

IM.



Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

DELEGATURA PROPIEDAD INDUSTRIAL
División de Nuevas Creaciones

SOLICITUD
PATENTE DE MODELO DE UTILIDAD

21. **EXPEDIENTE No.** 06-129096

54. **TITULO** DISPOSICIONES DE CONSTRUCCION EN ZAPATOS DEPORTIVOS QUE PUEDEN SER
CALZADOS TANTO PARA CAMINAR COMO PARA RODAR, POR MEDIO DE UNA UNIDAD DE RODAMIENTO
SOBRE LA PORCION DEL TALON.

51. **CLASIFICACION INTERNACIONAL** _____

71. **SOLICITANTE** CALCADOS BIBI LTDA.

DOMICILIO Rodovia RS 239 - km 28,4 - No. 3600 - Funil - Parobé / RS
CEP 9563-000, BRASIL

74. **APODERADO** DRA. MARGARITA CASTELLANOS ABONDANO

22. **SANTAFE DE BOGOTA, D.C.** 26 DIC. 2006

P

PETITORIO



SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
 REG. UD-12950-0000-0000
 Dec. 2006-12-13 14.53.51 Dep. 2020 NUECREACIONE
 Tra. 3 MODELO
 Eje 1 REGISTRO
 Anexo 11 PRESENTACIÓN Folios. 63

FORMULARIO ÚNICO DE SOLICITUD DE PATENTE

1 SOLICITUD DE:
☐ Patente de Invención. ☒ Patente de Modelo de Utilidad.

2 SOLICITANTE 71	Nombre: CALÇADOS BIBI LTDA. Dirección: Rodovia RS 239 - km 28,4 - No. 3600 - Funit - Parobé / RS - CEP 9563-000, BRASIL Nacionalidad o Domicilio: Funit - Parobé / RS - BRASIL Lugar de Constitución: BRASIL Teléfono: Fax: E-mail:	IDENTIFICACIÓN C.C. ☐ NIT ☐ C.E. ☐ Otro ☐ Cual _____ Número _____
3 REPRESENTANTE O APODERADO 74	Nombre: MARGARITA CASTELLANOS A. Dirección: CALLE 94A No. 7A-09 Teléfono: 610 7420 Fax: 610 0706 E-mail: info@castellanosvco.com	IDENTIFICACIÓN C.C. ☒ NIT ☐ C.E. ☐ Otro ☐ Cual _____ Número 39.779.654 TP 70.819
4 INVENTOR (ES) 72	Nombre: MARLIN JOSE KOHLRAUSCH Dirección: Rua José Mosmann, 80 - Parobé / RS - CEP 95630-000, BRASIL Nacionalidad o Domicilio: BRASILEIRO	

5 TITULO (54) DISPOSICIONES DE CONSTRUCCION EN ZAPATOS DEPORTIVOS QUE PUEDEN
SER CALZADOS TANTO PARA CAMINAR COMO PARA RODAR, POR MEDIO DE UNA
UNIDAD DE RODAMIENTO SOBRE LA PORCIÓN DEL TALON

6 Clasificación Internacional (51) A 43 B 9100

7 Prioridad SI ☒ NO ☐	(33) País de Origen BR	(32) Fecha 02/06/2006	(31) Número de Solicitud MU-8601134-0
---	---------------------------	--------------------------	--

8 Para publicar a partir de la fecha de la presente solicitud a los:
 6 meses ☐ 18 meses ☐ Otro ☐

9 Comprobante de pago No. 06-95,229 Y 06-95,230 Fecha Diciembre 13, 2006

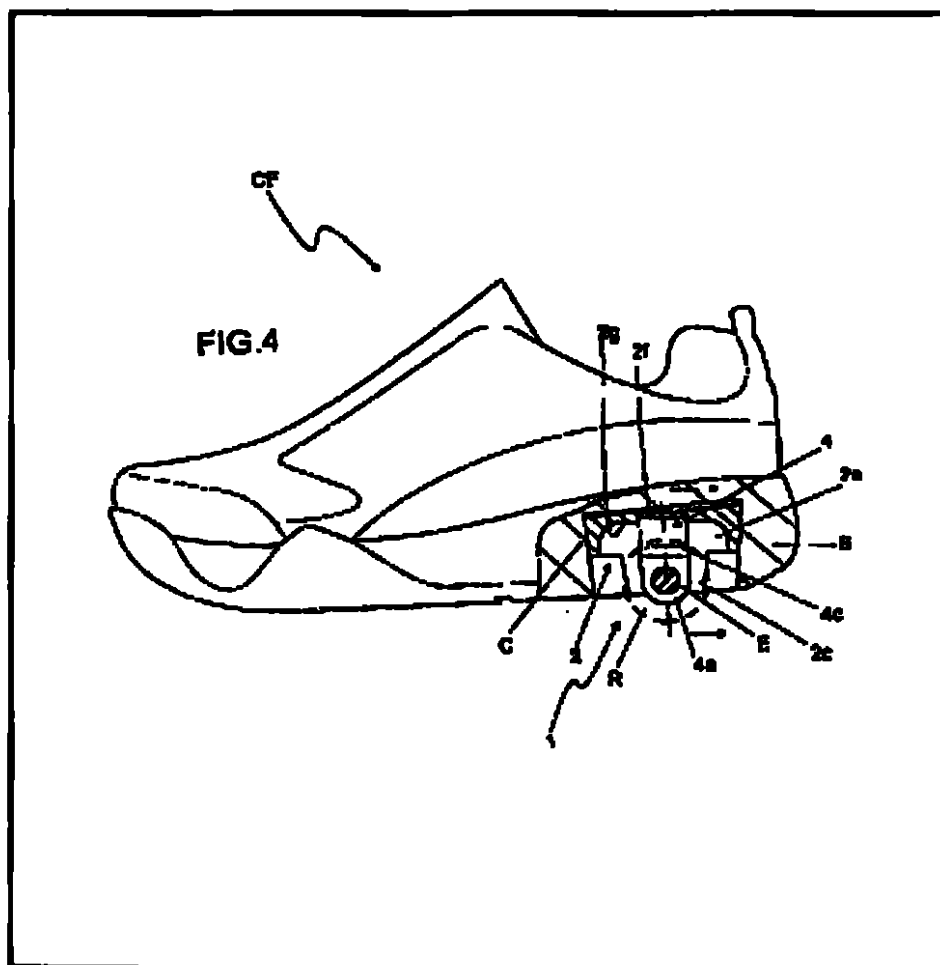
Instrucciones para el diligenciamiento del presente formulario, ver reverso de esta página

10

Anexos

- ☒ Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud
☐ Comprobante de pago de la tasa por concepto de excedente de palabras en la publicación
☒ Comprobante de pago por reivindicación de prioridad
☒ Documento que acredite la existencia y representación legal cuando el solicitante sea persona jurídica
☒ Poderes, si fuere el caso
☒ Certificado de la fecha de presentación de la solicitud de prioridad expedido por la autoridad correspondiente y una copia certificada de la primera solicitud, si se reivindica prioridad
☒ Traducción simple de la primera solicitud, si se reivindica prioridad
☒ Documento de cesión del inventor al solicitante o a su causante
☒ Resumen
☒ Descripción de la invención
☒ Una o más reivindicaciones
☒ Dibujos y/o planos necesarios
☐ De ser el caso, copia del contrato de acceso
☐ De ser el caso, documento que acredite la licencia o autorización de uso de conocimientos tradicionales de las comunidades indígenas
☐ De ser el caso, certificado de depósito del material biológico
☒ Artes finales 12 x 12 cm, 2 ejemplares
☐ De ser el caso, información sobre otras solicitudes de patente o títulos obtenidos en el extranjero por el mismo titular o su causante, relacionadas parcial o totalmente con la invención de esta solicitud.
☒ Otros Tarjeta de Propietario, Tarjeta Temática y Extracto para la Publicación

11 FIGURA CARACTERISTICA:



12 Solicito la concesión de la patente:

NOMBRE: MARGARITA CASTELLANOS ABONDANO

FIRMA:

C.C. 39779.884 Usaquén - T.P.A. 70.818 C.S.J.

Instrucciones para el diligenciamiento del presente formulario, ver reverso de esta página. - MCA/gco - P1438

26 DIC. 2006

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
Rad: 06-129096- -00000-0000
Fec: 2006-12-26 14:53:51 Dep. 2020 NUECREACIONES
Tra. 3 MODELO
Eve: 1 REGUEPOSITO
Act 411 PRESENTACION Folios: 83

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 06 - 95,229
FECHA : DICIEMBRE 13 DE 2006

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PASO	BANCO	CUENTA	Nº. PASO	FECHA PASO	Vr. PASO
ALVARO CASTELLANOS	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	050-00110-6	50962612	13/12/2006	2,635,000.00

***** C O N C E P T O *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-01	SOLICITUDES	
5		TRAMITES DE SOL. DE MODELO DE UTI	272,000.00
		TOTAL :	\$ 272,000.00

SON: DOSCIENTOS SETENTA Y DOS MIL PESOS

RESPONSABLE : _____

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

PA36

4

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 06 - 95,230
FECHA : DICIEMBRE 13 DE 2006

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
ALVARO CASTELLANOS	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	050-00110-6	50962612	13/12/2006	2,635,000.00

***** C O N C E P T O *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-01	SOLICITUDES	
		02 INVOCACION DE UNA PRIORIDAD EN NU	130,000.00
		TOTAL :	\$ 130,000.00

SON: CIENTO TREINTA MIL PESOS

RESPONSABLE : _____

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

5

CASTELLANOS & CO LTDA
ABOGADOS
Calle 94 A No. 7 A-09
Bogotá, D.C. - COLOMBIA

Señor

Jefe de la División de Nuevas Creaciones

Superintendencia de Industria y Comercio

Ministerio de Comercio, Desarrollo, Industria y Turismo

E. S. D.

Ref.: PODER conferido por CALÇADOS BIBI LTDA.

Yo, XIMENA CASTELLANOS ABONDANO, mayor de edad, identificada y domiciliada como aparece al pie de mi firma, atentamente manifiesto a Uds. que sustituyo en la Dra. MARGARITA CASTELLANOS ABONDANO, el poder que me confirió CALÇADOS BIBI LTDA., con domicilio en Rodovia RS 239, Km. 28.4 - No. 3.600, Fumil, Perobé / RS, BRASIL, debidamente legalizado por el Ministerio de Relaciones Exteriores bajo el No. 497406 el día 4 de Octubre de 2006, con las mismas facultades que me fueron conferidas, para tramitar la solicitud de Patente de Modelo de Utilidad en Colombia, para: DISPOSICIONES DE CONSTRUCCION EN ZAPATOS DEPORTIVOS QUE PUEDEN SER CALZADOS TANTO PARA CAMINAR COMO PARA RODAR, POR MEDIO DE UNA UNIDAD DE RODAMIENTO SOBRE LA PORCION DEL TALON.-

Del Señor Jefe,

Acepto


Ximena Castellanos Abondano
C.C. No. 39.773.330 de Usaquén
T.P.A. No. 58.236 del C.S.J.
Calle 94 A No. 7 A-09 - Bogotá
PBX: 610 74 20


Margarita Castellanos Abondano
C.C. No. 39.779.654 de Usaquén
T.P.A. No. 70.819 del C.S.J.
Calle 94 A No. 7 A-09 - Bogotá
PBX: 610 74 20

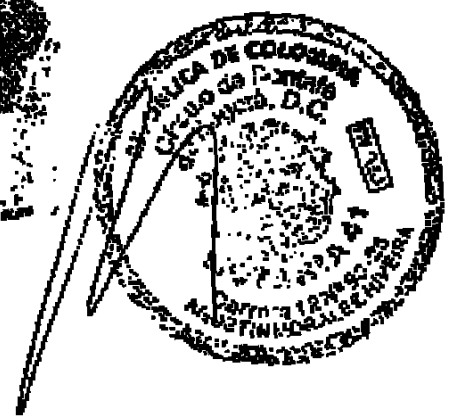
Bogotá, D.C.
XCANICA/gcd/P1436 (8076)

ATENTIFICACION DE FIRMA
MEDIANTE COMPARECENCIA PERSONAL
 (Art. 84 C.R.G. mod. Dec. 2202 de 1990, art. 1 mod. 36)
 Antea del Notario Cuarenta y Uno (41) del circuito
 de esta ciudad compareció personalmente
 identificado con C.C. [Firma] y
 expedida en [Firma] y tarjeta profesio-
 nal de abogado(a) No. [Firma] del Consejo
 Superior de la Abogacía, una documento de
 firma y de [Firma] en este escrito es
 suya.

[Firma]

En Bogotá D.C. a 22 DIC 2006

AUTORIZO ESTA DILIGENCIA EL SUSCRITO NOTARIO



ATENTIFICACION DE FIRMA
MEDIANTE COMPARECENCIA PERSONAL
 (Art. 84 C.R.G. mod. Dec. 2202 de 1990, art. 1 mod. 36)
 Antea del Notario Cuarenta y Uno (41) del circuito
 de esta ciudad compareció personalmente
 identificado con C.C. [Firma] y
 expedida en [Firma] y tarjeta profesio-
 nal de abogado(a) No. [Firma] del Consejo
 Superior de la Abogacía, una documento de
 firma y de [Firma] en este escrito es
 suya.

[Firma]

En Bogotá D.C. a 22 DIC 2006

AUTORIZO ESTA DILIGENCIA EL SUSCRITO NOTARIO



06 08/15 16:11

COLOMBIA

PODER

E: (los) CALÇADOS BISI LTDA

Domiciliados en Rodovia RS 239, km 28,4 - nº
3.600 - Furi - Parobó/RS, Brasil

Nombres por el presente a XIMENA CASTELLANOS A. y/o
MARGARITA CASTELLANOS A. abogados con oficias en la
Calle 94A No. 7A-09, Bogotá-Colombia para

y para obtener la protección de mi (nuestra) propiedad
industrial y con este fin autorizarlos a dichos apoderados para
que nos representen ante cualesquiera autoridades o personas
de las oficinas administrativo, contencioso-administrativo y
judicial en todo lo relacionado con los siguientes actos y
gestiones:

- Obtención de patentes de invención, modelos y dibujos
industriales, registro de marcas de fábrica, de servicio,
colectivas o defensivas y de denominaciones de origen,
depósito de nombres y enseñas comerciales; su
renovación, prórroga, inscripción de traspaso y cambio de
nombre o domicilio, cancelación voluntaria y el registro de
licencias de uso de esos derechos;
- Para la obtención de registros sanitarios,
- Acciones de oposición, oposición, cancelación, nulidad,
modificación y en general los juicios civiles, penales,
administrativos o contencioso-administrativos que
promovamos o se nos promuevan.

Podiendo en todos los actos y gestiones arriba mencionados
sustituir este mandato transcribir, recibir, cancelar,
renovar, aceptar notificaciones y nombrar apoderados
judiciales y extrajudiciales.

Dado y firmado hoy

on CALÇADOS BISI LTDA
por MARCIO JOSÉ KÖHL RANSCH
Gerente

(El notario debe escribir e documentar en la página siguiente)

(Se requiere legalización consular o mercantil apostilla)

POWER OF ATTORNEY

I (we) the undersigned

Of

hereby grant(s) Power of Attorney to XIMENA
CASTELLANOS A. and for MARGARITA CASTELLANOS A.
attorneys residing at Calle 94A No. 7A-09, Bogotá-Colombia,
to

and to obtain the protection of my (our) Industrial Property, for
which purpose we authorize the said attorneys to represent us
before any authorities, or persons, specially those
administrative, contentious and judicial, in all matters
concerning the following:

- Obtainment of patents, models and designs, registration of
trademarks, service, collective and defensive marks, and of
designations of origin; the deposit of trade names and
enigmas; its renewal, extension, recordal of assignments,
change of name or domicile, voluntary cancellation, and the
registration of licenses of use of the above rights;
- For the obtainment of Sanitary registrations,
- Actions of opposition, cancellation, nullity, infringement,
granting of licenses; and in general the civil, criminal and
administrative suits related to those rights; actions and
suits instituted by us or against us;

In all the above matters they may substitute its power of
attorney, compromise, fiscal, cancel, receive, renounce,
accept notifications and appoint attorneys in fact on or out of
court

Given and signed this

In CALÇADOS BISI LTDA
by MARCIO JOSÉ KÖHL RANSCH
Gerente

(Notary shall execute on the other side)

(Consular legalization or apostille is required)

CONSEJO
DE COLOMBIA

CASTELLANOS & C^{IA}
ABOGADOS COLOMBIA

Calle 94A No. 7A-09 - P.O. Box 8716 - Bogotá, Colombia
Tels. (571) 310 70 70 - Fax (571) 310 67 00 - e-mail: jcastellanos@castellanos.com.co

Resolva a autenticação da (s) firma (s)
Indicada (s) para efeito de
Marcio José Köhl Ransch (02)

Em 13.12.2006
da Verdade.

