q?’

Marcos -Patentes
Modelos -Dseflos
Nombres Comerciales -Enseæas
Proptedad Int&ectual
Registros an el Exterior
Registros Sanitarlos INVIMA -ICA
Acciones Judiclales -Administrativas
Derecho Comercial - Industrial
Asesorla -Contratos -Otros
Corresponsalla a Nivel Mundlal

MDE
a a a a
Mario Delgado Echeverry e Hijos Ltda.

Abogados Consultores -Marcas y Patentes

1.1. ACTIVIDAD INVENTIVA.

El Examinador de Patentes maniflesta que:

BogotØ D.C. - Colombia
Avda. Kra. 24 Park Way No. 37-31 Of.
202

Tels. (571)2444096-3890824
Fax (571) 2442496 AA No. 6207
E-mail: mde@mdelaw.com
mdelawoficabIe.netco
mdeaboaadosThcab?e.netco
Miembros ACPI -ASPI -AIPPI

"La Reivindicación 1 de la invención propone en su parte caracterIstica "Medios de union entre los resortes adyacentes entre sI’ Esta caracter,’stica diferencia la solicitud y el documento Dl Esta caracterIstica y elementos son sugeridos por el documento D2 que contiene en su descripdón y dibujos, un dispositivo de union entre los resortes adyacentes transversales."

"Al combinar las enseflanzas de estos documentos (Dl y D2) relevantes para todas las caracteristicas reivindicadas en la solicitud, se brindan las herramientas necesarias para que la persona del oficio normalmente conocedora en el campo pueda tomarlos en consideración, emplearlos y derivar de el/os el resultado obtenido. El estudio anterior permitirla
aflrmar que la soilcitud definida en su capItu!o reivindicatorio reivindicaciones 1 -3 se verla afectada en nivel inventivo y por 10 tanto
no cumplin’a con lo estipulado en el artIculo 18 de la DecisiOn 486 de Ia Comunidad Andina de Naciones"

RI: A los argumentos del Examinador el solicitante manifiesta lo siguiente:

El documento Dl (US5210890) titulado "BASE PARA COLCHONES CON RESORTES Y ELEMENTOS DE ESPUMA" se relaciona con bases para coichones y particularmente con los Box Spring o somieres, y su objetivo es mejorar la vida óth de los somieres teniendo relativamente pocos resortes, bajo peso, y bajos costos de manufactura. Otro de los objetivos de esta patente es proveer a los somieres (o

Marcos - Patentee
Modelos - Diserios
Nombres Comerciales - Enseflas
Propiedad Intelectual
Registros an of Exterior
Registros Sanitarios INVIMA -ICA
Acclones Judiciales -Admlnistrativas
Derecho Comercial - Industrial
Asesorla - Contratos - Otros
Corresponsalla a Well Mundlal

MDE. U U U U

Mario Delgado Echeverry e Hijos Ltda.

Abogados Consultores - Marcas y Patentes

Bogota D.C. - Colombia
Avda. Kra. 24 Park Way No. 37-31 Of.
202

Tels. (571) 2444098- 3690624
Fax (571) 2442496 AA No. 6207
E-mail: mde(6lmdelaw.com
mdelawof(cable.netco
mdeabooados@tcabie.net.co
Miembros ACPI -ASIPI - AIPPI

bases para colchones) de una firme suspension de la periferia del somieres, y adidonalmente se refiere a refuerzo de las cama bases o somieres en sus laterales

empleando piezas de espuma en las cuales se practican cortes para embeber los
resortes.

El documento D2 (US 3590404) titulado "REFUEZO LATERALES DE UNA UNIDAD RESORTADA" describe una unidad resortada empleada en la fabricación de colchones, a la cual se le han incluido refuerzos laterales tipo resotte en V fabricados en alambre de acero, los cuales son fijados al marco de la unidad resortada mediante espirales de amarre de acero. Dicha patente pretende mejorar el refuerzo lateral de la unidad resortada descrita en la patente US 2.709.819, la cual presentaba problemas de rotura del forro exterior del colchOn por la acción de la grapa de fljación del refuerzo lateral. Dicha mejora se logra al fljar el refuerzo lateral por medio de espirales de amarre en alambre al marco de la unidad resortada y como se ye el sentido de esta patente no busca mejorar la rigidez de la unidad resortada en toda su extension.

