

Propiedad Intelectual y Desarrollo Económico Global

Ct
Cleantech

W
Wireless

Ph
Pharmaceuticals

**Academia de Transferencia y Comercialización
de Tecnología para las Américas**

**CIBNOR; La Paz, México
1 de Marzo 2016**

Md
Medical Devices

Na
Nanotechnology

Ds
Data Security

SKGF.COM

Jorge A. Goldstein
Sterne Kessler Goldstein & Fox PLLC
Washington DC, EEUU

24NOV2014

Bt
Biotechnology

S
Software

C
Chemistry

Bosquejo

- PI y desarrollo económico global
- Que es la propiedad intelectual? Las patentes?
- Materia patentable / elegible
- Ejemplos de tecnologías de Latino América patentadas en el resto del mundo
- Ejemplos del uso de PI para incrementar el valor de contratos y acuerdos

La Generación y Manufactura de Tecnología en el Siglo XXI

- Los países desarrollados manufacturan menos que en el pasado
- Generan tecnología que es después manufacturada en países en desarrollo
- Ejemplo: el iPad o iPod de Apple
 - Inventado y diseñado en EEUU
 - Manufacturado en Shenzhen, China, por Foxconn (Hon Hai Precision Industry Co. Ltd) de Taiwan
- Consecuencias para el país de origen:
 - El público de EEUU no quiere que se exporten tantos empleos
 - Pero...manufacturar en EEUU no es económicamente factible para Apple
 - Que hace Apple?

Protege su identidad...



...Su tecnología

(12) **United States Patent**
Pecqueur et al.

(10) **Patent No.:** **US 8,559,788 B2**
(45) **Date of Patent:** **Oct. 15, 2013**

(54) **PROCESS FOR PLACING A MULTIMEDIA
OBJECT IN MEMORY, DATA STRUCTURE
AND ASSOCIATED TERMINAL**

(75) Inventors: **Remi Pecqueur**, Puteaux (FR); **Fabien
Demilly**, Maurepas (FR)

(73) Assignee: **Apple Inc.**, Cupertino, CA (US)

(*) Notice: Subject to any disclaimer, the term of this
patent is extended or adjusted under 35
U.S.C. 154(b) by 1350 days.

(21) Appl. No.: **12/153,083**

(22) Filed: **May 13, 2008**

(56) **References Cited**

U.S. PATENT DOCUMENTS

5,951,694	A *	9/1999	Choquier et al.	714/15
6,618,832	B1 *	9/2003	Schweidler et al.	714/776
7,948,933	B2 *	5/2011	Ohayon et al.	370/328
2003/0067627	A1 *	4/2003	Ishikawa et al.	358/1.15
2005/0275752	A1	12/2005	Li et al.	
2008/0259844	A1 *	10/2008	Richeson et al.	370/328

OTHER PUBLICATIONS

Singer D. et al., "Proposed Revised Common Text Multimedia File
Format Specification", International Standard ISO/IEC, pp. I-IV, 1,
(Mar. 21, 2002).
French Preliminary Search Report and Annex page for French Appli-
cation No. 07/04294, dated Mar. 18, 2008.

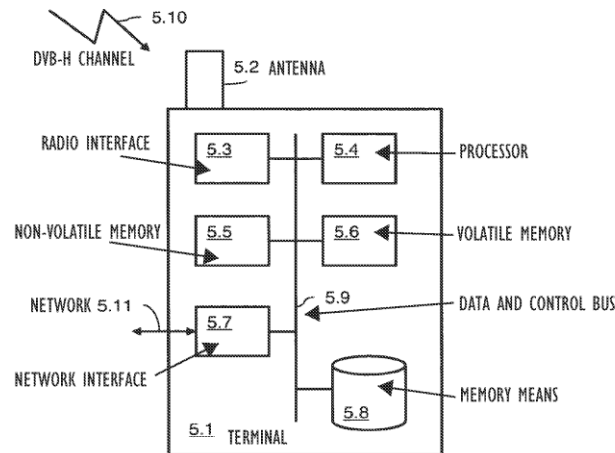


Fig. 5

...Sus diseños

(12) **United States Design Patent**
Akana et al.

