedad del juramento, que carezco de los medios econórnicos para cancelar las Was correspondientes a la presente solicitud y, por tanto, pido que se apUque fa reducciOn de tasas a que se refiere of articufo 2 de la resoiuciOn ncmero 31980 de fecha 24 de diciembre de 2004.

FIRMA

NULIGENCIA DE RECONOCIMIENTO DE FIRMA HUELLA Y COITEO
Ante Is NOTARIA 69 del CITCUIO de at
COMPARECIO

de NN

doclaro quo el
cantettido do esto documegtO en clerto y que la 111-1, firma y huella Improsab son suyas.it

Bogota D.C.

4

I

PATENTE DE INVENCION

TITULO: DISPOSITIVO DE PULMÔN DE FILTRO RECOLECTOR DE SUSTANCIAS NOCIVAS CONTENIDAS EN LAS EXHALACIONES DE LOS FUMADORES ACTJVOS

RESUMEN CON EL OBJETO Y FINALIDAD DE LA INVENCION

Esta invenciôn se refiere a un dispositivo pulmón ce filtro coma recipiente para depositar las exhalaciones con humo a travØs de una boquilla, caracterizado por tener un cheque a trampa que permite pasar el humo al interior pero no permite que se retorno, y medios de evacuaciôn que libera el humo tratado y limplo al ambiente. Ws particularmente, esta invención se refiere a un dispositivo de purificación de humos que pretende proteger al ambiente y a los fumadores pasivos del humo de tabaco ambiental, producto de las exhalaciones de los fumadores activos.

4/

I

2

DESCRIPCIÔN OF LA INVENCION

ARTE PREVIO DE LA INVENCIÔN

Es ya conocido el nocivo efecto que Ia contaminaciôn por los humos emitidos por et hombre sus tecnologias an at ambiente an si mismo, no menos conocido es quo at humo de los incendlos forestales as. nocivo tiene un efecto a largo plazo devastador an la salud de las personas, pero at conocirniento de to, fatal qua puede ser at humo del tabaco del tabaquismo para at futuro de to humanidad ma’s especificamente para salud de las personas

Si then se estima qua el tabaco es el responsable do mÆsde cinco mfllones de muertes at aæo antodo at mundo, sus efectos son muy supenores pueden ser vistos an enfermedad pulmonar (cancer, bronquitis, etc), enfermedades coronarias (angina, ataques cardlacos), hipertensiôn, enfermedades bucales, etc, sin ser todas estos exelusivos de los fumadores pasivos o activos, so ha demostrado que puede, en algunos casos afectar mas a los pasivos

Se han realizado a travØs del tempo numerosos intentos para reducir Ia cantidad do compuestos tóxicos quo llegan at fumador to qua ha lievado a la fabricaciôn de filtros como los quo se pueden usar entre at tabaco el fumador

Algunas patentes describen compuestos yb procedimientos qulmicos para filtrar at humo del tabaco, otras tipos 0 mecanismos do filtro como Ia EP 673-667 donde se describe una pelicula filtrante quo comprende una matriz de material organico polimØrica En lei patente estadounidense US 4.242.226 par ejemplo, so describe un filtro qua compreride un producto an forma do una matnz de carbOn activado quo contiene an su interior un metal, pero no existen mecanismos creados para la protecciOn del fumador pasivo, ni tampoco enfocados a la protecciOn direçta del ambiente do los nefastos efectos del humo de tabaco

Se han creado tambiØn filtros, para los humos que salon de las fÆbricas de algunas aphcaoci nes tecnolOgicas, incluso para proteger at ambiente las personas do Los humos producidos por los vehiculos

H I

Como tat, et cheche o trampa 3 perrnte el flujo en un solo sentido del humo, de manera que to trasmite hacia el recipiente 5 este lo recibe para Ilevarlo at porta filtros 6.

Igualmente, la boquivas 2, asI como los cheques 3 pueden disponerse
de e intercambiables para que despuØs de una pluratidad de usos puedandesecharse.

En la Figura 2 su vista de corte lateral aumentado del pulmon artificial 1 de la presente invención, es posible ver la, boquitla 2 en donde es exhalado el humo.

Dentro de la boquilla 2, hacia su centro, estØ ubicado dicho cheque de humo 3 que por un lado ingresa el humo Ia transporta una direcciOn hacia el ducto 4 para dirigirto at recipiente 5 en donde se almacena temporalmente el humo exhalado por et fumador activo en el dispositivo.

De necesarlo, el humo almacenado en et recipiente 5, puede filtrarse para ser evacuado a travØs del porta filtros 6:P0r el contrario, almacenarse et tiempo necesario para ser evacuado mÆs adetante.

El filtro 6, comprende en una modalidad preferida de la invenciôn, una serie de

membranas dispuestas en paralelo que hacen las veces de filtros. Estos filtros
pueden elegirse de una pluratidad existente en el mercado, mientras que cumplan las especificaciones o normativas vigentes. Adicionatmente, el filtro 6 puede comprender rnedios de apertura para la intercambiabitidad de dichos filtros despides del usa. Algunos tipos de filtros son elaborados a partir de carbon activado, papel, termoplÆsticos sintØticos, materiates coloidales de metitcelutosa con aBice, similares. El material de fabricación del filtro 6 puede comprender resinas plâsticos a similares.