Mientras que la solicitud de patente de invenclón en estudlo de ml poderdante se reflere a una estructura para la fabricación de colchones que combina en su amortiguación resortes tipo bonell, elaborados en acero 1070 los cuales estÆn entrelazados mediante espirales de acero y enmarcados con varillas de acero, mediante grapas, conformando de esta manera una unidad resortada a la cual se le han incluido entre las fllas de resortes bloques de espuma aglomerada, que abarcan la totalidad de la unidad; y los resortes adyacentes van unidos entre si por medlo de unos espirales de conexión, mejorando de esta manera la rigidez de Ia totalidad de la estructura resortada, incluyendo tanto la parte interior como los bordes.

, ", ON III -?’ ’" 1

:7 ., , " ,

4 .4

? 1,oc.,7,7"MT I,,,,, ?,

jr,11,- F

I -

-

I

0 i "? , t

a: t

 : 11 IT11

: I
-

-

"

"4"

11,

r k4 I/

? Lwj 4$ f

I

Pt

’ R, v 11

1" .v

p

fl, 121

- ,

19,

r"M "V114C", V’v’ - -

,? " , ?;,l fil,,? 9. "I’’, › ,, ,
r.

,

$, ,, -,? ,, ’?

-

. ,,

- !?q

11

,f’n’, il

",I

.11.1,11P "

?,‘, 1LIll?4e,?’,,’,??;;??"",;.,";?,."? "Ill", ?, to,

Al" P ’

I(t /, r "A?’A,4? ql,? li’l

1;_ 4VV V4

§"’?

I 11 I

I

4/ I I

.

1
14

F F : 1,I

",

/// /
f 4 ’4/b 11 /i Y
11

?, S’??’!?L",?,’p’?’›"’,’_’?-i ’,,??,-f?,-,?Cp’›,,r?,?,?-,-? ?,,?-??J? ". flWft 11 - 111-111 1111VI s,,

,

?v "’I’?.:i’i iI,›,-,-,,?’,;T ".", ll,

I ’4 LJ?

Eli,
, f

.

I r

ft?[II4J4 4ff""",,)Ijjll - T _?2 1 *

11"ilm"I’ll,

-,

-

it

J I itt 44 / 4
1, 1 1 I (

4 / 1 I?

,

/ IiP./ 11 C r L" iA, ’I

, . * 11", , "?, ?,,

? ,)?

- I, ,,,,???, ? I ,,,?, _’, V, _?.,, S,
- f"?’ll "i

_ ,

19

& JjVP 4f4 1

.

4
1/

I
I P

1 /4 I IIiP P I 1&

4 I

),, ifI, ’I,? ›?,?,,;",4,:v ,; 1

4 ,

?

? , 19 I ,?

I

,,,?,,, I ’r,,/

I/IP/ /11, I

I /4/4
I

I II
I

rl 1 I

I I

r /4 /V

,,?7 ??,? "?Y, 1;V1 J,?",*Lr"4" "JF I ‘?R?W I 4iol, 11?l T4, -, 1 40 L,?;,?u "

, , ’T’l., ’O?’, r,,,,’? ffl-.......P,?,:,?’,, "’, -,?, t:,?,?, -1,?,, ’.??y?,,,?? &1, ""t,r?,

,.." 11

, .,

I

Ill

,,?,

, "

’Arl

4z,

tlll’?-"
’YZ
’ t

p

- !
? t_t r I

?L
?

I

I V;__, ‘

I 4Tf

l

N11 ,

I I

I I I’ I I

. 1 p I r r I I /1 VItm P 4 i.4?

? W

", ,4"-,?p ,,,,.,, __ " _,??,‘Nll.

, 11"??, - , ,

1 1tIfr

I

:

Marcos -Patentes
Modelos -Diseuios
Nombres Comerciales -Ensenas
Propledad Intelectual
Reglstros an of Exterior
Reglstros Sanhtartos INV1MA -ICA
Acclones Judiclales -Administrativas
Derecho Comerchal -Industrial
Asesoria -Contratos -Otros
Corresponsalla a Nivel Mundlal

MDE. U U U

Mario Delgado Echeverry e Hijos Ltda.

