HUGO MARiO A!’AVA HOYO

ABOA AMAYA ASOCIADOS ADMADW CO.1O

Wanes
SUPERINTENDENIA DE INDUSTRIA Y
División de Nuevas Creaclones
E. S. D.

SUPERINTEND ENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

IhIIliUIIIllhIIItIll
No. 07.116904- 000114111000
Fecha: 2008-05-29 14:38:51 Dep. 2020 NUECREACIONE
Tra. 2 PATENTES Eva: I REGDEPOSITO
Act. 538 PETICION Fobs: 3

Ref: Expedlente No. 7 116904
Sector Ingenierla MecÆnica
CJasiticadôn EA41 9/0 AC
SISTEMA DE CONSTRUCCION MODULAR
HABiTABLE PARA ADAFTACION A CONDICIONES
DE INUNDACIONES PERIODICAS

HUGO MARIO AMAYA HOYOS, mayor de edad, domidliado en Bogota D.C., identificado con C.C. 80.415.556 de UsaquØn, abogado titulado e inscrito, porlador de la T.P. 81270 del Consejo Superior de la Judlcatura, obrando como apoderado de MANUEL ALOANDRO ROGEUS TERAN, por medio del presente escnto y dentro del tØrmino legal sohato se sirva ordenar el examen de patentabilidad de la solidtud de patente de invendón Indicada en la referenda.

-

._v1i. de pago de, bws .)i1YJ
documento de iiic’conw4x)rWiente a las mismas.

Redbird notificaclones en la secretarfa de su Despacho y en mis ofidnas de abogado, ubicadas en la CaHe 144 # 16 - 40, piso 2, telØfono - fax: 274 4674, en Bogota D.C., COLOMBIA.

Atentamente,

HU MARIO YA HOVOS
CC. 80.415.556 UsaquØn
T.P. 81270 Consejo Superior de la Judicatura

Diagonal 144 No 29-86 Pio 2 - TelE(ono-fax 15711i 274 46 74 - Cekilar: 300 568 0400 - CeLOfc 103 310 689 7211 E-mat hmano@etb.netco - 8ogot. COLOMBIA

lndustria y Cornercio &ci ey ac&-sri de rddkc

SUPER I NTEND E NCA

ANEXO PARA REDUCCOW DE TASAS

SOLICITUDES DE PATENTES PPESENTN)AS POP PERSUNAS QUE OAREZOAN DE MEDIOS EOONOMOOS

PERSONA NATURAL L] MIPYMES

8enefo MANUEL ALEi4URO ROGEUS TERAN

DreccOn Caner # 34 24 c 306

Manifesto bao la grvedad deijuramento, qua carezco de medics econôrniccs y, portanto, pido quo se aplique la reducck5n de tasas a qua se reflere at articuto 2 do ta resoicV riraero 36155 del 28 do Diciembro de 20)6.

FIRMA BENEFICIARIO:

Maniftesto bao b gravectc1do fcramento qua la emprasa qua represento carace de Ics medics eonOniicos y por tanto, pido qua se aplique a re&cciOn de Fasas a qua so refers ci articulo 2 do Ia rsoluiOn nUmero 36155 del 28 de Diciembre do 20)6.

FIRMA REPRESENTANTE LEGAL:

Anexos

Copia de estados tinancieros del ano inrnediatamente anterior flrmados por contador publico, o,

D Otro ocumento donra tonste quc se cimpie Cunios parmetros estabiecdos en ci arbcuio 2 de a
fey 590 dci 2000 para las micro, pequeiias y rneutanas empresas.

SUPERINTENDENCIA DL INDUSTRIA Y COMERCIO

SUPERINIENDENCIA DE INDIJS iRA V COMERC!i:’ IuIIllllUflhIIflhIIIIflIllHH
No. 07-116904- -00001 -0000
NIT 01760892 Fecha: 2008-05-29 14:38:51 Dep. 2020 NUECREACIONI
Tm. 2 PATENTES Eve: I REGDEPOSITO
Act. 538 PETICION Folios: 3

RECIBO OFICIAL DE CAJA 08 - 43,059
FECHA MAYO 29 DE 2008

H*U CONSISNAC ION

- -

iTAN1E TIPO PASO BAF4CO CUENTA No. PASO FECHA P80

HUSO MARIA AMAVA CONSIGNACION BANCI1 BE BOGOTA 062754387 720624 29/05/2008

Vr. PASO ------------

i05000.00

C 0 N C E P T S

- -

CANL RENTISrICO CONCEPTS TOTAL CONCEPTI’ --

1 0005-01-01 SOLICITUDES 25 EXAMEN BE PATENTABILIDA BE I 105.000.00 10TAL 4 105000.00

SON: CIENTO CINCI) NIL PESOS

PESP(!NiABLE

RECIBO BE CAJA APLICAUD AL EXPEDIENTE No.