Para la evacuación del humo tratado filtrado, la inventiOn prevO un ducto 7.

Los materiales de dichas boquillas pueden comprende plÆsticos, resinas similares, e igualrnente pueden disponerse aquetlas boquillas existentes en el mercado. Los cheques 3 son etaborados a. partir de resinas, plÆsticos a rnateriales adecuados para ella El recipiente 5 puede elaborarse a partir de materiales flexibles de baja permeabilidad a Los ductos pueden elaborarse a partir de cauchos o plasticos o similares.

En el uso, segün la Figura 3, se ilustra claramente una de las formas de ubicación y uso del pulmón artificial I de la presente invericiOn, que denota su portabilidad, dispuesto debajo del brazo 8 del fumador activo 9, quien deposita las exhalaciones de humo en el dispositivo objeto de la presente invención, protegiendo asi a los fumadores pasivos y al ambiente de los efectos ya conacidos del humo proveniente del tabaquismo.

se han ilustrado a manera de ejemplo algunas modalidades preferidas de la invención. En este respecto, se apreciarÆ que la construcciôn del Dispositivo de pulmôn de filtro recolector, as[coma los arreglos en su configuracion particular se puede escoger de una pluralidad de alternativas sin apartarse del espIritu de la invención segin las siguientes reivindicaciones.

ITli It1 1li –i __ 111 I1–I

ITII_TTii iT

1 7

- .
t -,’- -C--

F It IIIT I.. TIt-tItIIII.tI-tItI-I:

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIVISION DE NUEVAS CREAC.S

Industria y Comercio TARJEA ARCEHVO PROPIETARhI
SU PER I NT E N D EN C A PATENTE DE INVENCION _X_ PT MODELO DE UTUDAD DSEO INDUSTRIAL

(21) N° de solicitud: (22) Fecha de soicitud:
(51) Casificación ntemacionai:
(71)Soicitante(s) JOHN ALEJANDRO SANCHEZ TALERO
C.0 79367696

(72) Inventor(es) JOHNALEJANDRO SANCHEZ TALERO QC 79367.696

(74) Apoderado;

(30) Prordad (31) No. Priodidad 32) Fecha (33) Pals

(85) Fecha liniite iniclo fase nacional: (87) Publicaciôn intemacionat
(86) Dabs retativos a la presentación do la solicitud PCT Fecha: Fecha (ckUmm’aa)
Fecha de presentaciOn do la solicitud: Fecha N pubcaciôn: WO
(dd/mm/aa)
No. do solicitud PCT/

(54) Titulo DISPOSITIVO DE PULMON DE FILTRO RECOLECTOR DE SUSTANCIAS NOCIVAS CONTENIDAS EN LAS

EXHALACIONES DE LOS FUMADORES ACTtVOS 00,

77 AA

4 -A- -

A:

I A-

I I

 - - +

- -

1

I I

A.

A__ -- A A A _________ _______ __________- I I -A ’,i.A

A

A

A A

A A
A

L

A r A I A

I I

I. Al A-
 ’ll

A

r , . , . , V -A-,

A

A

A

A

A 1

SUPERINTENDENCLA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIVISION DE NUEVAS CREACIONES
Industnay COrnCFCIO TARJETA ARCHLVO TEMATICO
S U F E R I N T E N D E N C I A PATENTE DE INVENCION PCT MODELO DE UflUDAD _X_ DISE(O INDUSTRIAL

(21) N° de solldtud: (22) Fecha de sokeitud:
(51) CIasicaciôn Intemacional:

FIGURA CARACTERISTICA
6 x 6cm

(71)Socitante(s) JOHN ALEJANORO SANCHEZ TALERO C.0 79’367.696
(72) tnventor(es) JOHNALEJANDRO SAJVCHEZ TALERO CC 79’367.6ff

(74) Apoderado:
(30) Prjoædad (31) No. Priodldad 32) Fecha (33) Pals

(65) Fecha limite inicio fase nacional: (87) PubcaciOri intemacional:
(86) Datos reaflvos a la presentaciOn de la solic. PCT Fecha:
Fecha de presentación de Ia soflcitud: No. PubilcaciOn WO
No. de solicitud PCT/

(54) Titulo: DISPOSITIVO DE PULMÔN DE FILTRO RECOLE(.TOR DE SIJSTANCIAS NOCIVAS CONTENIDAS EN LAS EXHALACIONES DE LOS FUMADORES ACTIVOS.
(57) Resumen:
1-Disposlthio de pu1mn de filtrn recolectDr de sustandas nocivas contenidas en las exhalaclones do Ins fumadores actvos caractarizado oar aue comprende una boquil!a (2) qua cüenta con una trampa o cheque (3) por donde deposita el humo, contin(ta su recorrido por el ducto de ingreso
(4) pare almecenarse un redpiente (5); donde dicho redpiente (5) comprende medics de evacuación que comprende un porta flltros (6) per donde pasa el humo a ser evacuado por ducto de egreso (7), ye puriticado. 2-Dispositivo de pulmón de filtro recolector seg(in (a reivindicación I caracterizado oar oue el cheche o trampa (3) permite el flujo en un solo sentido del humo.

V