22 DIC 2006
AUSTIN MURALE RIVERA
NOTARIO PUBLICO Y UNO

41' 485

PAGADO IMPUESTO DE TIMBR:

“Si está conformado con el Servicio F. 1.2304, Solicite un
libro de Quejas y Reclamos del Ministerio de
Relaciones Exteriores, Carrera 6 No. 3-43, Bogotá,
D.C. Colombia; email: cbq23@relaciones.gov.co”



NO SE ASUME RESPONSABILIDAD
POR DAÑOS MATERIALES
O PERSONALES
DEBIDO A LA LEY DE LEGALIZACIÓN
DE 1988

QUESTO È IL MIO PRIMO

497404
Hernández
LUCIANO AGUILAR EL
JOSEPH J. EMERSON
LAS FUNCIONES INDICADAS

EDGAR HERMES PAIXÃO PARDO

Traductor oficial - Tradutor Juramentado

Espanol - Português
Português - Espanhol

Traducción oficial, parcial, de un documento que me fue presentado en lengua portuguesa, trabajo realizado en función de mi cargo de traductor oficial de esta ciudad de Santafé de Bogotá:

Contenido del documento:

PODER de CALÇADOS BIBI LTDA., Carretera RS, km 28,4 N° 3600, Funil, Parobé, RS, Brasil, para Ximena Castellanos A y/o Margarita Castellanos A.

Firma ilegible. Marlin José Kohlrausch, Director Presidente. Una señal de la notaria de Parobé indica la firma anterior.

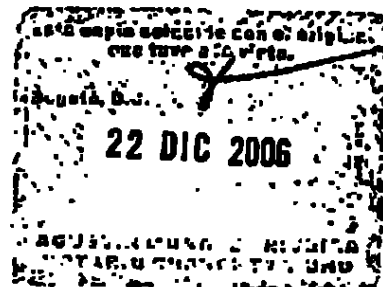
Sello que dice: Reconozco la autenticidad de la firma de Marlin José Kohlrausch. Doy fe. En testimonio de la verdad, firma ilegible, Silvia Tercsinha Ebert, sustituta. Parobé, 24 de agosto de 2006. Una señal del Consulado de Colombia indica la firma anterior.

Sello del Consulado de Colombia en São Paulo, N° 308, legalizando la firma de Silvia Tercsinha Ebert, escribiente autorizada. De la misma forma certifica la existencia de la empresa Calçados Bibi Ltda. 14 de septiembre de 2006. Firma ilegible, Carlos Mauricio Acero Montejo, Cónsul General.

Sello del Ministerio de Relaciones Exteriores de Colombia legalizando la firma de Mauricio Acero. N° 497406. 4 de octubre de 2006. Firma ilegible, Jefe de legalizaciones.

Era todo cuanto contenía el documento presentado. Es una traducción fiel y parcial.

Edgar Hermes Paixão Pardo
C.C. 19.066.970 de Bogotá
E.C. 26 de Sanjusticia

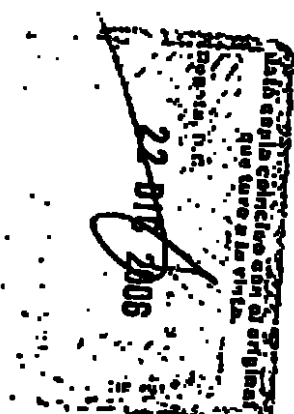


01X71 130 211 162804519
37054 75 00
NO 51 ASUME

25-44-57

7016359
S000021693147-45

3003151711

[illegible]

CESION

en consideración al pago de la suma de
(.....), que he(mos)
recibido, por el presente documento cedo
(cedemos) a
CALCADOS BIBI LTDA

**una compañía constituida de conformidad con las
leyes de
BRASIL**

con oficinas en
Rodovia RS 239 km 28,4- n°3600 Funit-
Parobé/RS-Cep: 9563-000

todos los derechos y títulos sobre la invención denominada
"DISPOSICIONES CONSTRUCTIVAS EN CALZADO DEPORTIVO PARA CAMINAR O PARA RODAR CON UNIDAD DE RUEDA EN EL TALON"
 EL CESIONARIO firma también el presente y declara que acepta dicha cesión

Dado y firmado hoy

en CALCADOS DE LOS LTDA
MARLIN JOSE ROYAS
Calle Comercio

ASSIGNMENT

The underskinned

in consideration of the sum of
(.....), the receipt of which
is hereby acknowledged, by these presents do sell,
assign and transfer unto

a corporation organized under the laws of

having a place of business at

all rights and title to the invention related to

THE ASSIGNEE signs these presents and declares that accepts the aforesaid assignment

Given an signed this

In CALCAPOS ¹²⁻²⁷⁻⁶⁷ BTDA
JOSE JOSE KUTERAN
Chico, Pinar del Rio

Inventors

Assigned

CONSULADO
DE COLOMBIA

Reconheço por semelhança a (s) firma (s)
incluindo (s) pelo(s) sigla(s), de
MARLEN JOSE KOHLRAUSCH
KOZ

Ora Fe, Pa cob.
Cia. [illegible] 028 SET. 2006 da Verdade!
[illegible]
☐ Fd. in Pm. e do Souza - TABELA SUBST.
[illegible] Silva Tormentosa Filho - [illegible].
Pag. no. 310

CASTELLANOS & CO

ARBORES COLOMBIA
Calle 644 No. 7A-85 - P.O. Box 6343 - Bogotá, Colombia
Tels.: (57) 619 74 50 / Fax (57) 619 67 60 - e-mail info@arbores.com.co

22 JUL 2006

N: 3549

26.10.2026

DENCHOS US *Hallway Center Denver*

PAGADO IMPUESTO DE TIMBRE

"Si está de acuerdo con el servicio prestado, diríjase al Área de Quejas y Reclamos del Ministerio de Relaciones Exteriores, Carrera 6 N° 6-46, Bogotá, D.C. Colombia; email: dijec@carminrext.gov.co"

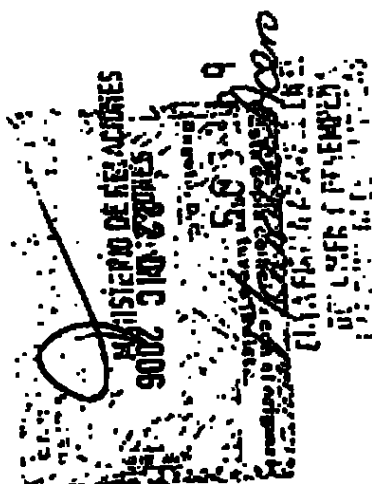


CARLOS PEDRERO AERRO MONTEJU
CONSEJERO GENERAL

RESCH: KLIDAD TEL: EX 10
HOLLS SUMMIT

8m:1:48

ॐ नमो भगवते वासुदेवाय



P A T E N T S

CERTIFICADO NOTARIAL INVENTORE(S)

Yo, Notario Público, CERTIFICO que el

de

Compareció (eron) ante mí

MARLIN JOSE KOHLRAUSCH

a quien(es) conozco y a quien (es) me consta que tiene (n) capacidad legal y reconoció(eron) como suya (s) la (s) firma(s) que aparece (n) en el documento anterior, cuyo contenido ratificó(eron)

Doy fé,

Firmado en **CALCAYOS** **LTD.A**
[Signature]
Notario Público

NOTARIO PUBLICO

NOTARIAL CERTIFICATE INVENTOR(S)

I, a Notary Public, CERTIFY that on

before me personally appeared

to me known and known to me to be of legal capacity and acknowledged (their) signature (s) appearing on the foregoing instrument and ratified the same.

I attest,

Signed in **CALCAYOS** **LTD.A**
[Signature]
Notario Público

NOTARIO PUBLICO

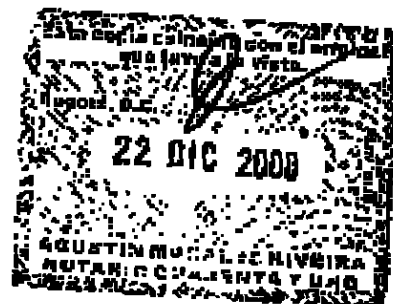
Reconozco por semejanza a (s) firma (s)
de (s) persona (s) de MARLIN JOSE KOHLRAUSCH
Doy fé. Púeblo,
En fecha de 24 SET. 2008 de Verdade,
En la Tercera del Puerto - Tercera del Puerto.
Silvia Feresinha Elias - SNEY
Empl. R.: 02.10 + 3.10 = 5.20

511

CASTELLANOS & CO

ABOGADOS COLOMBIANOS

Calle 144 No. 74-49 - P.O. Box 6268 - Bogotá, Colombia
Tels.: (57) 610 74 205 - Fax (57) 610 07 28 - e-mail: juan.castellanos@castellanos.com



EDGAR HERMES PAIXÃO PARDO

Traductor oficial - Tradutor juramentado

Español - Português
Português - Español

Traducción oficial, parcial, de un documento que me fue presentado en lengua portuguesa, trabajo realizado en función de mi cargo de traductor oficial de esta ciudad de Santafé de Bogotá:

Contenido del documento:

CESIÓN de Marlin José Kohlrausch para CALÇADOS BIBI LTDA.

Firma ilegible, Marlin José Kohlrausch, Director Presidente. Una señal de la notaría de Parobé indica la firma anterior.

Certificado notarial de Marlin José Kohlrausch, debidamente firmado y autenticado por el notario público.

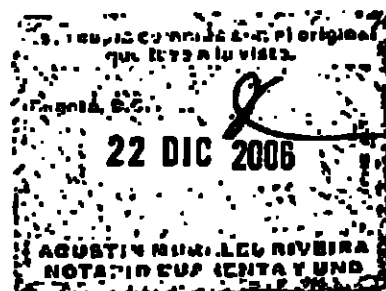
Sello que dice: Reconozco, por semejanza, la firma señalada de Marlin José Kohlrausch. Doy fe. Parobé, 28 de septiembre de 2006. En testimonio de la verdad, firma ilegible, Sílvia Teresinha Ebert, sustituta. Una señal del Consulado de Colombia indica la firma anterior.

Sello del Consulado de Colombia en São Paulo, N° 3549, legalizando la firma de Sílvia Teresinha Ebert, escribiente autorizada. 26 de octubre de 2006. Firma ilegible, Carlos Mauricio Acero Montejo, Cónsul General.

Sello del Ministerio de Relaciones Exteriores de Colombia legalizando la firma de Mauricio Acero. N° 503369. 20 de diciembre de 2006. Firma ilegible, Jefe de legalizaciones.

Era todo cuanto contenía el documento presentado. Es una traducción fiel y parcial.

Edgar Hermes Paixão Pardo
C.C. 19.069.008 de Bogotá
Lib. 219 Minjusticia



80:1 d 12 3:8 9:97

503408
Waco, Texas
09/11/1964



11

**REPUBLICA FEDERAL DEL BRASIL
MINISTERIO DE DESARROLLO, DE INDUSTRIA Y COMERCIO EXTERIOR
INSTITUTO NACIONAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL
DIRECTORIO DE PATENTES**

**COPIA OFICIAL
PARA EFECTOS DE REIVINDICACION DE PRIORIDAD**

El documento anexo es una copia fiel de una
solicitud de Modelo de Utilidad
Depositada normalmente en el Instituto
Nacional de Propiedad Industrial según el
No. MU 8601134-0 de 02/06/2006

Río de Janeiro, 21 de Julio de 2006

OSCAR PAULO BUENO
Director de SEPDOC
Mat. 00448117

(sello en oblea dorada)

INPI
18060056346
02/08/2008 16:44 DESP
0000220602852383
Protocolo

Número (21)

(uso exclusivo de INPI)

DEPOSITO		
Solicitud de Registro de Patente	MU8601134-0	depósito
Espacio reservado para etiqueta (número y fecha del depósito)		

Al Instituto Nacional de Propiedad Industrial

El solicitante pide la concesión de una patente en la naturaleza y en las condiciones abajo indicadas:

- 1 Solicitante (71):
- 1.1. Nombre: CALÇADOS BIBI LTDA.
- 1.2. Clasificación: BRASILEIRA
- 1.3. CGC/CPF: 97748958000105
- 1.4. Dirección completa: Rodovia RS 239 - KM 28,4 - Nº 3600 - FUMIL - PAROBÉ/RS - CEP: 95630-000
- 1.5. Teléfono:
- Fax: () continúa en hoja anexa

2 Naturaleza

☐ 2.1. Invención	☐ 2.1.1. Certificado de Adición	☒ 2.2. Modelo de Utilidad
---	--	---

Escriba obligatoriamente y por extensión la naturaleza deseada: **MODELO DE UTILIDAD**

- 3 Título de la Invención, del Modelo de Utilidad o del Certificado de Adición (54):
- DISPOSICIONES DE CONSTRUCCION EN ZAPATOS DEPORTIVOS QUE PUEDEN SER CALZADOS TANTO PARA CAMINAR COMO PARA RODAR, POR MEDIO DE UNA UNIDAD DE RODAMIENTO SOBRE LA PORCION DEL TALON**
- (X) continúa en la hoja anexa

- 4 Solicitud de división de la solicitud No. _____ de ____/____/____

- 5 Prioridad Interna o el solicitante reivindica la siguiente prioridad:
- No. de solicitud _____ Fecha de la solicitud (66) _____

- 6 Prioridad: el depositante reivindica la(s) siguiente(s) prioridad(es) de depósito:

País u Organización de Origen	Número de solicitud	Fecha de solicitud

- 7 Inventor (72):
- () Señale aquí si el (los) mismo(s) requiere(n) o no la divulgación de su(s) nombre(s) (Art. 6º Sección 4ª de la LPI). E item 1.1 del Acto Normativo No. 127/97)

- 7.1. Nombre: Martín José Kohrausch
- 7.2. Calificación: Brasero, Casado, Industrial - CPF: 09644540072
- 7.3. Dirección completa: Rua José Moemann, 80 - Parobé / RS
- 7.4. CEP: 95630000
- 7.5. Teléfono

8 Declaración en la forma del ítem 3.2 del Acto Normativo No. 127/97
(EN BLANCO)

() ver anexo

9 Declaración de divulgación anterior no perjudicial (Período de Gracia):
(art. 12 de LPI del ítem 2° del Acto Normativo No. 127/97)
(EN BLANCO)

() ver anexo

10 Apoderado (74):

10,1 Nombre: J.BARONE E PAPA, ADVOGADOS ASSOCIADOS

CPF/CGC: 48.379.632/0001-09

10,2 Dirección: Av. Indianópolis, 2324 - Planalto Paulista - São Paulo /SP

10,3 CEP: 04062-002

10,4 Teléfono:

011 5583-2110

11 Documentos anexos (señale e indique también el número de hojas):
(Deberá indicarse el número total de solamente una de las páginas de cada documento)

X	11.1 Guía de reconocimiento	01 hoja	X	11.5 Descripción	08 hojas
X	11.2 Poder	01 hoja	X	11.6 Reivindicaciones	02 hojas
	11.3 Documentos de prioridad		X	11.7 Dibujos	03 hojas
	11.4 Doc. De contrato de trabajo		X	11.8 Resumen	01 hoja
X	11.9 Otros (especificar): CNPJ/16ª Alter. Contra				01 hoja
X	11.10 Total de hojas adjuntas				17 hojas

12 Declaro, bajo la gravedad de la ley, que todas las informaciones arriba indicadas son completas y verdaderas.

São Paulo, 02/06/2006
Ciudad y fecha

(fdo) legible
J. BARONE E PAPA, ADVOGADOS ASSOCIADOS
CGC/MF 48.379.632/0001-09
Matrícula API 605/98
Firma de Abogado

Formulario 1.01 - Depósito de la solicitud de Patente o de Certificado de Adición (hojas 2/2)

Al dorso

INSTITUTO NACIONAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL
Certifico que la presente fotocopia, en número de una, reproduce fielmente el documento
archivado en este Instituto
Rio de Janeiro, 21 de Julio de 2006

SHEILA KILLINS GERTH
PORT. INPI/PR 152/2006
D:RPA/CGPROP

**DISPOSICIONES DE CONSTRUCCIÓN EN ZAPATOS DEPORTIVOS QUE
PUEDEN SER CALZADOS TANTO PARA CAMINAR COMO PARA RODAR,
POR MEDIO DE UNA UNIDAD DE RODAMIENTO SOBRE LA PORCIÓN DEL
TALÓN**

5

CAMPO DE LA SOLICITUD

Este modelo de utilidad se refiere a disposiciones de construcción en zapatos deportivos, más específicamente en zapato tenis y similares, en especial los provistos con un dispositivo de rodamiento que le permite al usuario el beneficio de soluciones prácticas y de doble propósito, es decir, los zapatos pueden ser calzados para rodar por medio de patines de rueda sobre la porción del talón o como un zapato regular tanto para caminar como para correr y para este propósito, la suela se encuentra provista con una o más cavidades, las cuales están dimensionadas a fin de recibir de manera fija mediante adhesivo u otro medio adecuado, al menos un mono-bloque o pieza base con una cavidad y medios de acople para un montaje de rodamiento; dicho acople se realiza por medio de un engranaje rápido que se ajusta y que comprende un seguro laminar, en donde el eje se ensambla y al menos se monta una rueda; dicho seguro laminar se encuentra provisto con un medio de aseguramiento rápido cercano al medio complementario en la superficie interna de la cavidad de la pieza base.