S

f
Industria y Comercio
S U P E R I N T E N D E N C I A

DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

RADICACION EXPEDIENTE No. 07-116904

EL EXTRACTO DE LA PRESENTE SOLICITUD DE PATENTE DE INVENCION

FUE PUBLICADO EN LA GACETA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL No 589 DE

FECHA 29 DE FEBRERO 2008 EL TERMINO HABIL SEISIALADO POR LA LEY

EXPIRA EL 03 DE JUN10 DEL 2008

NOTA: Dentro del plazo de los seis (6) meses siguientes a partir de la fecha de publicacion en la gaceta de Propiedad Industrial, deberÆ solicitar y cancelar el examen de patentabilidad so pena de que la solicitud caiga en abandono, de acuerdo con lo establecido en el Articulo 44 de la Decision 486/2000.

SE PRESENTARON OPOSICIONES POR PARTE DE TERCEROS.
SI NO ____X

I 11111 101111111 111111 lID 1101 11111 1111 11111 1111 11111 1011 DIII 11111 111111101 1111 III

US 20070166110A1

(19) United States

(12) Patent Application Publication (10) Pub. No.: US 2007/0166110 Al Kenady (43) Pub. Date: Jul. 19, 2007

(54) BUOYANT BUILDING FOUNDATION Publication Classification

(76) Inventor: Stephen Michael Kenady, (51) mt. Cl.
Sedro-Woolley, WA (US) B63B 35/44 (2006.01)

Correspondence Address: (52) U.S. CI... 405/224
HUGHES LAW FIRM, PLLC
PACIFIC MERIDIAN PLAZA, SUITE 302

4164 MERIDIAN STREET (57) ABSTRACT BELLINGHAM, WA 98226-5583 (US)
(21) AppI. No.: 11/424,164 An anchor system for a structure which experiences periodic
(22) Filed: Jul. 20, 2006 buoyancy situations. The anchor system has a member

connected at one end to a foundation and the other end to the

Related U.S. Application Data buoyant structure. The member restricts movement of the
buoyant structure in the transverse and longitudinal direc-
(60) Provisional application No. 60/759.858. filed on Jan. tions. The system allows the buoyant structure to move
17, 2006. vertically between an upper and lower limit.

I

by

Patent Application Publication Jul. 19, 2007 Sheet 1 of 13 US 2007/0166110 Al

1

FIG. I

Patent Application Publication Jul. 19, 2007 Sheet 3 of 13

18

/

&VIT

,..

FIG.3

US 2007/0166110 Al

108

106

KO

Patent Application Publication Jul. 19, 2007 Sheet 9 of 13

Cv

FIG. 8

US 2007/0166110 Al

(19)9$(JP) (12) (A) (11)
2OO7-1716O

(P27-1fl6OO
(43) 19*7fl 12B (O1. 7. ig

(51) int. Cl. Fl c’’ ()
E04H 9/14 Mu. O1) E04H 9/14 Z 2E184
A62B 37/X OW.O1) A 6 2 B 37/00 Z
B63C 9106 (ZC8.O1) B63C 9/06
E04H 6/04 OW. 01) E04H 6/04 Z

(–7)

(21) 2005-381315 (P2005-381315) (71) 502267925
(22) W 3 E 2005. 12.27 -q
Z1T2 19 2 013
(72) JIL
ZN?*T286 5th
F,-0A(04) 2E184 JAIO KA02 KA06 LC1O

(57) [i
[] y

-) 7

::-7 7i(42A

[NI1] m1

- 65

N

U

(0

0,

N

N

POCCMACKAR OEgEPALAMP [J

OEgEPAnbHAFI CJ1Y)K&A
no WHTEJlJlEKTYAJlbHOfA COECTBEHHOCTI4,
flATEHTAM 0 TOBAPHbIM 3HAKAM

(19) RU (11) 2249647(13) C2
(51) MflK7 E 01 D 15/08

(12) OflI’ICAHVE V306PETEHL1 K flATEHTY

(21), (22) 3aBKa: 2002129674/03, 04.11.2002

(24) JaTa Ha4aJla geAcTai4sq nareHra: 04.11.2002

(43) /J,aTa ny6JiLiIcai4wi4 aaaIcLi: 27.04.2004

(45) Ony6n4KoB8Ho: 10.04.2005 Sion. Ng 10

(58) CnI.lcOK P0KyMOHTOB, LI.ITkIpOBaHHbIX B OT40TO 0
novcKe: flOJThBAHOB H.I.’l., P83BOAHG MOOTbI, MocKBa, POPH398T, 1951, c.5-8, 50-58. SU
1760781 Al, 30.01.1994. SU 271554 A, 15.09.1970
SU 310969 Al, 01.01.1971.