(10) **Patent No.:**

US D627,778 S

(45) **Date of Patent:**

**** Nov. 23, 2010**

(54) **ELECTRONIC DEVICE**

(56)

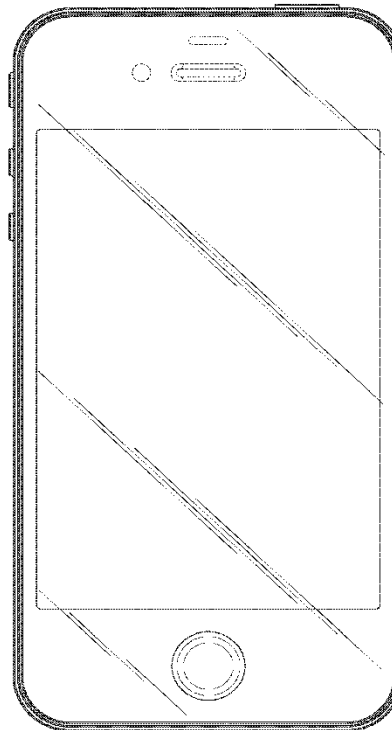
References Cited

U.S. Patent

Nov. 23, 2010

Sheet 5 of 8

US D627,778 S



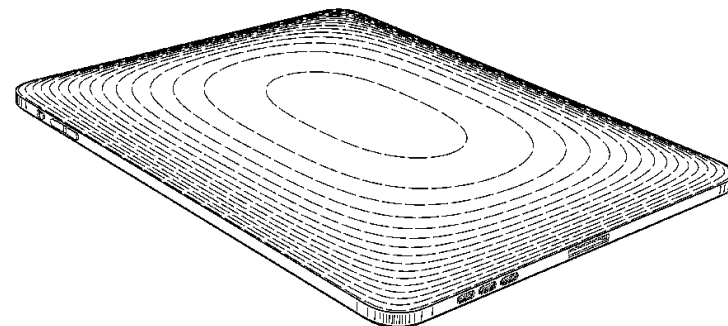
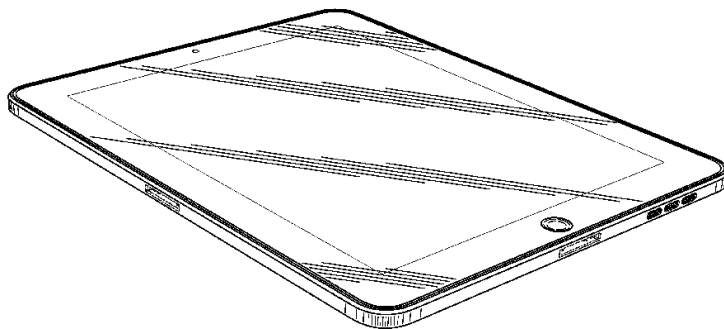
...Diseños

(12) **United States Design Patent**
Akana et al.

(10) **Patent No.:** **US D627,777 S**
(45) **Date of Patent:** **** Nov. 23, 2010**

(54) **PORTABLE DISPLAY DEVICE**

(56) **References Cited**



Que más hace?: Campaña Publicitaria



We're engineers and artists.
Craftsmen and inventors.
We sign our work.
You may rarely look at it.
But you'll always feel it.
This is our signature.
And it means everything.