ANTECEDENTES

Es ampliamente sabido que patinar sobre ruedas siempre se ha considerado no solo un buen entretenimiento sino también un excelente ejercicio físico. En otros casos más particulares, los patines sobre ruedas son calzados como un medio de transporte o incluso como un elemento "ligero de pies" cuando se utiliza por algunos empleados en hipermercados, por ejemplo, a fin de proporcionar un mejor y más rápido servicio al cliente.

En general, la mayoría de patines sobre ruedas convencionales poseen una plataforma o un calzado tipo bota y en el fondo de la base está provista con cuatro ruedas, un par de ruedas hacia delante y paralelas y un par traseras y paralelas, debidamente sujetadas a unos soportes de metal. Más recientemente, otro tipo de modelo de patines conocidos como patines "en línea" ha reemplazado al modelo convencional que hacen que el calzado de patines sea incluso más popular en vista de la ligereza de pies y destreza de movimientos proporcionados por los mismos. Dicho modelo de patines se caracteriza en su forma de bota especialmente diseñada y provista con al menos cuatro ruedas hechas de nylon u otro material semejante, y que son dispuestas en línea recta justo debajo de la superficie del zapato.

Ambas clases de patines que se mencionaron anteriormente son apropiados para ser calzados en canchas deportivas, pistas adecuadas y donde las condiciones del piso sean especialmente suaves. No obstante, cuando las condiciones del suelo no son las adecuadas, es decir, en casos de piso terroso, piso adoquinado y otros tipos de pisos, los patines tradicionales y/o "en línea" no pueden actuar como medios rodantes dado que esto causaría problemas al usuario.

A fin de superar los inconvenientes antes mencionados, algunos fabricantes principalmente los extranjeros han desarrollado zapatos deportivos tipo tenis provistos con una suela hecha de goma u otro material similar, las disposiciones de construcción de éstos permite calzarlos como un zapato convencional o como patines y para este propósito, la superficie inferior de la suela incluye uno o más soportes de rodamiento del tipo empleado en los patines, los cuales pueden ser tanto removibles como retráctiles de tal manera que el zapato puede ser calzado bien sea para caminar o correr o puede ser posicionado de tal forma que le permita rodar sobre la longitud total de la suela o únicamente sobre una porción del talón.

Entonces, luego de una búsqueda en esta materia, se encontró un número de documentos de la técnica anterior como por ejemplo la Patente Estadounidense US 6308964 y más recientemente las Patentes Estadounidenses US 6450590 y US 6764082 relacionadas con calzado tipo tenis, cuyas suelas se encuentran provistas con al menos un alojamiento interno diseñado para incluir al menos una rueda o soporte de rodamiento que en un primer modo de ensamble puede actuar como patines para ser calzados sobre superficies de piso suave y en el otro modo de ensamble, bien sea mediante la remoción o repliegue de la llanta, los zapatos puede ser utilizados como zapatos tenis convencionales, es decir, el usuario estaría en la capacidad de caminar sobre varias superficies de piso Irregular, tal como superficies terrosas, empedradas, arenosas, etc

Sin embargo, al revisar algunos de los varios documentos encontrados en la técnica anterior, se han señalado algunos inconvenientes tal como la acción retráctil del soporte de rodamiento de algunos modelos que están realizados por medio de complejos dispositivos de unión e incluso algunos quedan expuestos a la penetración de suciedad, tierra, arena, etc, y el usuario deberá estar obligado a limpiar los soportes de rodamiento que serán calzados de nuevo como medio de rodamiento o incluso tener un cuidado excesivo de modo que la unión y las ruedas se mantengan en operación y no presenten problemas de atascamiento.

Adicionalmente, algunos de tales soportes de rodamiento requieren de cierto tipo de medios de amortiguación y para este propósito se emplean resortes y sistemas de elevación, los cuales dejarían el ensamblaje del dispositivo difícil en las aperturas de la suela de los zapatos-tenis.

Otra gran desventaja se relaciona con el costo final del zapato de doble propósito, este doble propósito se encuentra relacionado con el rodamiento sobre los talones o con su utilización bien sea para correr o caminar. Debido a la unión compleja y

los dispositivos sujetadores del soporte de rodamiento, el fabricante le pasará al usuario los costos relacionados, lo cual será desalentador para la gran mayoría de personas que adquieran dicho tipo de calzado ingenioso.

- 5 Otros modelos de construcción más simples se pueden encontrar en la Patente Alemana DE 254775 de 1912, la patente estadounidense US 3.308.623 o en la Brasileira PI 0009459-5 del 2000. Dichas patentes hacen referencia a suelas de calzado que tienen al menos una abertura dentro de la cual se encaja una pieza que define el lado ahuecado capaz de recibir los extremos de un eje en donde al
- 10 menos una rueda o una bola es montada de manera central.

A pesar de parecer una simple construcción, tanto el modelo alemán como el brasileiro dependen de algunas partes para ser ensambladas, tal como resortes, seguros y otros. El modelo brasileiro, particularmente depende de una herramienta

15 especialmente desarrollada para extraer la rueda y el ensamble de eje de la pieza de soporte cuando el zapato se calza para caminar o para correr.

DESCRIPCIÓN

- Intentando agregar mejoras a la técnica anterior y principalmente hacer posible
- 20 que más y más usuarios se beneficiaran de las soluciones prácticas y de doble propósito en calzado, el solicitante versado en el campo de la fabricación de calzado, ha desarrollado un zapato deportivo que puede ser calzado como patines preferiblemente sobre los talones o como un zapato deportivo convencional, es decir, para caminar o correr, y para este propósito la suela se encuentra provista
- 25 con uno o más alojamientos, los cuales se están dimensionados para recibir de manera ajustada y fija por medio de adhesivo u otros medios apropiados, al menos un monobloque o pieza base con una cavidad y medios de acople de un ensamble de rodamiento que comprende un seguro laminar, un eje y una rueda; dicho acople entre la base y el ensamble de rodamiento está realizado por un

ajuste de engranaje rápido, el ensamble y desensamble del mismo es extremadamente fácil, tanto para un adulto como para un niño.

Para retirar el ensamble de rodamiento con el fin de emplear el zapato para caminar o correr, éste se presiona lo suficiente para liberar los extremos del seguro laminar hasta desmontar el ensamble de engranaje total provisto en la pieza de base; luego la pieza base puede o no recibir una tapa convencional la cual se mantendrá alineada con la superficie de la suela.

10 **DESCRIPCIÓN DE LAS FIGURAS**

Se adjunta un juego de figuras a la descripción con el fin de entender de una mejor manera las características de este modelo de utilidad y de acuerdo con la modalidad preferida del mismo, los cuales no limitan pero son ejemplificaciones únicamente del alcance del mismo, como siguen:

15 La figura 1 es una vista en perspectiva de despiece y de fondo de los miembros que comprenden el dispositivo con la unidad de rodamiento en el talón aplicada a la suela de un calzado tipo tenis convencional.

La figura 2 es una vista en perspectiva del fondo de un dispositivo de rodamiento totalmente ensamblado;

20 La figura 3 es una vista del fondo de una suela de zapato convencional provista con una unidad de rodamiento en la misma;

La figura 4 es una vista en corte lateral parcial que ilustra una unidad debidamente ajustada en el alojamiento del zapato y nivelada respecto a la superficie de la suela del zapato.

25 La figura 5 muestra una vista de sección transversal de la unidad ajustada dentro del alojamiento de la suela del zapato; y

La figura 6 muestra una vista con la misma sección de la figura anterior pero que ilustra el seguro laminar, el eje y el ensamble de rueda que es extraído desde la

pieza de monobloque, de modo que el calzado puede ser empleado como un zapato tenis.

DESCRIPCIÓN DETALLADA

- 5 De acuerdo con la figuras, este modelo de utilidad se refiere a una DISPOSICIÓN DE CONSTRUCCIÓN EN ZAPATOS DEPORTIVOS QUE PUEDEN SER UTILIZADOS TANTO PARA CAMINAR COMO PARA RODAR, POR MEDIO DE UNA UNIDAD DE RODAMIENTO SOBRE LA PORCIÓN DEL TALÓN, más en particular, los zapatos deportivos (CE) es un calzado tipo tenis o similar, la
- 10 superficie inferior de la suela del zapato (S) está provista con un dispositivo de rodamiento, preferiblemente aplicado en la porción del talón, tal dispositivo se encuentra definido por al menos una cavidad (C) en donde el dispositivo de rodamiento (1) puede ser instalado, tal dispositivo de rodamiento comprende por lo menos un eje (E) con al menos un soporte de rodamiento (R).

15

De acuerdo con este modelo de utilidad, la nueva disposición de construcción comprende un dispositivo de rodamiento (1) con una base (2) la cual está dimensionada para ser acoplada dentro de la cavidad (C) de la suela del zapato (S) y asegurada ahí por medio de adhesivo, soldadura térmica u otro medio

20 apropiado, de tal forma que dicha base (2) se mantendrá sujeta a la cavidad (C); dicha base está definida por una placa de amplio espesor (2a) en el borde de abajo (2b) desde el cual dos porciones de amuralladas paralelas (2c) sobresalen, cada una estando provista con un corte sesgado central (2d) capaz de recibir, respectivamente, los extremos (e2) del eje (E) cuando el dispositivo se encuentra

25 en la posición ensamblada.

Dicha cara de abajo de la base (2) tiene una cavidad cuadrangular (2e) y un corte sesgado transversal y lineal (2f) provisto en las caras internas de las paredes paralelas (2c) y en la parte de abajo (2g) de dicha cavidad; en las caras internas

de las paredes (2c) están provistas con al menos un corte sesgado (2h) para un engranaje rápido del ensamble de rodamiento (3).

Dicho ensamble de rodamiento (3) también novedoso, comprende un seguro laminar (4) que posee un ancho dimensionado para soportarse contra el corte sesgado transversal (2f) y se encuentra doblado en una forma de "U" invertida, que define dos brazos paralelos (4a), cada uno estando provisto con una perforación (4b) que se puede pasar a través del eje (E); dichos brazos tienen al menos una saliente transversal (4c) que está dimensionada para ajustarse dentro de los cortes sesgados respectivos (2h) provistos en la base (2).

El eje (E) tiene una porción (e1) en donde la rueda o el soporte de rodamiento se encuentra montado (R) el cual mantiene en el centro a dicho eje (E) por medio de dos anillos aseguradores (4) los cuales se sujetan contra los cortes sesgados de forma anular (e3) del eje (E).

Las salientes transversales (4c) y los cortes sesgados (2h) definen los medios para un engranaje rápido y de aseguramiento del seguro laminar dentro de la cavidad (2e) de la pieza de monobloque (2).

A fin de retirar el total del ensamble de rodamiento (3) de la base (2) para el propósito de calzar los zapatos para correr o para caminar, el seguro laminar (4) se encuentra provisto con extremos espaciados y separados de los brazos (4a) presionados uno contra otro de tal forma que se desengrane el ajuste formado por los elementos (2h/4c).

La cavidad (C) que permanece expuesta después de que el ensamble de rodamiento se extrae, puede recibir ahí mismo una tapa apropiada (no mostrada) que se mantendrá alineada con la superficie externa de la suela del zapato (S).

Se entenderá que la ilustración mostrada únicamente proporciona una cavidad (C) y la mejora respectiva que hace parte de la misma y que es el dispositivo (1); sin embargo, el mismo dispositivo que comprende la base (2) y el ensamble de rodamiento (3) pueden estar formados en tamaños y dimensiones apropiadas con el fin de satisfacer los requerimientos para una suela de zapato que posea más de una cavidad (C), tal como por ejemplo una suela de zapato con dos cavidades posteriores o incluso una cavidad delantera alineada con la cavidad posterior y otras combinaciones posibles.

- 10 También se entenderá que las salientes (4c) y los cortes sesgados (2h) pueden ser reemplazados por otras formas similares, tal como semi-esferas, pasadores, entre otros.

- Este modelo de utilidad para nuevas disposiciones introducidas en los zapatos deportivos, más específicamente en zapatos tipo tenis y similares, que permiten rodar sobre la porción del talón y utilizarlos tanto para caminar como para correr, cumplen completamente con los criterios establecidos para ello, es decir, la combinación y reemplazo de los elementos de la técnica anterior en una forma o disposición novedosa, que resulta en una mejora funcional en la utilización o
- 20 fabricación de los mismos.

REVINDICACIONES

1. UNA DISPOSICIÓN DE CONSTRUCCIÓN EN ZAPATOS DEPORTIVOS QUE PUEDEN SER CALZADOS TANTO PARA CAMINAR COMO PARA RODAR, POR MEDIO DE UNA UNIDAD DE RODAMIENTO SOBRE LA PORCIÓN DEL TALÓN, los zapatos deportivos (CE) que son zapatos tipo tenis o similares, en donde la superficie de la parte de abajo de la suela del zapato (S) se encuentra provista con un dispositivo de rodamiento, preferiblemente aplicado en la porción del talón, tal como un dispositivo que es definido por al menos una cavidad (C) en donde el dispositivo de rodamiento (1) puede ser instalado, tal como un dispositivo de rodamiento que comprende por lo menos un eje (E) con al menos un soporte de rodamiento (R), caracterizado porque el dispositivo de rodamiento (1) está provisto con una base (2) que está dimensionado para ser acoplado en la cavidad (C) de la suela del zapato y asegurarlo ahí por medio de adhesivo, soldadura térmica u otro medio apropiado; dicha base (2) está definida por una placa de amplio espesor (2a) del borde de abajo (2b) desde el cual dos porciones amuralladas paralelas (2c) sobresalen, cada una estando provista con un corte sesgado central (2d) capaz de recibir respectivamente los extremos (e2) del eje (E) cuando el dispositivo está en la posición ensamblada; dicha cara inferior de la base (2) tiene una cavidad cuadrangular (2e) y un corte sesgado transversal y lineal (2f) hecho en las caras internas de las paredes paralelas (2c) y en el fondo (2g) de dicha actividad; en las caras internas de las paredes (2c) al menos se hace un corte sesgado (2h) para un engranaje rápido del ~~ensamble~~ de rodamiento (3), el cual comprende una seguro laminar (4) que tiene un ancho dimensionado para soportarse sobre el corte sesgado transversal (2f) y que es doblado en una forma de "U" invertida, que define dos brazos paralelos (4a) , cada una estando provisto con una perforación (4b) capaz de pasar a través del eje (E); dichos brazos poseen al menos una saliente transversal (4c) la cual es dimensionada para ser ajustada dentro de los cortes sesgados respectivos (2h) provistos en la bas (2).

2. UNA DISPOSICIÓN DE CONSTRUCCIÓN EN ZAPATOS DEPORTIVOS QUE PUEDEN SER CALZADOS TANTO PARA CAMINAR COMO PARA RODAR, POR MEDIO DE UNA UNIDAD DE RODAMIENTO SOBRE LA PORCIÓN DEL TALÓN, de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizada porque las salientes transversales (4c) y los cortes sesgados (2h) definen medios para un aseguramiento rápido o engranaje del seguro laminar en la cavidad (2e) de la pieza de monobloque (2).

3. UNA DISPOSICIÓN DE CONSTRUCCIÓN EN ZAPATOS DEPORTIVOS QUE PUEDEN SER CALZADOS TANTO PARA CAMINAR COMO PARA RODAR, POR MEDIO DE UNA UNIDAD DE RODAMIENTO SOBRE LA PORCIÓN DEL TALÓN, de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizada porque las salientes (4c) y también los cortes sesgados (2h) poseen formas adicionales de semiesferas, pasadores, entre otras.

RESUMEN

Este modelo de utilidad se refiere a una disposición de construcción aplicada en la suela de zapatos deportivos, más específicamente zapatos de tipo tenis y similares, en especial unos provistos con un dispositivo de rodamiento (1) que le
5 permite al usuario el beneficio de soluciones prácticas y de doble propósito, es decir, los zapatos pueden ser calzados para rodar por medio de patines provistos en la porción del talón o como zapatos regulares para caminar o para correr. Para este propósito la suela del zapato (S) está provista con una o más cavidades (C) que están dimensionadas para recibir fijamente mediante adhesivo u otros medios
10 apropiados, al menos un monobloque o pieza base (2) con una cavidad (2e) y medios de acople de un ensamble de rodamiento (3); dicho acople se realiza mediante un ajuste de engranaje rápido y comprende un seguro laminar (4) en donde al menos se monta el ensamble de eje (E) y una rueda; dicho seguro laminar (4) está provisto de medios de aseguramiento rápido (4c) cercanos a
15 medios complementarios (2h) provistos en la superficie interna de la cavidad de la pieza base (2).