Apec p,ns nepenwcicii:
394077, r.BopoHeK, 6-p flo6abI, 9, K9.135, O.A.
cDaKo

(54) PA3BOAHOO t-113KOB0HbI MOCT
(57) Peepar.
143o6pe1eH14e OTHOCWTCA K MOCTOCTPOGHWO Ii MO)K8T 6bnb IiCflOJ1b3OBHO npLi B03BOGHIIII HI43KOBO4Hb1X MOCTOB Ha CYOXOHb1X pekax, Pa3BOAHOA MOOT BIulIo’laoT CYAOX0,Hb14 P8CKPbB8IO141C 1.1 H8CYOXOHbIO flpOJlOTbl C flO11GThbIMLi CTpOSH1IMI4, ABYKPbulbimm B COXOPHOM nponeTe, MOX8HII3M6I 14X pacpim w OnyCKaHw, t100TOMHHbIG OrlOpbJ, MOCTOBbI orpa,cqeHLlI. HOBbIM FisngeTeR TO, ’TO MCCI BbIIIOX1H8H H143KOBOHbIM 14 Gopep)KIIT neonepeBaJi, a PCKPbIBC npone’r cH86)KeH pOCTBCpK0M, BGPX KOTOOfO pacnojlO)ICGH Ha YPORHO t’iJlI.l HkTh(O gH8 peKLi, npw.leM B POCTBOK8 BbIflOIIHOHM yrJly6neH14 B BLIj El KpbUlbq ASYKPbl-noro nponemoro o’rpoai.i BbIflOJ1H8HbI 143 HaSopa SailoK I1OCTOHH0 BbICOTbI, T18I4MLIOCT13OHHO MeTaJlJlw’locKLix, flI4 3TOM O/H11 K0HLb1 KPbIJ1bOB W8PHIIPHO oniipaioc Ha r1oCTOHHbIe

12 vrBB
6

1

(72) Affrop(bi):
cDa1Ko 0J4. (RU),
atKo 10.10. (RU)

(73) flaTGt.rroo6J1aaTenb(J114):

aiico IOPWA VBaHoB (RU),
łaiKo IOPWA lOpbeSti’I (RU)

onopi, a K APYMM KOHLM KbII1b8B WHI4HO
ripwicpenneui cToLicLi OrlonHl.1TejmHbix
nepeeuaoix OflOp, YCTHO8J1BHHb18 C
803M0)KHOC7rbIO 4eIrpIipoaaHIiR Li MKC14POBaHWFI B
n1e3ax poci-Bepica LI o6ecriSHOHLIN paSomi KPbIfIb8B B HaBeeHHoM nonO)KeHWI4, K8K SajioK Ha ABYX OflOpax,
npw 3TOM pnci paCIcWIKI.l OT
BeTpoao4 H813KM KbU1b5l oSbepLIHeHbl I-WSKIIMW pacTmcKaM1i, BbIflOJ1H8HHbIMII B B14Ae, HanpwMep, TPOcOB, KOHL4bI KOTOPbIX pawewpiomm B allKGPHbIX rHe3ax, a a HBBOOHHOM flOIlO)KeHIIT.i - a flpOOflbHblX HWWBX nqA npoewag ’iacmio Mocra. TexHw1ecicw peayilbrar 14306peTeHLI OOTOLIT B pacwwpewi P8H1414 paCnpoCrpaHeHI.lI HII3KOBOLIHbIX MOCTOB flYTOM OCBOGHMR CYOXOHb1X p8K, gocTynNOCT14 YUJI4P8HIIR CYOXOHOO raSapliTa, HI1PLIMP Ha 6-10 M, npii H8M3MGHHOr4 BbIOT8 6aJ1OK aa C’IGT ypJ1WHeHuI KOHOOJ1e. I In. -nbl, 4m.

2 72 9’

í a H’
II

CTp8HW9: I

C.)