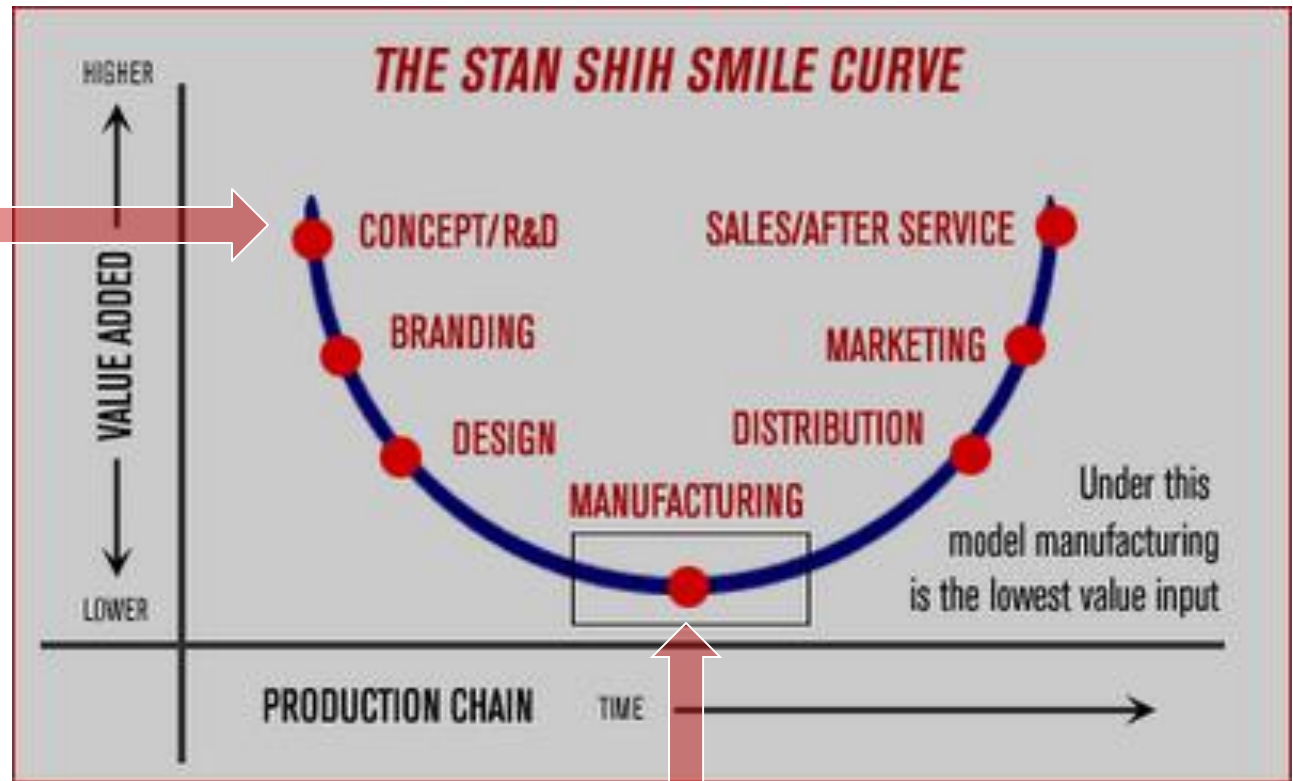
Designed by Apple in California

Consecuencias para el País de Manufactura

- **Pro:**
 - Empleo
 - Divisas
- **Con:**
 - Su aporte es en los momentos de menor valor agregado en la cadena de producción
 - Concretiza la dependencia económica

La Curva de la Sonrisa

**Países
desarrollados**



Países en desarrollo

Como maximizar el valor agregado?

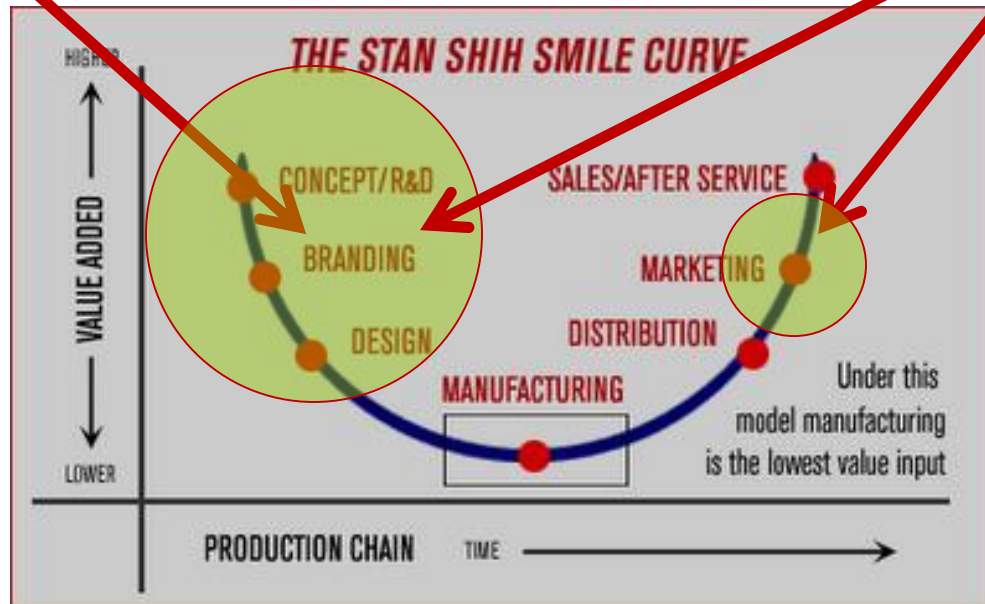
- A nivel local: marketing y ventas al por menor
- A nivel internacional: I&D, diseño y *branding*, o sea...
- ...Propiedad Intelectual
 - Patentes de utilidad (protegen la I&D);
 - Patentes de diseño (protegen los diseños)
 - Marcas registradas (protegen el *branding*)