FIG.1

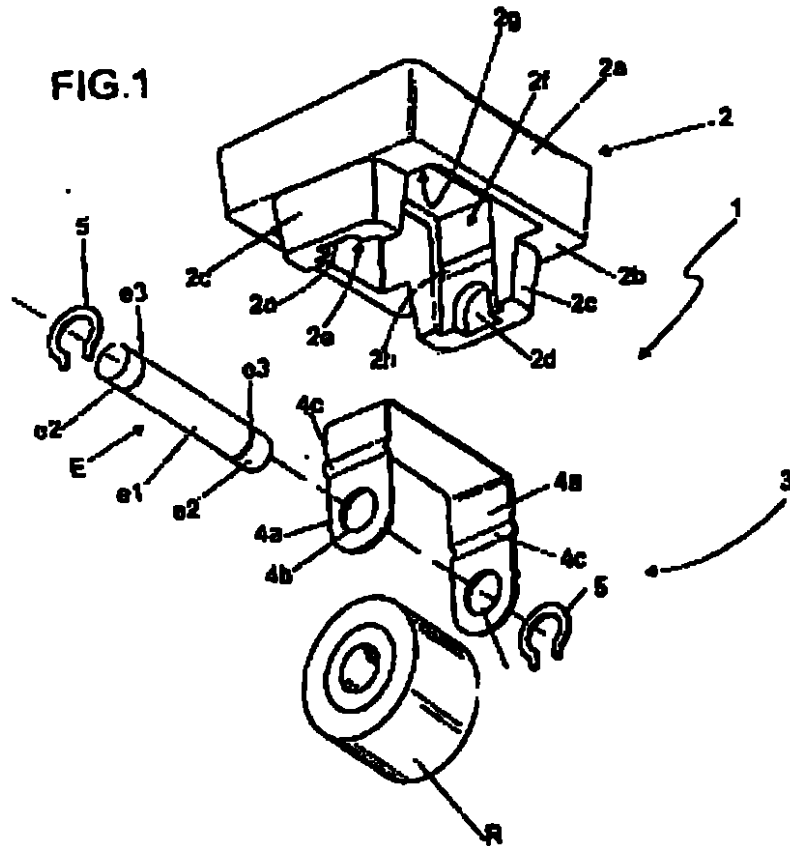
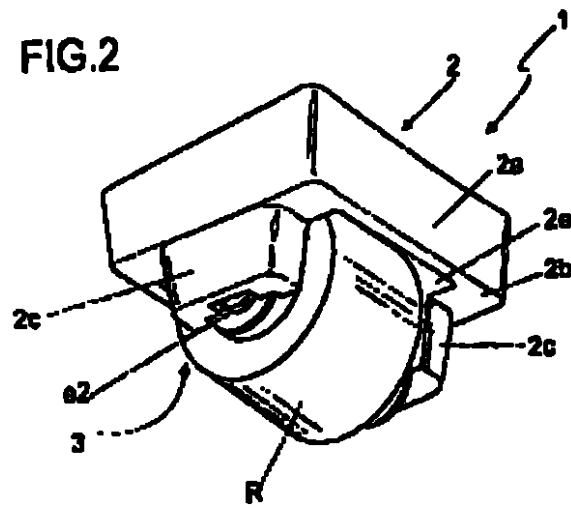


FIG.2



13

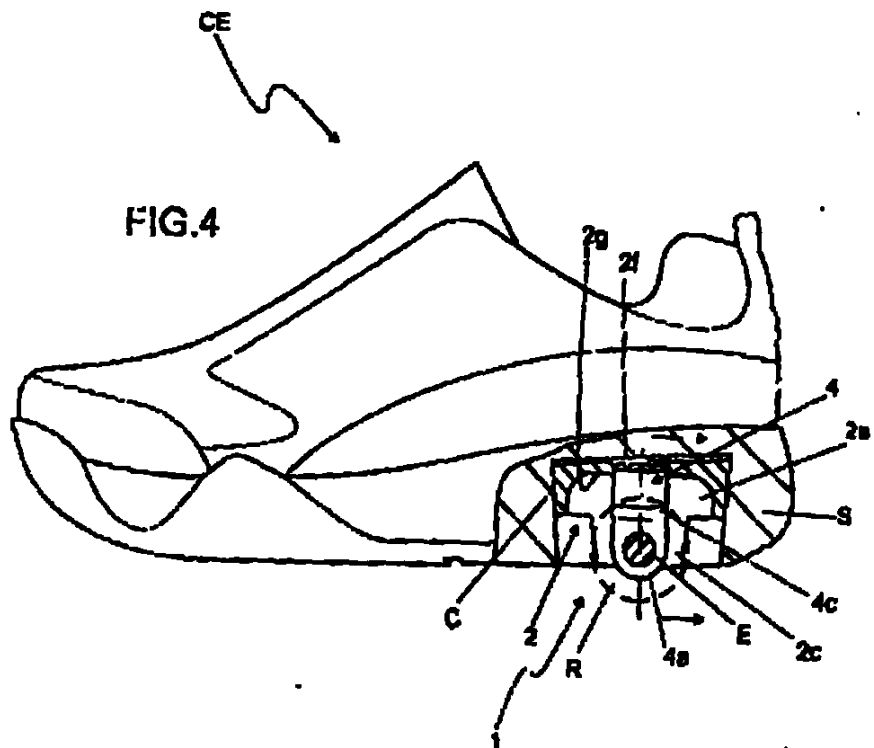
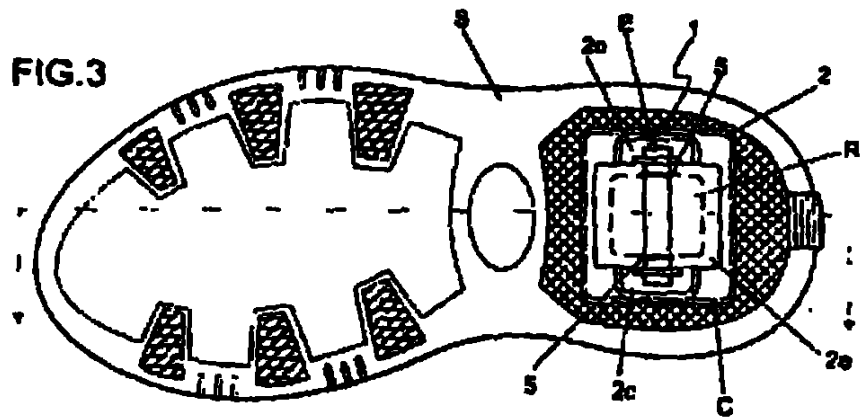


FIG.5

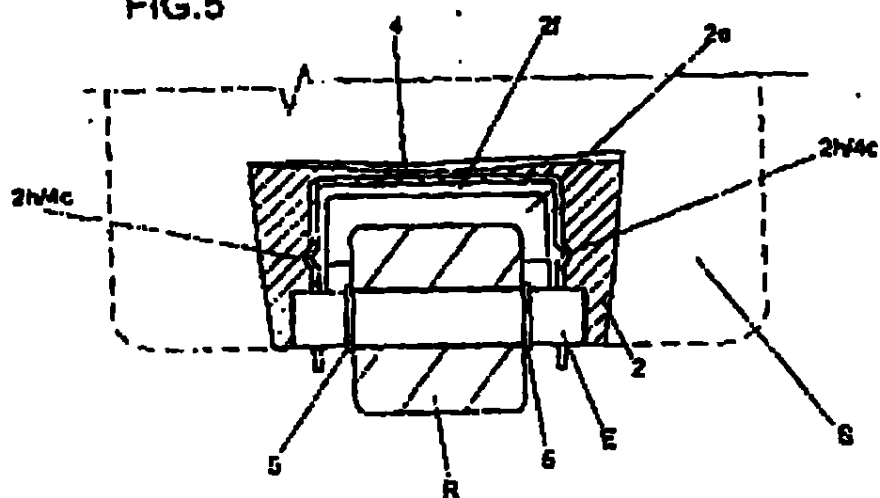
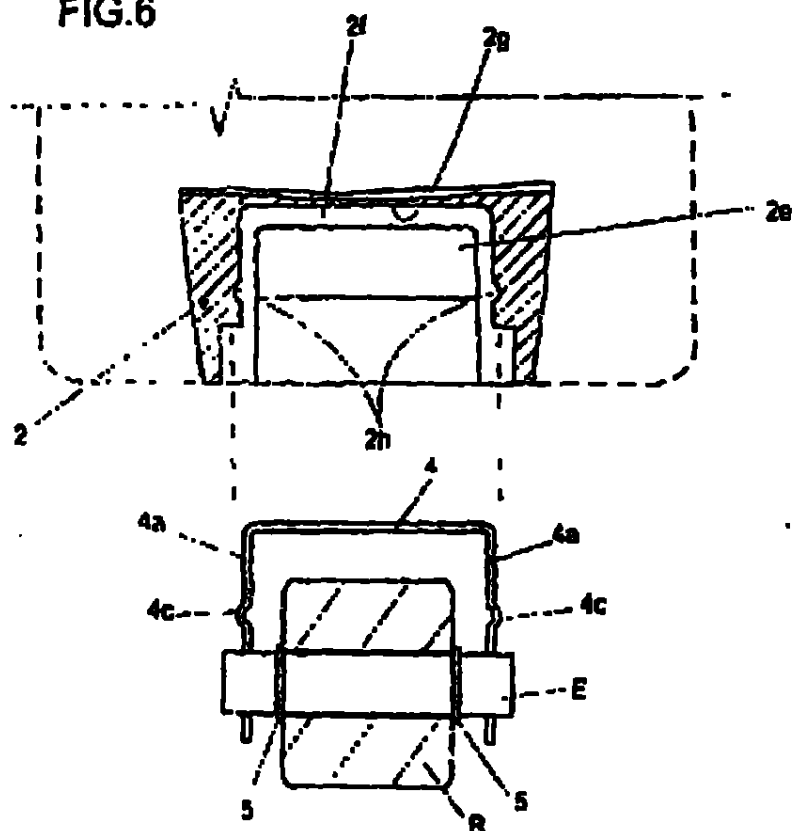


FIG.6



6326



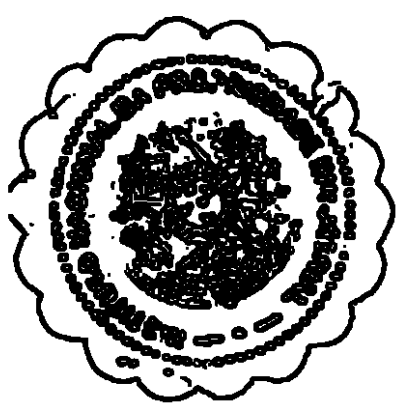
REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
Ministério do Desenvolvimento, da Indústria e Comércio Exterior.
Instituto Nacional da Propriedade Industrial
Diretoria de Patentes

CÓPIA OFICIAL
PARA EFEITO DE REIVINDICAÇÃO DE PRIORIDADE

O documento anexo é a cópia fiel de uma
Patente de Modelo de Utilidade.
Regularmente depositado no Instituto
Nacional da Propriedade Industrial, sob
Número MU 8601134-0 de 02/06/2006.

Rio de Janeiro, 21 de Julho de 2006.


OSCAR PAULO BUENO
CHEFE DA SEPDOC
MAT: 00449117



02/06/2006 19:44 IEP
0003220602852363

Número (21)

DEPÓSITO
Pedido de Patente ou de
Certificado de Adição

RU8601134-0

depósito / /
e data de depósito

Ao Instituto Nacional da Propriedade Industrial;

O requerente solicita a concessão de uma patente na natureza e nas condições abaixo indicadas:

1. Depositante (71):
1.1 Nome: CALÇADOS BIRI LTDA
1.2 Qualificação: BRASILEIRA 1.3 CGC/CNPJ: 97748958000105
1.4 Endereço completo: RODOVIA RS 239 - KM 28,4, - Nº 3600 - FURNIL - PAROBÉ/RS
CEP: 95630-000
1.5 Telefone:
FAX: ☐ continua em folha anexa

2. Natureza:
☐ 2.1 Invenção ☐ 2.1.1. Certificado de Adição ☒ 2.2 Modelo de Utilidade

Escolha, obrigatoriamente e por extenso, a Natureza desejada: MODELO DE UTILIDADE

3. Título da Invenção, do Modelo de Utilidade ou do Certificado de Adição (54):
"DISPOSIÇÕES CONSTRUTIVAS INTRODUTAS EM CALÇADO ESPORTIVO PASSÍVEL DE SER
UTILIZADO PARA CAMINHAR OU COMO UNIDADE DE ROLAMENTO SOBRE A PORÇÃO DE
CALCANHAR"

☐ continua em folha anexa

4. Pedido de Divisão do pedido nº , de

5. Prioridade Interna - O depositante reivindica a seguinte prioridade:
Nº de depósito Data de Depósito (66)

6. Prioridade - o depositante reivindica a(s) seguinte(s) prioridade(s):

País ou organização de origem	Número do depósito	Data do depósito

☐ continua em folha anexa

7. Inventor (72):
☐ Assinale aqui se o(s) mesmo(s) requer(em) a não divulgação de seu(s) nome(s)
(art. 16º § 4º da LPI e item 1.1 do An Normativo nº 127/97)

INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

CERTIFICO, que a presente: *Exumópin*, em número de urna,
Reproduz fielmente o documento arquivado neste Instituto

Rio de Janeiro, 21 de Julho 2006.



SHEILA KILLINS GERTH
PORT: INPI/PR 152/2006
DIRPA / CGPROT

7.1 Nome: MARLIN JOSÉ KOHLRAUSCH
7.2 Qualificação: BRASILEIRO, CASADO, INDUSTRIAL - CPF: 09944540072
7.3 Endereço: RUA JOSÉ MOSMANN, 80 - PAROBÉ/RS
7.4 CEP: 95630000 7.5 Telefone

☐ continua em folha anexa

8. Declaração na forma do item 3.2 do Ato Normativo nº 127/97:

☐ em anexo

9. Declaração de divulgação anterior não prejudicial (Período de graça):
(art. 12 da LPI e item 2 do Ato Normativo nº 127/97):

☐ em anexo

10. Procurador (74):

10.1 Nome J.BARONE E PAPA, ADVOGADOS ASSOCIADOS - CPF/CGC: 46.379.632/0001-09
10.2 Endereço: Av. Indianópolis, 2324 - Planalto Paulista - São Paulo/SP
10.3 CEP: 04062-002 10.4 Telefone 011 5583-2110

11. Documentos anexados (assinale e indique também o número de folhas):
(Deverá ser indicado o nº total de somente uma das vias de cada documento)

☒ 11.1 Guia de recolhimento	01 fls.	☒ 11.5 Relatório descritivo	08 fls.
☒ 11.2 Procuração	01 fls.	☒ 11.6 Reivindicações	02 fls.
☐ 11.3 Documentos de prioridade	fls.	☒ 11.7 Desenhos	03 fls.
☐ 11.4 Doc. De contrato de Trabalho	fls.	☒ 11.8 Resumo	01 fls.
☒ 11.9 Outros (especificar): RAZÕES			01 fls.
11.10 Total de folhas anexadas:			17 fls;

12. Declaro, sob penas da Lei, que todas as informações acima prestadas são completas e verdadeiras.

São Paulo, 12/06/2006
Local e Data


J.BARONE E PAPA, ADVOGADOS ASSOCIADOS
CGC/MF 46.379.632/0001-09
Assinatura API 1/03/98
Assinatura e Carimbo

INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

**CERTIFICO, que a presente fotocópia, em número de uma,
Reproduz fielmente o documento arquivado neste Instituto**

Rio de Janeiro, 21 de Julho 2006.



**SHEILA KILLINS GERTI
PORT: INPI/R 153/2006
DIRPA / CUI/ROP**

"DISPOSIÇÕES CONSTRUTIVAS INTRODUZIDAS EM CALÇADO ESPORTIVO PASSÍVEL DE SER UTILIZADO PARA CAMINHAR OU COMO UNIDADE DE ROLAMENTO SOBRE A PORÇÃO DE CALCANHAR".

3 CAMPO DE APLICAÇÃO

Trata o presente modelo de utilidade de disposições construtivas introduzidas em calçado esportivo, mais especificamente em calçado do tipo tênis e correlatos, especialmente dotado de dispositivo de rolagem que permite aos usuários se beneficiarem de soluções práticas e bi-valentes, ou seja, o calçado pode ser utilizado como patins de rolamento sobre a porção de calcanhar ou como um calçado normal para caminhar ou correr, sendo que, para tanto, o solado é dotado de um ou mais cavidades dimensionados de maneira a receber de modo fixo, através de cola ou outro meio adequado, pelo menos uma peça monobloco ou base dotada de cavidade e meios de acoplamento de um conjunto de rolagem; dito acoplamento é realizado por encaixe, do tipo engate rápido, e compreende uma trava laminar onde é montado o conjunto do eixo e pelo menos uma roda; dita trava laminar contempla meios de travamento rápido junto a meios complementares previstos na superfície interna da cavidade da peça base.

FUNDAMENTOS DA TÉCNICA

Como é de conhecimento geral, o ato de patinar sempre foi considerado, além de boa diversão, um excelente exercício físico. Em outros casos mais particulares, os patins são utilizados como meio de transporte, ou ainda como elemento de agilidade quando utilizados por alguns funcionários em estabelecimentos comerciais do tipo hipermercados que requerem rapidez no atendimento ao consumidor.

INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

CERTIFICO, que a presente fotocópia, em número de uma,
Reproduz fielmente o documento arquivado neste Instituto

Rio de Janeiro, 21 de Julho 2006.



SEILA KILLINS GERTLI
PORT: ENPI/PK 152/2006
DIRPA / OGIPRO

De uma forma geral, os patins mais convencionais contemplavam uma plataforma ou um calçado tipo bota, cuja base inferior era dotada de quatro rodas, sendo um par de rodas dianteiras e paralelas e um par de rodas traseiras e paralelas, devidamente fixadas em mancais metálicos.