Abogados Consultores -Niarcas y Patentes

A?D
Bogota D.C. - Colombia
Avda. Kra. 24 Park Way No. 37-31 Of.
202

Tels. (571) 2444098 3690824
Fax (571) 2442496 A.A. No. 6207
E-mail: mdet6mdehaw.com
mdeiawofcabhe.net.co
mdeaboaadostcable.netco
Miembros ACPI -ASIPI -AIPPI

AdemÆs, la estructuracuenta con medios de tensionamiento de contomo hexagonal
con bucies o lazos en su piano medio, entre la maila y el marco.

a) Si bien es cierto, que la estructura del colchón de la solicitud de nuestro poderdante
es la misma que de cualquier coichón; nuestro colchón se diferencia en que
tiene unos resortes de un tipo especial y determinado, los cuales se entrelazan por medio de espirales de conexión, se enmarcan con ias varlilas de acero, medios de tenslonamiento entre la maila y el marco en los flancos de la estructura, mediante elementos tensores de contorno hexagonal con bucles o lazos en su piano medio; ademÆs sele lncluye bloques de espuma aglomerada en toda la superficie del colchón para garantizar la rigidez y durabilidad del coichón.
Por lo tanto, se le estÆimprimiendo al Colchón caracteristicas tØcnicas que antes no tenhan los colchones ias cuales no se derivan evidentemente de lo expuesto en los documentos Dl y D2 citados por el Examinador TØcnico de Patentes como antecedentes, ni resuita de una combinación obvia de to existente en ci estado de tØcnica.

Nuestro poderdante pone a consideración del Examinador TØcnico de Patentes un NUEVO CAPiTLJLO REIVINDICATORIO ci cual consta de dos reivindicadones que definen y precisan claramente la novedad de la invención.

Por los motivos anteriormente expuestos, queda demostrado que tanto el documento Dl como el documento D2 separados o en combinaciOn ni revelan ni sugieren las caracterIsticas y bondades de la presente solicitud de patente de invención de nuestro poderdante y por to tanto, cumple los requisitos exigidos por la Decision 486 de la Comisión de la Comunidad Andina como son NOVEDAD Y ACTIVIDAD INVENTIVA; por lo tanto solicito respetuosamente se proceda a CONCEDER la Patente de InvenciOn

0?

NUEVAS REIVINDICACIONES

1. Estructura para la fabricaciôn de colchones que combina en su amortiguaciôn elementos en metal y en plÆstico,conformado par:
a) Un marco soparte metÆlica de contorno rectangular preferiblemente una malla de cierre en el mismo contorno del
marco soporte, en cada cara de la estructura;
b) Una pluralidad de resortes a muelles de contorno cilindrico
que se reparten en filas alineadas sobre el area delimitada por
el marco;
CARACTERIZADA PORQUE adicionalmente comprende:
c) Unos bloques de refuerzo amortiguante intercalados entre los resortes, compuestos de valümenes de material plÆstico espumoso compactado mediante presión hidrÆulica can aditivo de aglomeracion, que se insertan entre las filas de las resortes;

d) Medios de union entre los resortes adyacentes entre si a travØs de unos espirales de conexiOn; y
e) Medias de tensionamienta entre la malia y el marco en las flancos de la estructura, mediante elementos tensares de contorno hexagonal con bucles o lazos en su piano media.

2. Estructura para la fabricaciôn de coichones de, la Reivindicación 1, CARACTERIZADA PORQUE las blaques de espuma plÆstica aglamerada se dispanen en unidades enteras a fracciones entre las filas de resortes entre las bordes de la estructura.

4

4

r

f

4

c --r

r

-

-

4,0

M,fi

,???

,,. ",
??,

i’.?

?"

,a,1’*pk,’

?,1 I,

i,,,.

,?

r?I

,??,,Y

o4i,,-,,7r

F;,
,,??#.,A_

l,?r

’,q’-

4

L

?‘

-

0,I

VIEkP,"I,,’4-I?PI

I

,?,,?

j,1X,i,-,?,

,??,’,,,,?,1?,,1.

"Y,,,_?"1,,

K

1K

,11I,It.,’-?I

t"44,I??,

",,?,

.,O

?,

v,’,?.,1P

,,

rIi’

?,I

;?,e,?.I’

W?"g,1

’?"

...?,1,’?

",

‘?,,W,,
?"

1,,11,,4R

1,

,?,I?,

,1

I,

-1?,

,?,,

?.k,

,,

’.Jr,,

,’.?,11

.’1Il??