La Curva de la Sonrisa (II)

Propiedad Intelectual

Patentes

Marcas



Que es la Propiedad Intelectual?

- Propiedad (privada o publica)
- Intangible
- Derecho a la exclusividad...
- ...condicionada por legislacion y precedentes (ej., qué materia, qué tiempo, qué usos, etc.)
- Ejemplos de PI:
 - Derechos de autor (©)
 - Marcas (TM , ®)
 - Secretos competitivos (o “comerciales”)
 - Patentes de diseño
 - **Patentes de utilidad**

Que es una Patente de Utilidad?

- Es el **derecho de prevenir** que otros hagan, usen, vendan, ofrezcan a la venta o importen aquello reivindicado en la patente
- Concedida por el estado a cambio que el **inventor divulgue la invención** al público de manera reproducible.
- Ejecutable en los **tribunales del estado**.
- Concedida por un **término de 20 años** (desde la fecha de primera solicitud)

Patentes de Utilidad

- A cambio del derecho a excluir (o sea, la **exclusividad**) el inventor:
 - Debe divulgar la invención con una **descripción escrita** completa y adecuada para un capacitado en la materia
 - Debe **habilitar con suficiencia** para que el capacitado pueda hacer y usar la invención sin experimentación indebida
 - A veces debe depositar una cepa microbiológica para asegurar la **reproducibilidad**
 - No puede actualizar la solicitud sin perder la fecha de prioridad.

Patentabilidad

Requerimientos universales para obtener protección de patentes sobre una invención:

- **Elegibilidad**
- **Utilidad** / aplicabilidad industrial
- **Novedad**
- **No obviedad** / paso inventivo
- Una **solicitud adecuada** con
 - Descripción escrita y
 - Reproducibilidad / habilitación

Materia Elegible en EEUU

Materia clásica:

Máquinas, drogas sintéticas, métodos de producción industrial

Materia contemporánea:

Productos transgénicos vivos (microbios, plantas, semillas, animales);

Productos naturales purificados, ej., antibióticos (**bajo ciertos limites**)

Informática...Algoritmos (**bajo estrictos limites**);

Hacer negocios online (**bajo estrictos limites**);

Medicina personalizada (correlaciones fármaco-genéticas)

Ejemplos de patentes

Patentes obtenidas en EEUU
sobre tecnología generada en
Latino-América...

CONICET (Ar): Líneas celulares para la terapia de melanomas

(12) **United States Patent**
Mordoh et al.

(10) **Patent No.:** **US 8,501,168 B2**
(45) **Date of Patent:** **Aug. 6, 2013**

(54) **CELL LINES, COMPOSITIONS COMPRISING
THEM FOR THE TREATMENT OF
MELANOMAS, PROCEDURES TO PREPARE
THE COMPOSITIONS, AND TREATMENT
METHODS**

(75) **Inventors:** **José Mordoh**, Buenos Aires (AR);
María Marcela Barrio, Buenos Aires
(AR); **Erika María Von Euw**, Buenos
Aires (AR)

(73) **Assignee:** **Consejo Nacional de Investigaciones
Científicas y Técnicas (Conicet)**,
Buenos Aires (AR)

(58) **Field of Classification Search**
None
See application file for complete search history.