Mais recentemente, um outro tipo de modelo de patins, conhecido por "*in-line*", substituiu o modelo convencional e tornou o uso dos patins ainda mais popular em função de sua agilidade e destreza de movimentos. Referido modelo de patins é configurado ao formato de uma bota especialmente desenvolvida e que prevê pelo menos quatro rodas de nylon ou material equivalente arranjadas longitudinalmente sob a superfície do calçado.

Ambos os patins acima descritos são apropriados para o uso em quadras e pistas adequadas ou quando as condições de piso forem especialmente lisas. Entretanto, quando as condições de piso não são ideais, ou seja, de terra, paralelepípedo e outros os patins tradicionais e/ou os patins "*in-line*" não podem executar a tarefa de atuar como meio de rolamento, pois acarretaria dificuldades ao usuário.

Para solucionar os inconvenientes acima relatados, alguns fabricantes, principalmente estrangeiros desenvolveram calçados esportivos, do tipo tênis com solado de borracha ou material equivalente, cujas circunstâncias construtivas permitem ser utilizados como calçado comum ou como patins, sendo que para tanto, a superfície inferior da sola inclui um ou mais rolamentos do tipo utilizados nos patins, os quais podem ser recolhidos ou extraídos para que o calçado possa ser utilizado para caminhar ou correr, ou podem ser posicionados de tal maneira que o

INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

CERTIFICO, que a presente inscrição, em número de uma,
Reproduz fielmente o documento arquivado neste Instituto

Rio de Janeiro, 25 de Julho 2006.



**SHEILA KILLENS GERTH
PORT: INPI/PR 152/2006
DIRPA / CGPROP**

calçado permita o rolamento sobre todo o solado ou somente sobre a porção do calcanhar.

Assim sendo, após pesquisado o assunto, verificaram-se diversos documentos pertencentes ao estado da técnica, tais como, por exemplo, a patente US 6308964 e mais recentemente as publicações US 6450590 e US 6764082 que tratam de calçados do tipo tênis cujos solados são dotados de pelo menos um compartimento embutido idealizado para conter pelo menos uma roda ou rolamento, que numa primeira situação de montagem pode atuar como patins a serem utilizados em pisos lisos, enquanto que numa outra situação de montagem, com recolhimento ou extração da roda, o calçado pode ser utilizado como tênis convencional, ou seja, que o usuário pise em terrenos irregulares diversos, tais como terra, pedras, areia, etc.

Porém, ao analisar alguns dos inúmeros documentos encontrados no estado da arte, foram percebidos alguns inconvenientes, tais como o fato de alguns modelos realizarem o recolhimento dos rolamentos através de complexos mecanismos de articulação e, mesmo assim, os mesmos permanecem expostos à penetração de sujidades, terra, areia, etc, fazendo com que o usuário, para utilizar novamente os rolamentos como meio de rolagem, tenha que realizar limpeza ou, ainda, tenham excesso de cuidado para que a articulação e as rodas sejam mantidas atuantes e não emperrem.

Além do mais, alguns destes rolamentos requerem um certo tipo de amortecimento e utilizam, para tanto, sistemas de molas e alavancas que dificultam a montagem do dispositivo nas aberturas do solado do tênis.

INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

**CERTIFICADO, que a presente fotocópia, em número de uma,
Reproduz fielmente o documento arquivado neste Instituto**

Rio de Janeiro, 21 de Julho 2006.



**SHEILA KILLINS GERTH
PORT: INPI/PR 152/2006
DIRPA / CGPROP**

Outro grande Inconveniente está intimamente ligado ao custo final do par de calçados de dupla utilização, ou seja, para rolar sobre o calcanhar ou como solado para caminhar ou correr, pois em função dos complexos sistemas de articulação e 5 fixação do rolamento, o fabricante deverá repassar este custo ao usuário, impedindo grande parte da população de ter acesso a um tipo de calçado de uso inteligente.

Outros modelos de construção mais simplória podem ser visualizados nos documentos de patente alemão DE 10 254775 de 1912, o norte americano US 3.306.623 de 1967, ou o brasileiro PI0009459-5 de 2000, documentos de patentes estes que prevêm solados com pelo menos uma abertura onde é encaixada uma peça com rebalxos laterais passíveis de receber as pontas de um eixo onde é montado, centralmente, pelo menos uma roda ou uma 15 esfera.

Tanto o modelo alemão como o brasileiro, apesar de parecer simplório, depende de algumas peças para sua montagem, tal como molas, travas e outras. Particularmente o modelo brasileiro depende de uma ferramenta especialmente 20 desenvolvida para retirar o conjunto formado por roda e eixo da peça suporte quando se deseja utilizar o calçado como meio de caminhar ou correr.

BREVE DESCRIÇÃO DO OBJETO

Pensando em trazer aperfeiçoamentos à 25 técnica tradicional e visando, principalmente permitir que mais usuários se beneficiem de soluções práticas e bi-valentes, o requerente, atuante na área de calçados, desenvolveu um calçado esportivo que permite ao usuário utilizá-lo como patins com rolamento preferencialmente sobre o calcanhar ou de utilização

INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

**CERTIFICADO, que a presente fotocópia, em número de uma,
Reproduz fielmente o documento arquivado neste Instituto**

Rio de Janeiro, 21 de Julho 2006.



**SHEILA KILLINS GERTH
PORT: INPI/PR 152/2006
DIRPA / CGPROP**

convencional, ou seja, para caminhar ou correr, sendo que, para tanto, o solado é dotado de um ou mais alojamentos dimensionados de maneira a receber de modo justo e fixo por meio de cola ou outro qualquer adequado, pelo menos uma peça monobloco ou base com
5 cavidade e meios de acoplamento de um conjunto de rolagem composto por trava laminar, eixo e roda; dito acoplamento entre a base e o conjunto de rolagem é realizado por encaixe, do tipo engate rápido, sendo de extrema facilidade de montagem e desmontagem, quer seja por adulto ou mesmo criança.

10 Para retirar o conjunto de rolagem, visando utilizar o calçado para caminhar ou correr, basta pressionar as extremidades livres da trava laminar, desencalxando todo o conjunto do engate previsto na peça base; feito isto a peça base pode ou não receber uma tampa convencional que permanece alinhada com a
15 superfície do solado.

DESCRIÇÃO DOS DESENHOS

A complementar a presente descrição de modo a obter uma melhor compreensão das características do presente modelo de utilidade e de acordo com uma preferencial realização
20 prática do mesmo, acompanha a descrição, em anexo, um conjunto de desenhos, onde, de maneira exemplificada, embora não limitativa, se representou o seguinte:

A figura 1 ilustra uma vista em perspectiva explodida e inferior dos membros que compõe o dispositivo com a
25 unidade de rolamento sobre o calcanhar aplicado a um solado de calçado convencional do tipo tênis;

A figura 2 é uma vista em perspectiva inferior do dispositivo de rolamento totalmente montado;

A figura 3 mostra uma vista inferior de um

INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

CERTIFICO, que a presente fotocópia, em número de uma,
Reproduz fielmente o documento arquivado neste Instituto

Rio de Janeiro, 21 de Julho 2006.



**SHEILA KILLINS GERTH
PORT: INPI/PR 152/2006
DIRJA / CGPROP**

solado convencional provido da unidade de rolamento em questão;

A figura 4 representa uma vista lateral em corte parcial, ilustrando a unidade devidamente encaixada no alojamento do calçado e nivelada em relação a superfície do solado; e

5 A figura 5 mostra uma vista em corte transversal da unidade encaixada no alojamento do solado; e

A figura 6 mostra uma vista com o mesmo corte da figura anterior, porém ilustrando o conjunto trava laminar, eixo e roda sendo extraído da peça monobloco, a fim de o calçado ser
10 utilizado na forma de tênis.

DESCRIÇÃO DETALHADA DO OBJETO

De acordo com os desenhos relacionados, o presente modelo de utilidade se refere a "DISPOSIÇÕES CONSTRUTIVAS INTRODUZIDAS EM CALÇADO ESPORTIVO PASSÍVEL
15 DE SER UTILIZADO PARA CAMINHAR OU COMO UNIDADE DE ROLAMENTO SOBRE A PORÇÃO DE CALCANHAR", mais particularmente, o calçado esportivo (CE) é do tipo tênis ou equivalente e prevê que a superfície inferior do solado (S) seja dotada de um dispositivo de rolagem, preferencialmente aplicado na
20 porção de calcanhar, dispositivo do tipo configurado por pelo menos uma cavidade (C) onde é possível instalar um dispositivo de rolagem (1) do tipo formado por pelo menos um eixo (E) com pelo menos um rolamento (R).

Segundo o presente modelo de utilidade, a
25 nova configuração construtiva compreende um dispositivo de rolagem (1), o qual contempla uma base (2), dimensionada para ser acoplada na cavidade (C) do solado (S) e fixada por meio de cola, solda térmica ou outro meio adequado, de maneira que dita base (2) permanece fixa na cavidade (C); dita base é conformada por uma

INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

**CERTIFICO, que a presente fotocópia, em número de uma,
Reproduz fielmente o documento arquivado neste Instituto**

Rio de Janeiro, 21 de Julho 2006.



**SHEILA KILLINS GERTH
PORT: INPI/PR 152/2006
DIRPA / CGPROP**

placa de larga espessura (2a) de cuja borda inferior (2b) projetam-se duas porções de paredes paralelas (2c), cada qual prevendo um rebaixo central (2d), passíveis de receber, respectivamente, as extremidades (e2) do eixo (E), quando do dispositivo montado.

5 Dita face inferior da base (2) tem uma cavidade quadrangular (2e) e um rebaixo linear (2f), transversal, praticado nas faces internas das paredes paralelas (2c) e no fundo (2g) da dita cavidade; nas faces internas das paredes (2c) é praticado pelo menos um rebaixo (2h) para engate rápido do conjunto
10 de rolagem (3).

Dito conjunto de rolagem (3), também inovado, compreende uma trava laminar (4) de largura dimensionada para assentar no rebaixo transversal (2f) e a qual é dobrada ao formato de "U" invertido, configurando duas ramificações paralelas
15 (4a), cada qual prevendo um orifício (4b) passível de ser transpassado pelo eixo (E); ditas ramificações contemplam pelo menos uma saliência transversal (4c) dimensionada para encaixar em respectivos rebaiços (2h) previstos na base (2).

O eixo (E) apresenta porção (c1) onde é
20 montada a roda ou rolamento (R) que, por sua vez, é mantida no centro do dito eixo (E) por meio de dois anéis de trava (5) assentados em rebaiços anelares (e3) do eixo (E).

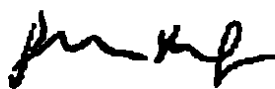
As saliências transversais (4c) e os rebaiços (2h) configuram meios de engate rápido e travamento da trava
25 laminar na cavidade (2e) da peça monobloco (2).

Para retirar todo o conjunto de rolamento (3) da base (2), com a finalidade de utilizar o calçado para caminhar ou correr, a trava laminar (4) tem as extremidades livres das ramificações (4a) pressionadas uma contra a outra de maneira a

INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

**CERTIFICADO, que a presente fotocópia, em número de uma.
Reproduz fielmente o documento arquivado neste Instituto**

Rio de Janeiro, 2º de Julho 2006.



**SHEILA KILLINS GERTH
PORT: INPI/PK 152/2006
DIRPA / CUPROP**

desengatar o encaixe formado pelos elementos (2h/4c).

A cavidade (C) que permanece exposta após a retirada do conjunto de rolagem e pode receber uma tampa adequada (não ilustrada) que deve permanecer alinhada com a superfície externa do solado (S).

Fica entendido que a ilustração apresentada prevê apenas uma cavidade (C) e respectivo aperfeiçoamento integrante, dispositivo (1), porém, o mesmo mecanismo formado pela base (2) e conjunto de rolamento (3) pode ser conformado em números e dimensões adequadas para atender a um solado com mais de uma cavidade (C), tal como por exemplo, um solado com duas cavidades posteriores, ou ainda uma cavidade frontal alinhada a uma cavidade posterior e outras possíveis combinações.

Fica entendido, da mesma forma, que as saliências (4c), bem como os rebaixos (2h) podem ser substituídos por outras formas equivalentes, tais como semi-esferas, pinos, entre outros.

O presente modelo de utilidade para novas disposições introduzidas em calçado esportivo, mais especificamente em calçado do tipo tênis e correlatos que permite aos rolar sobre a porção de calcanhar, como também permite utilizar o calçado para caminhar ou correr, enquadrando-se perfeitamente nos critérios que o definem, ou seja, a combinação e modificação de elementos já conhecidos em nova forma ou disposição, resultando em melhoria funcional no seu uso ou em sua fabricação.

INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

**CERTIFICADO, que a presente fotocópia, em número de uma,
Reproduz fielmente o documento arquivado neste Instituto**

Rio de Janeiro, 21 de Julho 2006.



**SHEILA KILIANS GERTLI
PORT: INPI/PR 152/2006
DIRPA / CGPROP**

REIVINDICAÇÕES

1ª) "DISPOSIÇÕES CONSTRUTIVAS INTRODUZIDAS EM CALÇADO ESPORTIVO PASSÍVEL DE SER UTILIZADO PARA CAMINHAR OU COMO UNIDADE DE ROLAMENTO SOBRE A
5 PORÇÃO DE CALCANHAR", calçado esportivo (CE) é do tipo tênis ou equivalente onde a superfície inferior do solado (S) é dotada de um dispositivo de rolagem, preferencialmente aplicado na porção de calcanhar, dispositivo do tipo configurado por pelo menos uma cavidade (C) onde é possível instalar um dispositivo de rolagem (1)
10 do tipo formado por pelo menos um eixo (E) com pelo menos um rolamento (R); caracterizado pelo dispositivo de rolagem (1) contemplar uma base (2), dimensionada para ser acoplada na cavidade (C) do solado e fixada a esta por meio de cola, solda térmica ou outro meio adequado; dita base (2) é conformada por uma
15 placa de larga (2a) de cuja borda inferior (2b) projetam-se duas porções de paredes paralelas (2c), cada qual prevendo um rebaixo central (2d), passíveis de receber, respectivamente, as extremidades (e2) do eixo (E), quando do dispositivo montado; dita face inferior da base (2) tem uma cavidade quadrangular (2e) e um rebaixo linear
20 (2f), transversal, praticado nas faces internas das paredes paralelas (2c) e no fundo (2g) da dita cavidade; nas faces internas das paredes (2c) é praticado pelo menos um rebaixo (2h) para engate rápido do conjunto de rolagem (3) que compreende uma trava laminar (4) de largura dimensionada para assentar no rebaixo transversal (2f) e a
25 qual é dobrada ao formato de "U" invertido, configurando duas ramificações paralelas (4a), cada qual prevendo um orifício (4b) passível de ser transpassado pelo eixo (E); ditas ramificações contemplam pelo menos uma saliência transversal (4c) dimensionada para encaixar em respectivos rebaiços (2h) previstos na base (2).

INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

**CERTIFICO, que a presente fotocópia, em número de uma,
Reproduz fielmente o documento arquivado neste Instituto**

Rio de Janeiro, 21 de Julho 2006.



**SHEILA KILLINS GIRTH
PORT: INPI/PR 152/2006
DIRPA / CGPROP**

2ª) "DISP SIÇÕES C NSTRUTIVAS INTR DUZIDAS EM
CALÇADO ESPORTIVO PASSÍVEL DE SER UTILIZADO PARA
CAMINHAR OU COMO UNIDADE DE ROLAMENTO SOBRE A
PORÇÃO DE CALCANHAR", de acordo com a 1ª reivindicação,
5 caracterizado pelas saliências transversais (4c) e os rebaixos (2h)
configurarem meios de travamento ou engate rápido da trava laminar
na cavidade (2e) da peça monobloco (2).

3ª) "DISPOSIÇÕES CONSTRUTIVAS INTRODUTIDAS EM
CALÇADO ESPORTIVO PASSÍVEL DE SER UTILIZADO PARA
10 CAMINHAR OU COMO UNIDADE DE ROLAMENTO SOBRE A
PORÇÃO DE CALCANHAR", de acordo com a as reivindicações
anteriores, caracterizado pelo fato das as saliências (4c), bem como
os rebaixos (2h) apresentarem formatos complementares de semi-
esferas, pinos, entre outros.

INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

**CERTIFICO, que a presente fotocópia, em número de uma,
Reproduz fielmente o documento arquivado neste Instituto**

Rio de Janeiro, 21 de Julho 2006.