.O?

-I,--

,j

!??.?i’.›,,,

?,1

J

1-?-1,,1"-9P?,-C-.., Q

P:,,I‘?"l"?

,I1

"NI

-,-

22’,,
,2

.1

,_,
,‘,.

",,,

1.

C,?

?i

I""

1

,A,’

’,?1;

-,.?,1IZ›"1

,]"1-,

:U?"›1,

y3I

;A-Y
I,7,?WT)1?

,,?

n?,tII?,?11’.,I?J

1??
,I1,1

.??"-"?

1.

,?A,’,

?V,I,

?I_

4,,

.,I?,.

,I0?.,.?"e,,?II’,110

,,’I

I?111

,.,

jl

?’, ’,

IP:? ›I
.‘- j

,?

-?,’’’›,_i,1z A

’?,?

??,l?-T,?l?I?

I

,,

’’,1?

.Xv?1

?4

,,,›"

1-nN

.?1?:,,

1

?,,

"1

’r1’"n’t,WI*1

,?,

1?:rI?&’.

1("

"Th,1

--,1??,i,?U-;"%",,KI? -.

’""?V’

››

’-?,

??

,t,"’,.,?

’,-11’,

›I,1

›111:,i

’,

’-,"?

.

VIV?t.’?_-",

,1

?j

"?,j

I!-;,,

›ft› I

t?,

,"a1f? &

,

,-.r

,g?,

1w?

;j,",,;

?"

’,,,?.

1!."1

"O

,‘,,,,,1,’,?,,

-1,,.,,’tr

?’?,‘?,›,?V

"?’?,,!J,,,1x

%V:,,’1?l?

1?.?

l?,,A’Y,,
-.?

-?.

IZI

""_1l"g;

16

I;?

W_,
,?r,??O-

:,I

._

’I

I,?,,r"?

,?,-

..

r,",X_:W‘‘‘?,

›’

?j..’?,?

?,?,

,yg-o

›?".?,

??

,t’,? ’,

:

r?t1-’

?’P1

PI,,,3

w,,1 I

??";.,,?I;i

,,?,I

,,

"II’??",V?

?_1,, W?.

",,’,o";??i

?

,?"?

r?,

’.?,,,.,lV?,W?"?’1??1

I;e,

›"??

,"04,..

,,’

1I

mI,I,’,,,

1r,1",,

’Iit

I

››,

-,?

?›?,.,

??-4

r

11II

-

?,J???t,? R,

1?

NASTA,,??

,L

,,?4?,T

›,

?.

,’,.?, 1

-?

,,

%"?

’:?k

.

,.1,M?:--

_,,_?:I?, f

,’l’’?,

;

1%

?’",
,"?

-a,,’

k,,j

1?-

?.""??’,,,

??,’

,,,?l1,,WQ

’??A,

-.,,

,t,’

J1?

›jI›t?

’?

;?I

..
.J?,

e,P

iI
?f;,›T*??,

,?-›

1I"
,?-?N,ii

-,?1?-1?,.,

1.,

t,""

"L,??L,1t I

?’T

m?ir-,

?2-l

?4

,qj

,#

,,

?."

Iv1,,mT›,)

!’

2,,?k2

.m

?‘9 _
›4)A-‘1.?’?-

,XX

0’

,,

k,i,’?,

O".?1,i,

IqC,?F,

i"

I,I

›?.j?1

?,"""?

,?,7?X,y1?t$1?

;;;,,

,7?›

?,‘",-,›I

,,,1?",-

,?

tV?v,.t

’?-,,

0;,,I

_V,,

i,?F;-,;

1?,

,’

q?,?:V?U,

f,

,?l.

’

I

ffivg

,"1

4?"’?N,,,

,,,›?j

".V,1,I.1

-,

?;V

’,-,

?_,

#

?,?

,?-

Q1u,

,?1??X

e?,

1o1?1

’e.l

"",L?,‘,1

",,_,1I,?

,1’.

_A.

Ni"

I.?

?,.,,,4,1

.’fX,,r

1-?I’,

,,1LAIW0

$,?
"",’",?›,,?,

,iI

.›1

?gf

U?1"P’,,1

t,??v,?%P?_I

"

- Q?_,T

;,,?,,?,,,,?,?XP _*

lj-I"?

.,?-

??1

’ J

,

’I!II-l?,?O?