RU 2 249 647 C2

’7

Oita. 2

’7

rn. 3

II II

iiJI U Ii-
U U U U U

CTpaHiiLa: 6

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA V COMERCIO DIRECCIÔN DE NUEVAS CREACIONES

2020

Bogota, D.C., 24 de Febrero de 2011

Abogado
HUGO MARIO AMAYA HOYOS

ASUNTO Radicación 07-116904
TrÆmite 002
Evento 001
Actuaciôn 51- -

Oficio O45 0
Folios 013

Patente de Invenciôn EJ Patente de Modelo de Utilidad
Via Nacional

Via PCT (Fase Nacional) F7 Cap.I 71Cap. II
No. Solicitud Internacional
Fecha de Presentación Internacional

Como resultado del Examen de Fondo realizado, con fundamento en el ArtIculo 45 de la DecisiOn 486 de la ComisiOn de la Comunidad Andina, se comunica:

1. Documentos estudiados

Descripciôn:

Reivind icaciones:

Dibujos:

2. Objeto de la invención

Folios 03 a 10 como se radicO inicialmente.

Folios 11 a 14 como se radicO inicialmente

Folios 15 a 17 como se radicO inicialmente

TItulo de la solicitud: "Sistema de construcciOn modular habitable para adaptaciOn a condiciones de inundaciones periOdicas".

El problema planteado en esta solicitud es el impacto de la variabilidad del clima y de los cambios climÆticos obligandoa la construcciOn de viviendas aterrazadas de dos alturas e incluso Æticos, o el traslado de lapoblaciOn a sitios fuera de peligro de la zona de inundaciOn.

Para resolver este problema tØcnico Ia solicitud en estudio proporciona una construcciOn modular dirigida a mejorar la calidad de vida de los habitantes de zonas de inundación sin importar el periodo del cOma del aæo al cual se este expuesto,que comprende unidades interconectables entre si, que comprende medios de articulaciOn que vinculan un modulo fijo y elevado con un modulo flotante.

El objeto de la presente Solicitud se relaciona con la ClasificaciOn Internacional de Patentes (CIP): E 04 H 9/00.

Expediente 07 116 904 1er Art 45

3. Es una invención (Art 15 D 486 literales (a) - (f))
El objeto de las reivindicaciones 1 22 se considera una invenciôn, de acuerdo con el Art citado.

4. Excepción a la Patentabilidad (Art 20 D 486 literales (a) - (d))
El objeto de las reivindicaciones 1 22 es patentable de acuerdo con el Art citado.
S. De la Solicitud de Patente
Titulo

El tItulo corresponde con el objeto de la solicitud.
Descripción (Art 28 D 486)

S La descripciOn es clara porque la información que contiene permite que el experto en

la materia pueda comprender el problema tØcnico y la solución aportada par la
invención.

La descripciôn divulga la invenciôn de manera suficientemente completa para que el
experto en la materia pueda ejecutarla.
Reivindicaciones (Art 30 D 486, Art 22 PCT)
Las reivindicaciones son claras, concisas y estÆn soportadaspor la descripciôn.
6. Unidad de invención (Art 25 D 486)
La solicitud cumple con el requisito de Unidad de lnvención porque se refiere a un solo grupo Inventivo.
% 7. Determinación del Estado de la TØcnica

El Estado de la TØcnica se determinô con base en Ia fecha de presentaciôn de la Solicitud de Patente Nacional: Noviembre 06 de 2007 y se encontraron los siguientes documentos que anticipan el objeto de esta solicitud:

Item Documento Titulo Fecha de Publicación
Dl US20070166110A1 Bouyant building foundation 19/Julio/2007

D2 JP2007177600A1 Floating evacuation facility against

tsunami 12/Julio/2007
D3 RU2249647C2

_and_flood
Low drawbridge I 0/Abri1172005
Dl divulga (Figuras 1, 3 y 8) un edificio con cimientos flotantes
D2 divulga (Figuras I a 14) un sistema de evacuación de la edificación flotante contra tsunamis e inundaciones.
D3 divulga (Figuras 1 a 3) un puente levadizo bajo.

Expediente 07 116 904 1er Art 45

0

S. Examen de Patentabilidad (Art 14 D486)

Novedad (Art 16 D486)

La reivindicación I consiste en un sistema de construcciôn modular habitable para adaptaciôn a condiciones periódicas.