**SHEILA KILLINS GERTH
PORT: LNI/TPR 152/2006
DIRPA / CGPROP**

41
46

FIG.1

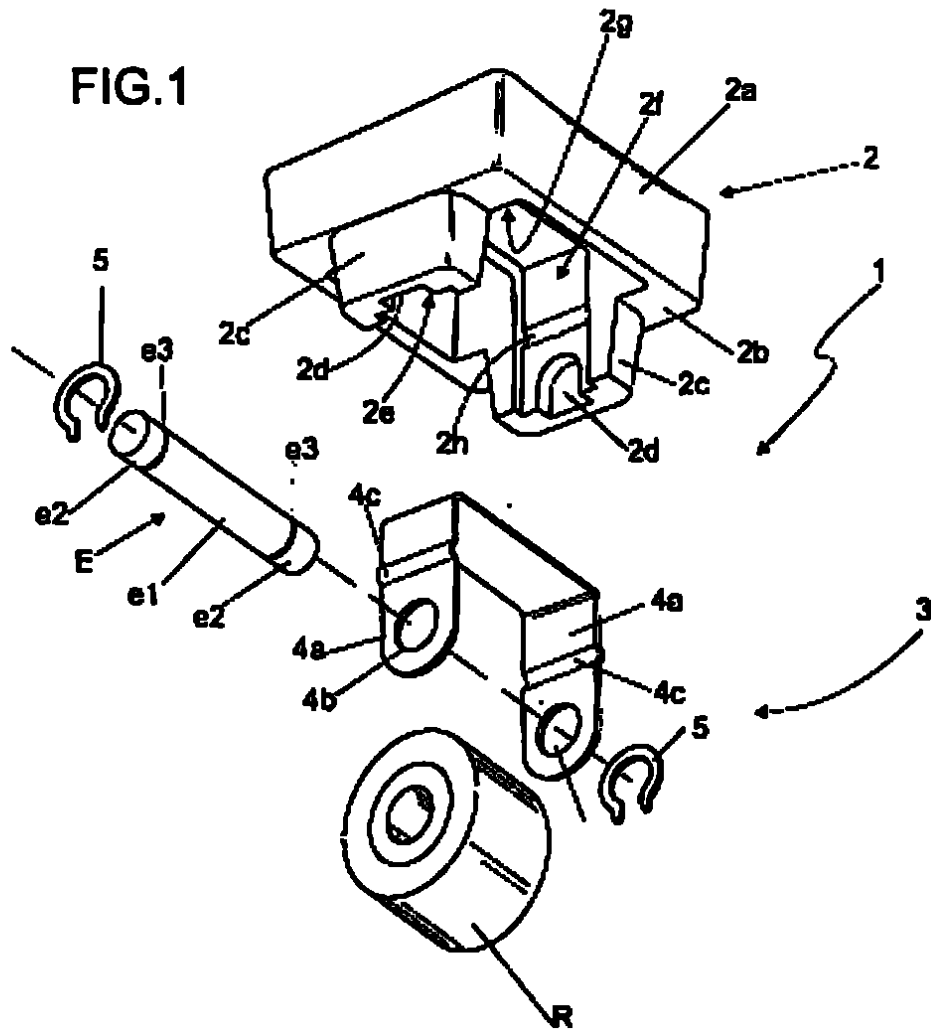
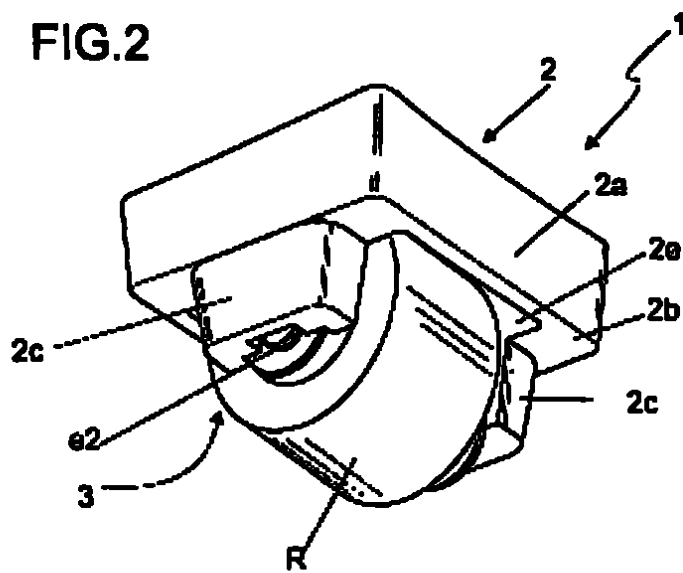


FIG.2



INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

**CEKIPICO, que a presente fotocópia, em número de uma,
Reproduz fielmente o documento arquivado neste Instituto**

Rio de Janeiro, 21 de Julho 2006.



**SHEILA KILLINS GERTH
PORT: INPI/PR 152/2006
DIRPA / CGPROP**

FIG.3

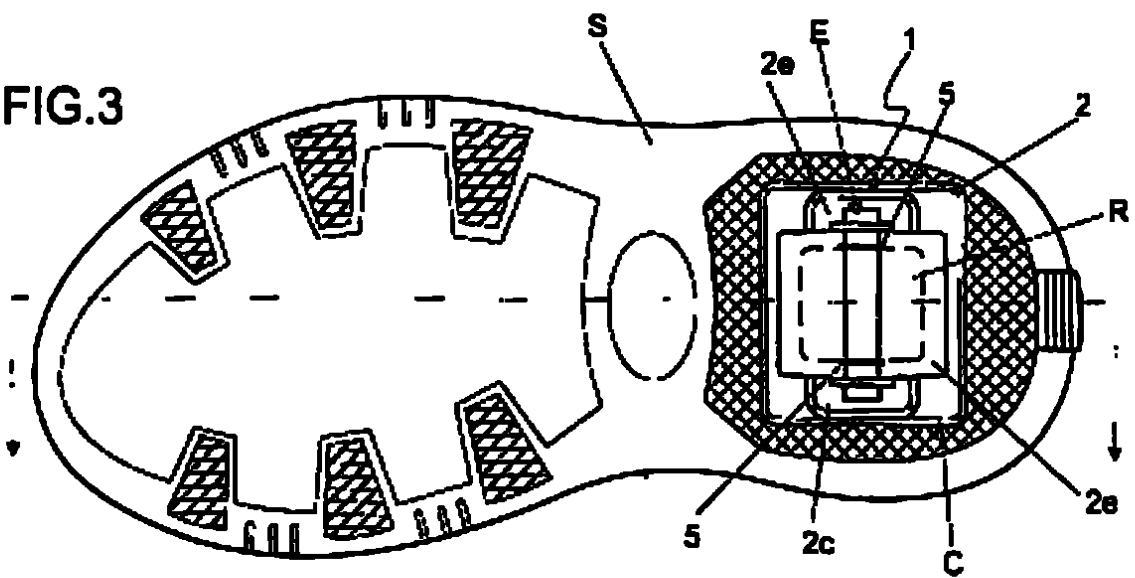
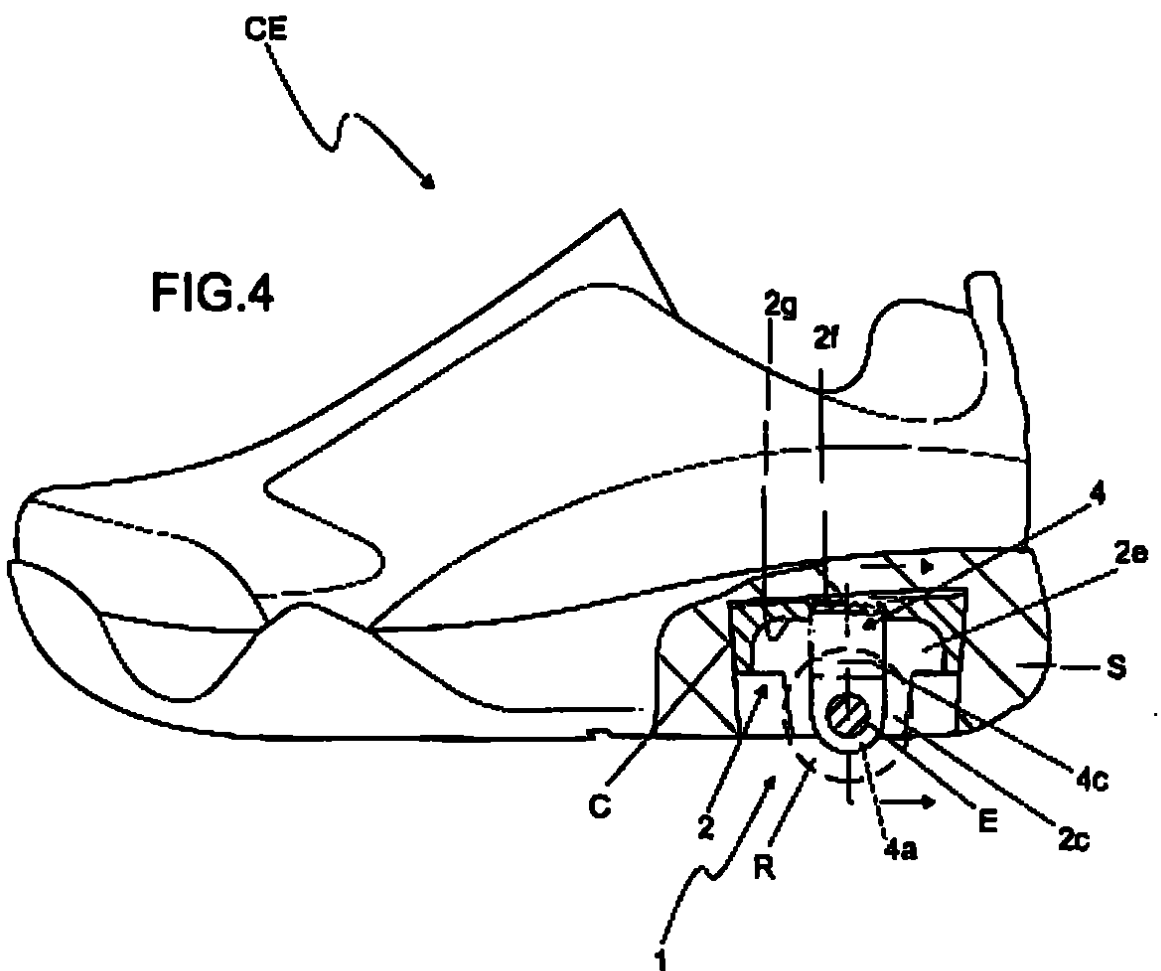


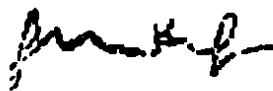
FIG.4



INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

**CERTIFICO, que a presente fotocópia, em número de uma,
Reproduz fielmente o documento arquivado neste Instituto**

Rio de Janeiro, 21 de Julho 2006.



**SHEILA KILLINS GERTH
PORT: INPI/PR 152/2006
DIRPA / CGPROP**

FIG.5

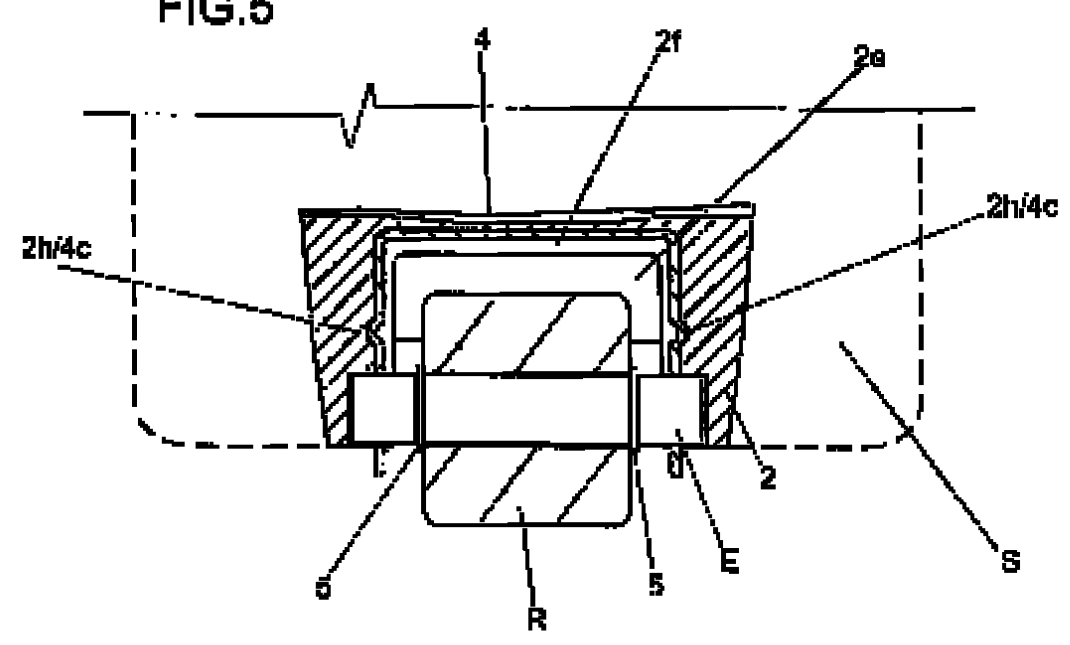
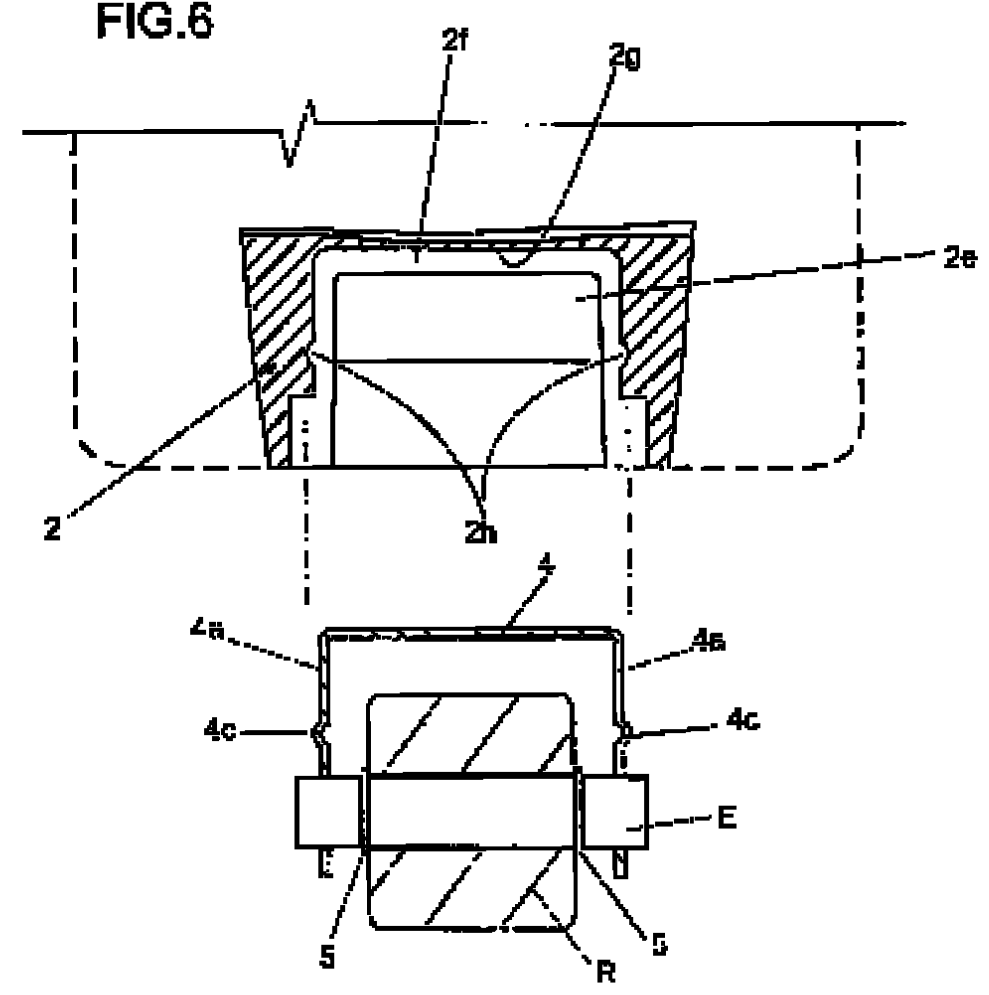


FIG.6



INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

CERTIFICO, que a presente fotocópia, em número de uma.
Reproduz fielmente o documento arquivado neste Instituto

Rio de Janeiro, 21 de Julho 2006.



SHEILA KILLINS GERTH
PORT: INPI/PR 152/2006
DERPA / CXIPROP

RESUMO

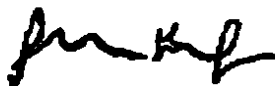
"DISPOSIÇÕES CONSTRUTIVAS INTRODUZIDAS EM CALÇAD ESPORTIVO PASSÍVEL DE SER UTILIZADO PARA CAMINHAR U COMO UNIDADE DE ROLAMENTO SOBRE A PORÇÃO DE 5 CALCANHAR".

Trata o presente modelo de utilidade de uma nova construtividade aplicada na sola de calçado esportivo, mais especificamente em calçado do tipo tênis e correlatos, especialmente dotado de dispositivo de rolagem (1) que permite aos usuários se beneficiarem de soluções práticas e bi-valentes, ou seja, o calçado pode ser utilizado como patins de rolamento sobre a porção de calcanhar ou como um calçado normal para caminhar ou correr, sendo que, para tanto, o solado (S) é dotado de um ou mais cavidades (C) dimensionados de maneira a receber de modo fixo, através de cola ou 15 outro meio adequado, pelo menos uma peça monobloco ou base (2) dotada de cavidade (2e) e meios de acoplamento de um conjunto de rolagem (3); dito acoplamento é realizado por encaixe, do tipo engate rápido, e compreende uma trava laminar (4) onde é montado o conjunto de eixo (E) e pelo menos uma roda (R); dita trava laminar 20 (4) contempla meios de travamento rápido (4c) junto a meios complementares (2h) previstos na superfície interna da cavidade da peça base (2).

INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

CERTIFICO, que a presente faz-se aqui, em número de uma,
Reproduz fielmente o documento arquivado neste Instituto

Rio de Janeiro, 21 de Julho 2006.



SHEILA KILLINS GERF
PORT: INPI/PR 152/2006
DIRPA/CGPRO?

**DISPOSICIONES DE CONSTRUCCIÓN EN ZAPATOS DEPORTIVOS QUE PUEDEN
SER CALZADOS TANTO PARA CAMINAR COMO PARA RODAR, POR MEDIO DE
UNA UNIDAD DE RODAMIENTO SOBRE LA PORCIÓN DEL TALÓN**

5 **CAMPO DE LA SOLICITUD**

Este modelo de utilidad se refiere a disposiciones de construcción en zapatos deportivos, más específicamente en zapato tenis y similares, en especial los provistos con un dispositivo de rodamiento que le permite al usuario el beneficio de soluciones prácticas y de doble propósito, es decir, los zapatos pueden ser calzados para rodar por medio de patines de rueda sobre la porción del talón o como un zapato regular tanto para caminar como para correr y para este propósito, la suela se encuentra provista con una o más cavidades, las cuales están dimensionadas a fin de recibir de manera fija mediante adhesivo u otro medio adecuado, al menos un mono-bloque o pieza base con una cavidad y medios de acople para un montaje de rodamiento; dicho acople se realiza por medio de un engranaje rápido que se ajusta y que comprende un seguro laminar, en donde el eje se ensambla y al menos se monta una rueda; dicho seguro laminar se encuentra provisto con un medio de aseguramiento rápido cercano al medio complementario en la superficie interna de la cavidad de la pieza base.

20 **ANTECEDENTES**

Es ampliamente sabido que patinar sobre ruedas siempre se ha considerado no solo un buen entretenimiento sino también un excelente ejercicio físico. En otros casos más particulares, los patines sobre ruedas son calzados como un medio de transporte o incluso como un elemento "ligero de pies" cuando se utiliza por algunos empleados en hipermercados, por ejemplo, a fin de proporcionar un mejor y más rápido servicio al cliente.

En general, la mayoría de patines sobre ruedas convencionales poseen una plataforma o un calzado tipo bota y en el fondo de la base está provista con cuatro ruedas, un par de ruedas hacia delante y paralelas y un par traseras y paralelas, debidamente sujetadas a unos soportes de metal. Más recientemente, otro tipo de modelo de patines conocidos como patines "en línea" ha reemplazado el modelo convencional que hacen
5 que el calzado de patines sea incluso más popular en vista de la ligereza de pies y destreza de movimientos proporcionados por los mismos. Dicho modelo de patines se caracteriza en su forma de bota especialmente diseñada y provista con al menos cuatro ruedas hechas de nylon u otro material semejante, y que son dispuestas en línea recta
10 justo debajo de la superficie del zapato.

Ambas clases de patines que se mencionaron anteriormente son apropiados para ser calzados en canchas deportivas, pistas adecuadas y donde las condiciones del piso sean especialmente suaves. No obstante, cuando las condiciones del suelo no son las
15 adecuadas, es decir, en casos de piso terroso, piso adoquinado y otros tipos de pisos, los patines tradicionales y/o "en línea" no pueden actuar como medios rodantes dado que esto causaría problemas al usuario.

A fin de superar los inconvenientes antes mencionados, algunos fabricantes
20 principalmente los extranjeros han desarrollado zapatos deportivos tipo tenis provistos con una suela hecha de goma u otro material similar, las disposiciones de construcción de éstos permite calzarlos como un zapato convencional o como patines y para este propósito, la superficie inferior de la suela incluye uno o más soportes de rodamiento del tipo empleado en los patines, los cuales pueden ser tanto removibles como retráctiles
25 de tal manera que el zapato puede ser calzado bien sea para caminar o correr o puede ser posicionado de tal forma que le permita rodar sobre la longitud total de la suela o únicamente sobre una porción del talón.

Entonces, luego de una búsqueda en esta materia, se encontró un número de documentos de la técnica anterior como por ejemplo la Patente Estadounidense US 6308964 y más recientemente las Patentes Estadounidenses US 6450590 y US 6764082 relacionadas con calzado tipo tenis, cuyas suelas se encuentran provistas con

5 al menos un alojamiento interno diseñado para incluir al menos una rueda o soporte de rodamiento que en un primer modo de ensamble puede actuar como patines para ser calzados sobre superficies de piso suave y en el otro modo de ensamble, bien sea mediante la remoción o repliegue de la llanta, los zapatos puede ser utilizados como zapatos tenis convencionales, es decir, el usuario estaría en la capacidad de caminar

10 sobre varias superficies de piso irregular, tal como superficies terrosas, empedradas, arenosas, etc

Sin embargo, al revisar algunos de los varios documentos encontrados en la técnica anterior, se han señalado algunos inconvenientes tal como la acción retráctil del soporte

15 de rodamiento de algunos modelos que están realizados por medio de complejos dispositivos de unión e incluso algunos quedan expuestos a la penetración de suciedad, tierra, arena, etc, y el usuario deberá estar obligado a limpiar los soportes de rodamiento que serán calzados de nuevo como medio de rodamiento o incluso tener un cuidado excesivo de modo que la unión y las ruedas se mantengan en operación y no

20 presenten problemas de atascamiento.

Adicionalmente, algunos de tales soportes de rodamiento requieren de cierto tipo de medios de amortiguación y para este propósito se emplean resortes y sistemas de elevación, los cuales dejarían el ensamblaje del dispositivo difícil en las aperturas de la

25 suela de los zapatos-tenis.

Otra gran desventaja se relaciona con el costo final del zapato de doble propósito, este doble propósito se encuentra relacionado con el rodamiento sobre los talones o con su utilización bien sea para correr o caminar. Debido a la unión compleja y los dispositivos sujetadores del soporte de rodamiento, el fabricante le pasará al usuario los costos relacionados, lo cual será desalentador para la gran mayoría de personas que
5 adquieran dicho tipo de calzado ingenioso.

Otros modelos de construcción más simples se pueden encontrar en la Patente Alemana DE 254775 de 1912, la patente estadounidense US 3.306.623 o en la
10 Brasileira PI 0009459-5 del 2000. Dichas patentes hacen referencia a suelas de calzado que tienen al menos una abertura dentro de la cual se encaja una pieza que define el lado ahuecado capaz de recibir los extremos de un eje en donde al menos una rueda o una bola es montada de manera central.

15 A pesar de parecer una simple construcción, tanto el modelo alemán como el brasileiro dependen de algunas partes para ser ensambladas, tal como resortes, seguros y otros. El modelo brasileiro, particularmente depende de una herramienta especialmente desarrollada para extraer la rueda y el ensamble de eje de la pieza de soporte cuando el zapato se calza para caminar o para correr.

20

DESCRIPCIÓN

Intentando agregar mejoras a la técnica anterior y principalmente hacer posible que más y más usuarios se beneficiaran de las soluciones prácticas y de doble propósito en calzado, el solicitante versado en el campo de la fabricación de calzado, ha desarrollado
25 un zapato deportivo que puede ser calzado como patines preferiblemente sobre los talones o como un zapato deportivo convencional, es decir, para caminar o correr, y para este propósito la suela se encuentra provista con uno o más alojamientos, los

cuales se están dimensionados para recibir de manera ajustada y fija por medio de adhesivo u otros medios apropiados, al menos un monobloque o pieza base con una cavidad y medios de acople de un ensamble de rodamiento que comprende un seguro laminar, un eje y una rueda; dicho acople entre la base y el ensamble de rodamiento
5 está realizado por un ajuste de engranaje rápido, el ensamble y desensamble del mismo es extremadamente fácil, tanto para un adulto como para un niño.

Para retirar el ensamble de rodamiento con el fin de emplear el zapato para caminar o correr, éste se presiona lo suficiente para liberar los extremos del seguro laminar hasta
10 desmontar el ensamble de engranaje total provisto en la pieza de base; luego la pieza base puede o no recibir una tapa convencional la cual se mantendrá alineada con la superficie de la suela.

DESCRIPCIÓN DE LAS FIGURAS

15 Se adjunta un juego de figuras a la descripción con el fin de entender de una mejor manera las características de este modelo de utilidad y de acuerdo con la modalidad preferida del mismo, los cuales no limitan pero son ejemplificaciones únicamente del alcance del mismo, como siguen:

La figura 1 es una vista en perspectiva de despiece y de fondo de los miembros que
20 comprenden el dispositivo con la unidad de rodamiento en el talón aplicada a la suela de un calzado tipo tenis convencional.

La figura 2 es una vista en perspectiva del fondo de un dispositivo de rodamiento totalmente ensamblado;

La figura 3 es una vista del fondo de una suela de zapato convencional provista con una
25 unidad de rodamiento en la misma;

Folds 61 462 targets
63 extra

La figura 4 es una vista en corte lateral parcial que ilustra una unidad debidamente ajustada en el alojamiento del zapato y nivelada respecto a la superficie de la suela del zapato.

La figura 5 muestra una vista de sección transversal de la unidad ajustada dentro del alojamiento de la suela del zapato; y

La figura 6 muestra una vista con la misma sección de la figura anterior pero que ilustra el seguro laminar, el eje y el ensamble de rueda que es extraído desde la pieza de monobloque, de modo que el calzado puede ser empleado como un zapato tenis.

10 DESCRIPCIÓN DETALLADA

De acuerdo con la figuras, este modelo de utilidad se refiere a una DISPOSICIÓN DE CONSTRUCCIÓN EN ZAPATOS DEPORTIVOS QUE PUEDEN SER UTILIZADOS TANTO PARA CAMINAR COMO PARA RODAR, POR MEDIO DE UNA UNIDAD DE RODAMIENTO SOBRE LA PORCIÓN DEL TALÓN, más en particular, los zapatos deportivos (CE) es un calzado tipo tenis o similar, la superficie inferior de la suela del zapato (S) está provista con un dispositivo de rodamiento, preferiblemente aplicado en la porción del talón, tal dispositivo se encuentra definido por al menos una cavidad (C) en donde el dispositivo de rodamiento (1) puede ser instalado, tal dispositivo de rodamiento comprende por lo menos un eje (E) con al menos un soporte de rodamiento (R).

De acuerdo con este modelo de utilidad, la nueva disposición de construcción comprende un dispositivo de rodamiento (1) con una base (2) la cual está dimensionada para ser acoplada dentro de la cavidad (C) de la suela del zapato (S) y asegurada ahí por medio de adhesivo, soldadura térmica u otro medio apropiado, de tal forma que dicha base (2) se mantendrá sujeta a la cavidad (C); dicha base está definida por una placa de amplio espesor (2a) en el borde de abajo (2b) desde el cual dos porciones de

amuralladas paralelas (2c) sobresalen, cada una estando provista con un corte sesgado central (2d) capaz de recibir, respectivamente, los extremos (e2) del eje (E) cuando el dispositivo se encuentra en la posición ensamblada.

- 5 Dicha cara de abajo de la base (2) tiene una cavidad cuadrangular (2e) y un corte sesgado transversal y lineal (2f) provisto en las caras internas de las paredes paralelas (2c) y en la parte de abajo (2g) de dicha cavidad; en las caras internas de las paredes (2c) están provistas con al menos un corte sesgado (2h) para un engranaje rápido del ensamble de rodamiento (3).

10

Dicho ensamble de rodamiento (3) también novedoso, comprende un seguro laminar (4) que posee un ancho dimensionado para soportarse contra el corte sesgado transversal (2f) y se encuentra doblado en una forma de "U" invertida, que define dos brazos paralelos (4a), cada uno estando provisto con una perforación (4b) que se puede pasar a través del eje (E); dichos brazos tienen al menos una saliente transversal (4c) que está dimensionada para ajustarse dentro de los cortes sesgados respectivos (2h) provistos en la base (2).

15

20

El eje (E) tiene una porción (e1) en donde la rueda o el soporte de rodamiento se encuentra montado (R) el cual mantiene en el centro a dicho eje (E) por medio de dos anillos aseguradores (4) los cuales se sujetan contra los cortes sesgados de forma anular (e3) del eje (E).

25

Las salientes transversales (4c) y los cortes sesgados (2h) definen los medios para un engranaje rápido y de aseguramiento del seguro laminar dentro de la cavidad (2e) de la pieza de monobloque (2).

A fin de retirar el total del ensamble de rodamiento (3) de la base (2) para el propósito de calzar los zapatos para correr o para caminar, el seguro laminar (4) se encuentra provisto con extremos espaciados y separados de los brazos (4a) presionados uno contra otro de tal forma que se desengrane el ajuste formado por los elementos (2h/4c).

5

La cavidad (C) que permanece expuesta después de que el ensamble de rodamiento se extrae, puede recibir ahí mismo una tapa apropiada (no mostrada) que se mantendrá alineada con la superficie externa de la suela del zapato (S).

Se entenderá que la ilustración mostrada únicamente proporciona una cavidad (C) y la

10 mejora respectiva que hace parte de la misma y que es el dispositivo (1); sin embargo, el mismo dispositivo que comprende la base (2) y el ensamble de rodamiento (3) pueden estar formados en tamaños y dimensiones apropiadas con el fin de satisfacer los requerimientos para una suela de zapato que posea más de una cavidad (C), tal como por ejemplo una suela de zapato con dos cavidades posteriores o incluso una
15 cavidad delantera alineada con la cavidad posterior y otras combinaciones posibles.

También se entenderá que las salientes (4c) y los cortes sesgados (2h) pueden ser reemplazados por otras formas similares, tal como semi-esferas, pasadores, entre
20 otros.

20

Este modelo de utilidad para nuevas disposiciones introducidas en los zapatos deportivos, más específicamente en zapatos tipo tenis y similares, que permiten rodar sobre la porción del talón y utilizarlos tanto para caminar como para correr, cumplen completamente con los criterios establecidos para ello, es decir, la combinación y
25 reemplazo de los elementos de la técnica anterior en una forma o disposición novedosa, que resulta en una mejora funcional en la utilización o fabricación de los mismos.

REIVINDICACIONES

1. UNA DISPOSICIÓN DE CONSTRUCCIÓN EN ZAPATOS DEPORTIVOS QUE PUEDEN SER CALZADOS TANTO PARA CAMINAR COMO PARA RODAR, POR
- 5 MEDIO DE UNA UNIDAD DE RODAMIENTO SOBRE LA PORCIÓN DEL TALÓN, los zapatos deportivos (CE) que son zapatos tipo tenis o similares, en donde la superficie de la parte de abajo de la suela del zapato (S) se encuentra provista con un dispositivo de rodamiento, preferiblemente aplicado en la porción del talón, tal como un dispositivo que es definido por al menos una cavidad (C) en donde el dispositivo de rodamiento (1)
- 10 puede ser instalado, tal como un dispositivo de rodamiento que comprende por lo menos un eje (E) con al menos un soporte de rodamiento (R), caracterizado porque el dispositivo de rodamiento (1) está provisto con una base (2) que está dimensionado para ser acoplado en la cavidad (C) de la suela del zapato y asegurarlo ahí por medio de adhesivo, soldadura térmica u otro medio apropiado; dicha base (2) está definida por
- 15 una placa de amplio espesor (2a) del borde de abajo (2b) desde el cual dos porciones amuralladas paralelas (2c) sobresalen, cada una estando provista con un corte sesgado central (2d) capaz de recibir respectivamente los extremos (e2) del eje (E) cuando el dispositivo está en la posición ensamblada; dicha cara inferior de la base (2) tiene una
- 20 cavidad cuadrangular (2e) y un corte sesgado transversal y lineal (2f) hecho en las caras internas de la paredes paralelas (2c) y en el fondo (2g) de dicha actividad; en las caras internas de las paredes (2c) al menos se hace un corte sesgado (2h) para un engranaje rápido del ensamble de rodamiento (3), el cual comprende una seguro laminar (4) que tiene un ancho dimensionado para soportarse sobre el corte sesgado transversal (2f) y que es doblado en una forma de "U" invertida, que define dos brazos
- 25 paralelos (4a) , cada una estando provisto con una perforación (4b) capaz de pasar a través del eje (E); dichos brazos poseen al menos una saliente transversal (4c) la cual

es dimensionada para ser ajustada dentro de los cortes sesgados respectivos (2h) provistos en la base (2).

2. UNA DISPOSICIÓN DE CONSTRUCCIÓN EN ZAPATOS DEPORTIVOS QUE PUEDEN SER CALZADOS TANTO PARA CAMINAR COMO PARA RODAR, POR MEDIO DE UNA UNIDAD DE RODAMIENTO SOBRE LA PORCIÓN DEL TALÓN, de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizada porque las salientes transversales (4c) y los cortes sesgados (2h) definen medios para un aseguramiento rápido o engranaje del seguro laminar en la cavidad (2e) de la pieza de monobloque (2).