‘,

W",

,?

,,j?,?.I[

?,
,1)",›

?I1 "

?;

7l"?i W,?3f1I

,,I’,

?f1,,,,n?

,.P,n_,,’l-

V-.*,,I?V

?

_ -

.,,j??

’?i9, -??

,,,?,"r,.-

,?1,

-

?i’-’,-.

7p,

Y,,?,

,w?,?.,I"a,,

",c

A_?,,

%,,

S

,?=-’,?,"1?,,Z

?,.r’,-tD

???

,"1.,

L&

I

4.?"

?,#,,,,IW?p

’,5,f.?’-"’’

?:

"N

?,,-A,v"?i m;,

,?

,

,?,

IIi1,?

?’

,1?,?

7,

. 2

’

".? I

I?,",’

",?R

??

,-,’’

1-K.,,.?

›,.

’I,_?‘,

1›,? l
4"’,;

",A:-

‘e?,,,I4 "

,,4’
,,"-lW.l,ri

,?,,,(,I?I

,""?

,,

‘’""?,, 4?l‘l’

,›o,4??;;› I

,;1

",Y.) v,

›?q,

,,

?"?,?"

,?ixl?

?,

?I!-

.,‘p.i?

’W,"_

."

,?? rJl,?*-

,,1

r-?,?

-"??,

,"?’7’

1,’%.",

(,.

- ’?"

;?_"$,’,??

",A0c_

,?-3,,?

I1

-,X#WP

;:›’’

1l,? -

,I,’,,?"-

I’’

?I

.1

?1,?&_,

e??.;

I_11;t

,1?"’,

,,,j,’

I’i

?,?1A ’

,,FN

1.1

,,,,,

?4’)I,,? ‘

lW-

?,Q.?,
1"l

IV,

i.?_,41?’

t"

?,

,,

1?I,-

I?"?r,-,

,"q:I.

*_’,,q

,’,

r*I

I’‘,I

;z
›

"-,?I.,,??W?,??
h,1,

4.

1

,1,,’?

.1R

.-

,›-,1,,?,i

,?% l,

"?;

?-

Jl,,,?,,i-,I

.

?--.

.)Ya,A-

?’

,!

115?1?1.

,4"’?$?,,

,I

"’

??,?

,??N? _

,_j ’

’7›Ilp1yI

"

t,i,_,
i,-?_.,?,,1P

,1›’,79"-,.,,??x

"",?,

,,,,o,,,

?

,Ii

,?"1?

v?

,’,?,R,?,

,?a,4, "

.e%?_,

"’

,??"‘,’"i

f?",-i4?’Q,

i,,,R

;,

-V?l’,*4

W’Q,--

.’’?J

I,?

1’,

,V,’,i"Y?

?T?’"_’?4
.,T"lTI,W,0

Ip-?.’5II

?r

"I

,,.y._’,

,,,

H

I"I

,?,",’LI!":
&,,r,NI

,,l

1I,:,?,0_?,.,:›--0,

,,? 0

,A,

l’??f;,-L,,,?

4!,l.?

,I›

,p,

I?-,

??

’v?7V"y?-

10?,

..71’,
P,,

p,,,;-’"›??,l,

1,??

"

,Vp;K

q‘

??’, -

,,,

,?

’,,

4?,,0M

I?y

,?oml.i$l

’?,

",’,

I?r;?.;?,

?,1-,

-,

!I

,Rr?A

1h1i,1‘A

f;1i4

4

4

4

- ;

I

4

,*d

’’V

,‘,

,,?

3r

:

r

I

O

/

r

4

f

4

j

£

4

:

I

r

p

4 14

k

4

4

4

J

44

44

4 441Y
i 444w 4*

’ I

4

44 11

*

4

4

I
¶

I

4

4

4 eI

I

1 74

r

7

4

/

1

4
/

1

I

4

44/

I/4 444

I

4

r Il/*

I

4

4

4

4

7 jq *4

4

1
4

L

V

V

&
1

I

/

I

I
I

4 44

H

…

4 #4II

I 4y

4 47J

I

/ 44

1W
I

)F

…

y

I 47

’

k

44V/4

1L1

1

/

V
4 44

7

1 4, VI

1)&4&4

4 IJ*’

7 47 4/4’… %7

h

I 44

F

V

0

4

/

4?