Comparaciôn de las caracteristicas tØcnicas esenciales, con las del Estado de la TØcnica:

Caracteristicas esenciales 01 02
Unidad principal interconectable entre si a travØs de plataformas flotantes 4 4
Cada unidad principal interconectable comprende medios de articulación que
vinculan un modulo fijo con uno flotante
Medics de articulación comprenden un paso articulado que responde a niveles
cam biantes

Las caracterIsticas esenciales del sistema de construcciôn modular habitable para adaptación a condiciones periôdicas, no se encuentra incluida dentro del Estado de la TØcnica descrita en Dl.

En consecuencia el sistema de construcciôn modular habitable para adaptación a condiciones periódicas descrito en la reivindicación I cumple con el requisito de novedad, segUn lo divulgado en el documento DI que es el estado de la tØcnica mÆs
cercano.

Nivel Inventivo (ArtI 8 D486)

La reivindicación I consiste en un sistema de construcciOn modular habitable para adaptaciOn a condiciones periódicas.

ComparaciOn de las caracteristicas tØcnicas esenciales, con las del Estado de la TØcnica:

Caracteristicas esenciales Dl 03
Unidad principal interconectable entre si a travØs de plataformas flotantes 4
Cada unidad principal interconectable comprende medios de articulaciôn que
vinculan un modulo fijo con uno flotante
Medics de articulaciôn comprenden un paso articulado que responde a niveles
cambiantes 4

El documento Dl, considerado el estado de la tØcnica mÆscercano a la invención definida en la reivindicación 1, divulga un edificlo con cimientos flotantes, con un sistema de anclaje para una estructura que experimenta situaciones periOdicas de flotabilidad. El sistema del anclaje tiene un miembro conectado en un extremo a los cimientos y el distinto extremo a la estructura flotante. El sistema permite que la estructura flotante se mueva verticalmente entre un limite superior y un limite inferior (Resumen pagina I).

La diferencia entre Ia invenciOn, definida en Ia reivindicaciOn 1, y el edificio con cimientos flotantes de Dl consiste en un puente de comunicación de los habitantes, articulado entre la edificaciôn flotante y un punto fijo mas elevado.

El efecto que logra el incluir este un puente de comunicación articulado entre la edificación flotante y un punto fijo mas elevado, es que se obtiene una construcción dirigida a mejorar la calidad de vida de los habitantes de zonas de inundaciôn sin importar el periodo del clima del aæo al cual se este expuesto.
Por lo tanto, el Problema TØcnico Objetivo que pretende resolver esta invenciôn se Expediente 07 116 904 1er Art 45

puede formular as!: "cômo modificar el edificio con cimientos flotantes conocid en Dl usando el anclaje como un puente de comunicaciôn de los habitantes, artic.4ado entre la edificación flotante y un punto fijo mas elevado para conseguir el objeto de esta solicitud".

Sin embargo, un puente de comunicaciOn para los habitantes y articulado, ya estÆ divulgadoen el documento D3 que se refiere a un puente levadizo bajo.

En consecuencia, el experto en la materia, al observar el puente Ievadizo bajo de D3 (Figuras I a 3) e incluirlo en el edificlo de cimientos flotantes de DI liegaria asI al objeto de la reivindicación I de la solicitud. Por lo cual se considera obvia.

Conclusion:

La reivindicaciOn I cumple el requisito de novedad (Art. 16), pero no cumple con el requisito de nivel inventivo (Art. 18). Se puede incluir como patente de modelo de utilidad.

Aplicación industrial (Art 19 D 486)

Las reivindicaciones I a 22 de la solicitud tienen aplicaciOn industrial.

9. Conclusion

Los requisitos de Patentabilidad de la presente Solicitud estÆn afectadosas!:

Item Documento Reivindicaciones afectadas Reguisito que afecta
D3 RU2249647C2 1-22 Nivel inventivo

En cumplimiento del artIculo 45 de la DecisiOn 486 de la Comisiôn de la Comunidad Andina, se le indica que debe dar respuesta dentro del tØrmino de sesenta (60) dias contados a partir de la fecha de notificaciOn de la presente comunicaciOn. En caso de no dar respuesta al presente requerimiento, o si a pesar de la respuesta subsistieran los impedimentos para la concesiOn, se denegara la patente.

NotifIquese el presente oficio conforme a lo dispuesto en el numeral 5.2, literal e), del capItulo quinto del tItulo primero de la Circular Unica No. 10 de 2001.

JOSE LUIS SALAZAR LOPEZ

Director de Nuevas Creaciones (C)

El anterior requerimiento fue notificado por fijaciOn en lista, de fecha &R 2011’

CONCEPTO TECNICO EXAMINADOR TECNICO
No. 723 Código No. 2020102

Expediente 07 116 904 1er Art 45