(56) **References Cited**

U.S. PATENT DOCUMENTS

6,497,876 B1 * 12/2002 Maraskovsky et al. 424/93.71

FOREIGN PATENT DOCUMENTS

RU	2004100550 A	6/2005
RU	2004137945 A	6/2006
RU	2283129 C1	9/2006
WO	WO01/29192 *	4/2001
WO	WO03/020884 *	3/2003

OTHER PUBLICATIONS

CONICET: LASER para medir limpieza en aceros

(12) **United States Patent**
Bilmes et al.

(10) **Patent No.:** **US 6,546,784 B2**
(45) **Date of Patent:** **Apr. 15, 2003**

(54) **LASER APPARATUS FOR MEASURING DIRT
DENSITY ON STEEL PLATES**

(75) Inventors: **Gabriel Mario Bilmes**, Buenos Aires
(AR); **Oscar Eduardo Martinez**,
Buenos Aires (AR)

(73) Assignees: **Consejo Nacional de Investigaciones
Cientificas y Tecnicas (CONICET)**
(AR); **Fundacion Para el Desarrollo
Tecnologico (FUDETEC)** (AR)

(*) Notice: Subject to any disclaimer, the term of this
patent is extended or adjusted under 35
U.S.C. 154(b) by 129 days.

(21) Appl. No.: **09/811,500**

(22) Filed: **Mar. 20, 2001**

(65) **Prior Publication Data**

US 2001/0037671 A1 Nov. 8, 2001

(51) **Int. Cl.**⁷ **G01N 9/00**

(52) **U.S. Cl.** **73/32 A; 73/587; 219/121.83**

(58) **Field of Search** **73/32 A, 587,
73/596, 643; 134/1; 204/157.15; 219/121.83**

(56) **References Cited**

U.S. PATENT DOCUMENTS

4,255,971 A	*	3/1981	Rosenewaig	73/643
4,898,650 A	*	2/1990	Wu et al.	204/157.15
5,045,669 A	*	9/1991	Ortiz et al.	219/121.83

* cited by examiner

Primary Examiner—John E. Chapman

(74) *Attorney, Agent, or Firm*—Fitzpatrick, Cella, Harper &
Scinto

(57) **ABSTRACT**

The invention is an apparatus that measures dirt density on steel plates, characterized by including a pulsed laser that impinges on the inspected plate, and a microphone that detects the sound produced by the sudden ablation of the dirt, the amplitude of the microphone signal being the measure of the dirt on the plate. The microphone is connected to an electronic signal processing system, which is a computer or a programmed digital processor that determines the average value and standard deviation of the signal over the number of hits specified by the operator.

4 Claims, 1 Drawing Sheet

Otros casos del CONICET

- Métodos biológicos para el transporte de fármacos
- Recobre de litio de soluciones acuosas
- Organismos modificados para producir lípidos
- Plantas de alto rendimiento y tolerancia al stress abiótico

Biosidus/Sterrenbeld (Ar): Bovinos Transgénicos

(12) **United States Patent**
Melo et al.

(10) **Patent No.:** **US 7,807,862 B2**
(45) **Date of Patent:** ***Oct. 5, 2010**

(54) **TRANSGENIC BOVINE COMPRISING
HUMAN GROWTH HORMONE IN ITS
SERUM AND METHODS OF MAKING**

(75) Inventors: **Carlos Alberto Melo**, Prov. de Buenos
Aires (AR); **Lino Baranao**, Ciudad de
Buenos Aires (AR)

(73) Assignee: **Sterrenbeld Biotechnologie North
America, Inc.**, Wilmington, DE (US)

What is claimed is:

1. A non-human transgenic mammal of bovine species that produces increased human growth hormone in its serum over a nontransgenic mammal of bovine species, wherein said mammal's genome comprises an integrated plasmid, wherein said plasmid comprises a human growth hormone gene operably linked to a full length beta casein promoter that directs expression of said gene in mammary cells of said mammal, wherein said mammal produces a recombinant human growth hormone in its milk, wherein said mammal produces increased growth hormone in its serum over a nontransgenic mammal of bovine species, and wherein said human growth hormone is produced at a level of greater than about 2.0 g hGH/L milk.