3. UNA DISPOSICIÓN DE CONSTRUCCIÓN EN ZAPATOS DEPORTIVOS QUE PUEDEN SER CALZADOS TANTO PARA CAMINAR COMO PARA RODAR, POR MEDIO DE UNA UNIDAD DE RODAMIENTO SOBRE LA PORCIÓN DEL TALÓN, de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizada porque las salientes (4c) y también los cortes sesgados (2h) poseen formas adicionales de semiesferas, pasadores, entre otras.

RESUMEN

Este modelo de utilidad se refiere a una disposición de construcción aplicada en la suela de zapatos deportivos, más específicamente zapatos de tipo tenis y similares, en especial unos provistos con un dispositivo de rodamiento (1) que le permite al usuario el beneficio de soluciones prácticas y de doble propósito, es decir, los zapatos pueden ser calzados para rodar por medio de patines provistos en la porción del talón o como zapatos regulares para caminar o para correr. Para este propósito la suela del zapato (S) está provista con una o más cavidades (C) que están dimensionadas para recibir fijamente mediante adhesivo u otros medios apropiados, al menos un monobloque o pieza base (2) con una cavidad (2e) y medios de acople de un ensamble de rodamiento (3); dicho acople se realiza mediante un ajuste de engranaje rápido y comprende un seguro laminar (4) en donde al menos se monta el ensamble de eje (E) y una rueda; dicho seguro laminar (4) está provisto de medios de aseguramiento rápido (4c) cercanos a medios complementarios (2h) provistos en la superficie interna de la cavidad de la pieza base (2).

FIG.1

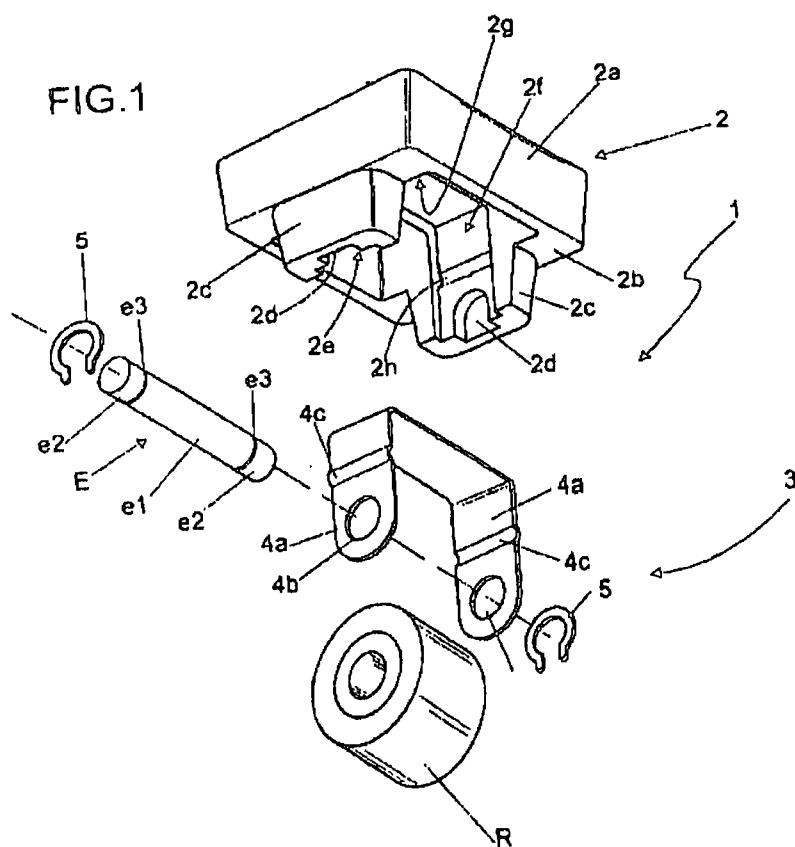
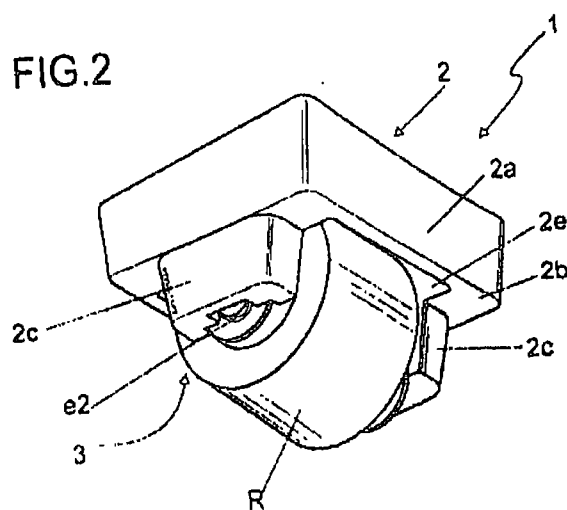


FIG.2



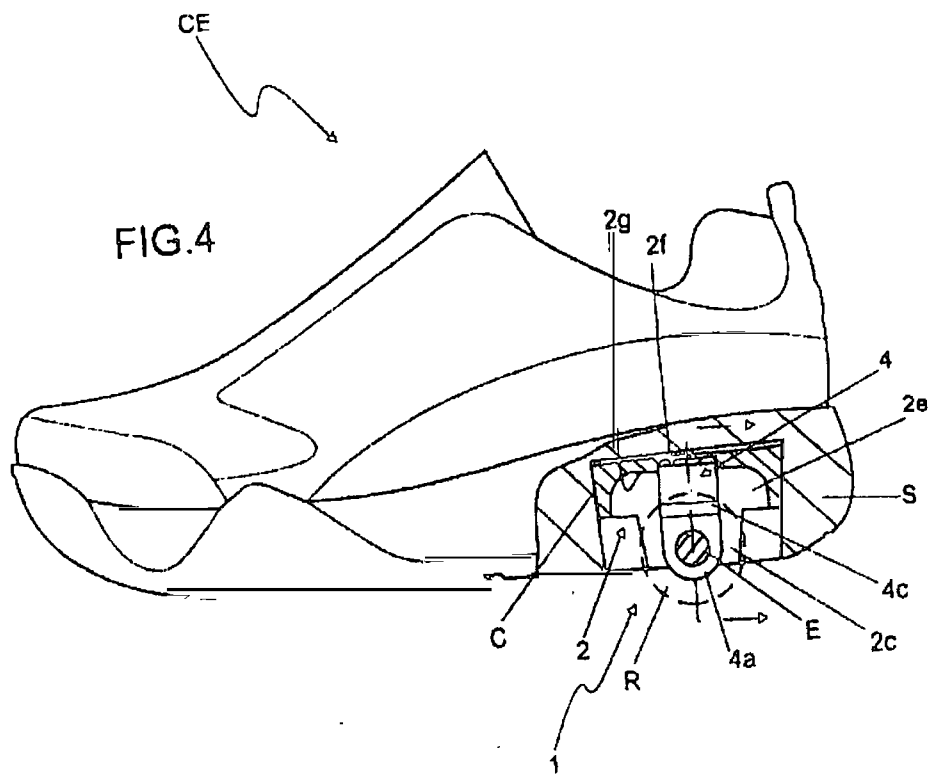
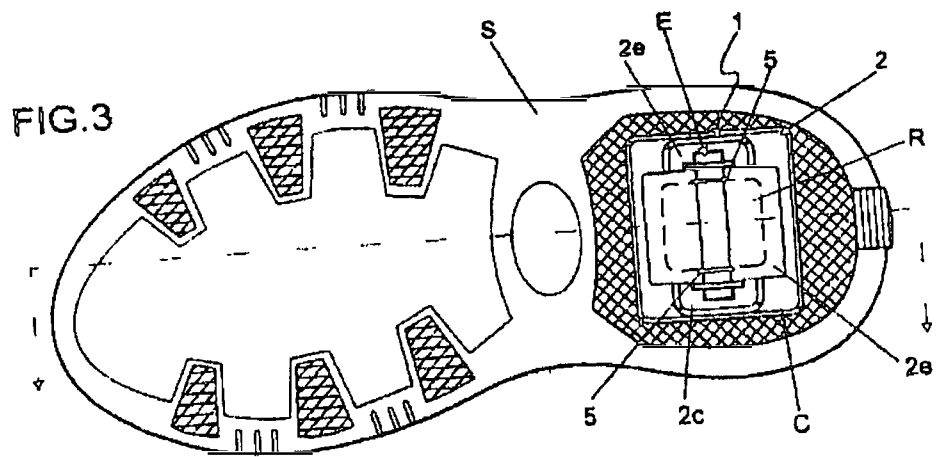


FIG.5

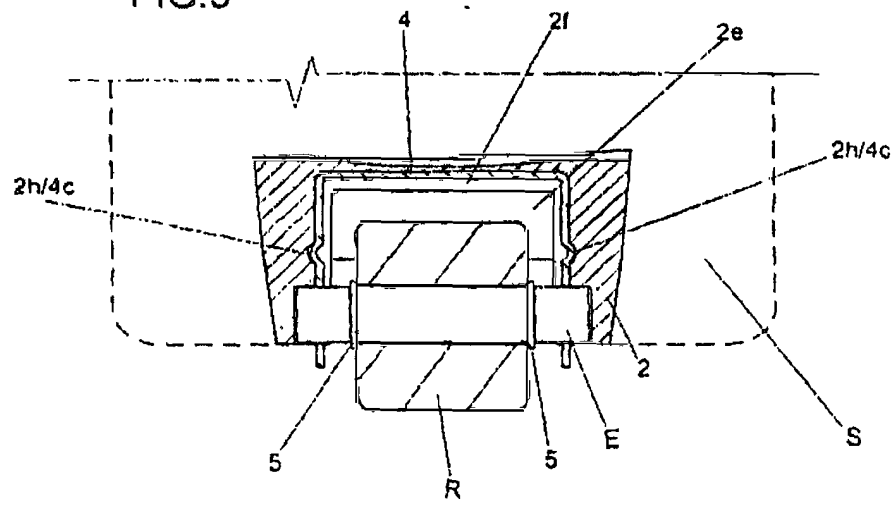
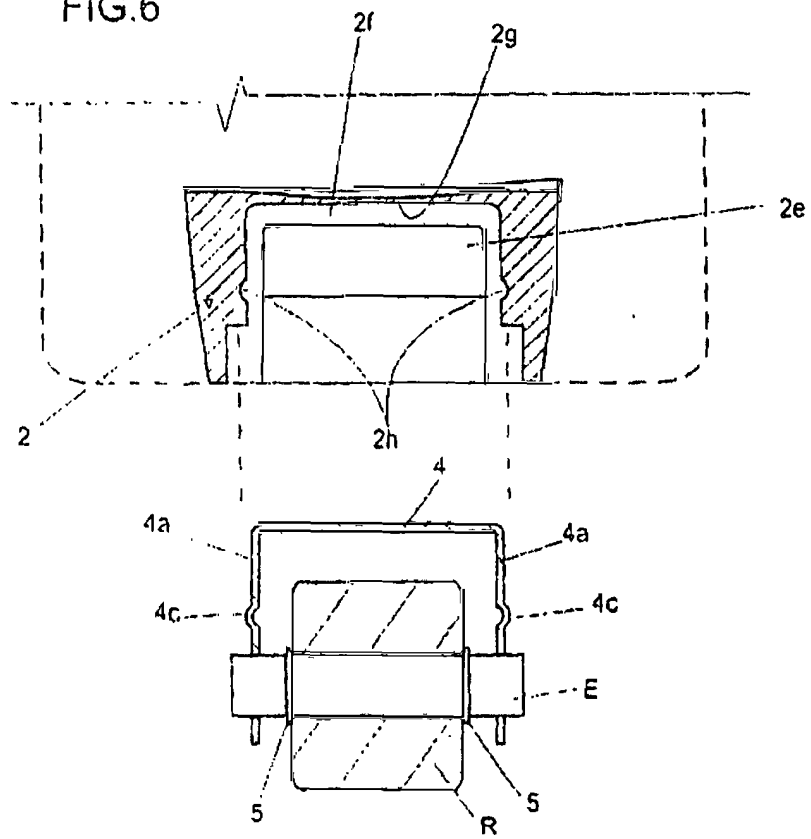
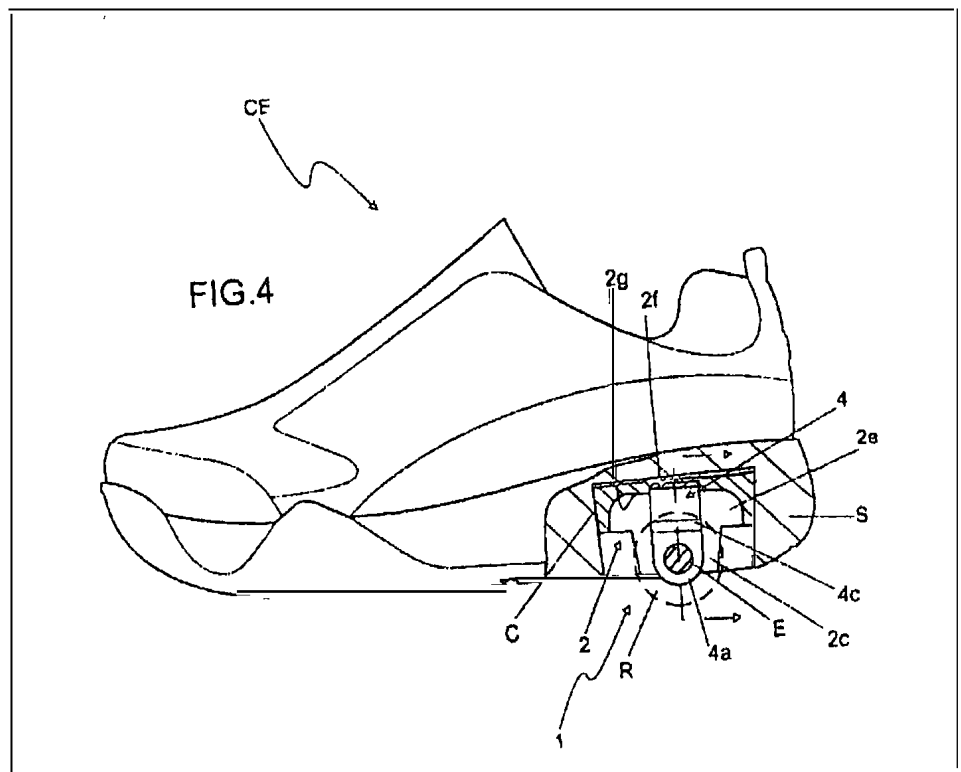


FIG.6







SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
Rad. 06-129096- -00000-0000
Fec: 2006-12-26 14:53:51 Dep. 2020 NUECREACIONE
Tra. 3 MODELO
Eve: 1 REGDEPOSITO
Act 411 PRESENTACION Folios. 63

Delegatura de Propiedad Industrial
División de Nuevas Creaciones

REQUISITOS NECESARIOS PARA PRESENTACION Y AGILIZACION
DEL TRÁMITE

	USUARIO	RADICADOR
PATENTE DE INVENCION (X) MODELO DE UTILIDAD ()	(X)	()
- Indicación de que se solicita la concesión de una patente	(X)	()
- Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud	(X)	()
- Descripción de la invención	(X)	()
- Dibujos de ser estos pertinentes	(X)	()
- Comprobante de pago de las tasas establecidas	(X)	()

COMPLETA (X) INCOMPLETA ()

DISEÑO INDUSTRIAL ()

- Indicación de que se solicita el registro de Diseño Industrial	()	()
- Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud	()	()
- Representación gráfica y fotográfica del Diseño Industrial o muestra del material que incorpora el diseño	()	()
- Comprobante de pago de las tasas establecidas	()	()

COMPLETA () INCOMPLETA ()

EZQUEMA DE TRAZADO ()

- Indicación de que se solicita el registro de Diseño Industrial	()	()
- Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud	()	()
- Representación gráfica del Esquema de Trazado	()	()
- Comprobante de pago de las tasas establecidas	()	()

COMPLETA () INCOMPLETA ()

Firma responsable: [Signature]
Fecha: 26 de Dic 2006

61

Folio 65

REPUBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

2020
Bogotá D.C.,

Doctor(a)
CASTELLANOS ABONDANO MARGARITA
Apoderado(a) y/o Representante de
CALCADOS BIBI LTDA.

REFERENCIA Radicación No. 06 129096
Trámite 3
Evento 1
Actuación 416
Oficio No. 2471
Folios 1

Teniendo en cuenta que la solicitud de privilegio de patente de modelo de utilidad que se tramita bajo el expediente indicado en la referencia, reúne los requisitos de forma establecidos en los artículos 26 y 27 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, y en las demás disposiciones vigentes sobre la materia, se envía el extracto de la solicitud a la Oficina de Comunicaciones para efecto de su publicación en la Gaceta de Propiedad Industrial, conforme lo establece el artículo 40 de la misma Decisión, en concordancia con el artículo 85 de la misma decisión.

De acuerdo con lo previsto en el artículo 40, en concordancia con el artículo 85 de la Decisión 486/00; la publicación en este caso se hará a partir del día 26 del mes de Diciembre de 2007.

Cúmplase
Dado en Bogotá DC,

31 ENE. 2007

ALIX CARMENZA CESPEDES DE VERGEL
Jefe de la división de Nuevas Creaciones

adpa1