Bovinos Transgénicos de BioSidus (III)



Cesárea de la Ternera Transgénica



POLAR (Ve): Estabilización de sabores de cerveza

(12) **United States Patent**
Rangel-Aldao et al.

(10) Patent No.: **US 6,468,567 B1**

(45) Date of Patent: **Oct. 22, 2002**

(54) **MALT BEVERAGE HAVING STABILIZED
FLAVOR AND METHODS OF PRODUCTION
THEREOF**

JP	2-46285	2/1990
JP	3-65173	3/1991

(75) Inventors: **Rafael Rangel-Aldao**, Caracas (VE);
Adriana Bravo, Caracas (VE); **Beatriz
Sanchez**, Miranda (VE); **Ivan
Galindo-Castro**, Caracas (VE)

(73) Assignee: **Cerveceria Polar, C.A.**, Caracas (VE)

(*) Notice: Subject to any disclaimer, the term of this
patent is extended or adjusted under 35
U.S.C. 154(b) by 0 days.

(21) Appl. No.: **09/665,313**

OTHER PUBLICATIONS

Abramovitz, A.S., and Massey, V., "Purification of Intact
Old Yellow Enzyme Using an Affinity Matrix for the Sole
Chromatographic Step," *J. Biol. Chem.* 251:5321-5326,
American Society for Biochemistry and Molecular Biology,
Inc., Baltimore, MD (1976).

(List continued on next page.)

Primary Examiner—Ponnathapu Achutamurthy

Assistant Examiner—Kathleen Kerr

(74) *Attorney, Agent, or Firm*—Sterne, Kessler, Goldstein
& Fox P.L.L.C.

BIOCLON (Mx): Fragmentos de anticuerpos en contra del veneno de arañas

(12) **United States Patent**
López De Silanes et al.

(10) **Patent No.:** **US 8,512,706 B2**
(45) **Date of Patent:** **Aug. 20, 2013**

(54) **COMPOSITIONS OF F(AB')₂ ANTIBODY
FRAGMENTS**

(75) Inventors: **Juan López De Silanes**, México City (MX); **Rita Guadalupe Mancilla Nava**, México City (MX); **Jorge F. Paniagua-Solís**, México City (MX); **Alejandro Alagon Cano**, Cuernavaca (MX); **Walter J. García-Ubbelohde**, México City (MX)

(73) Assignee: **Instituto Bioclon, S.A. DE C.V.**, Mexico City (MX)

(*) Notice: Subject to any disclaimer, the term of this patent is extended or adjusted under 35 U.S.C. 154(b) by 0 days.

(21) Appl. No.: **13/298,778**

(22) Filed: **Nov. 17, 2011**

2001/0021380	A1	9/2001	Pluenneke
2003/0049725	A1	3/2003	Heavner et al.
2003/0180294	A1	9/2003	DeVries
2003/0215448	A1	11/2003	Skurkovich et al.
2003/0223995	A1	12/2003	Skurkovich et al.
2003/0224005	A1	12/2003	Skurkovich et al.
2003/0228310	A1	12/2003	Skurkovich et al.
2004/0062768	A1	4/2004	Skurkovich et al.
2004/0086508	A1	5/2004	Skurkovich et al.
2006/0210563	A1	9/2006	López de Silanes et al.

FOREIGN PATENT DOCUMENTS

AU	2002237586	B2	9/2002
EP	0 068 592	B1	1/1983
EP	0 089 710	B1	9/1983
EP	0 492 448	A1	7/1992
EP	0 516 785	B1	2/1996
EP	1 035 209	A1	9/2000
ES	2 106 183		11/1997
WO	WO 92/22324		12/1992
WO	WO 00/27421	A2	5/2000
WO	WO 00/53786	A1	9/2000
WO	WO 01/58469		8/2001
WO	WO 02/068475	A2	9/2002
WO	WO 2005/009464	A1	2/2005

BIOCLON: Fragmentos de anticuerpos en contra del veneno de víboras

(12) **United States Patent**
López De Silanes et al.

(10) **Patent No.:** **US 8,075,893 B2**
(45) **Date of Patent:** **Dec. 13, 2011**

(54) **PHARMACEUTICAL COMPOSITION OF
F(AB')₂ ANTIBODY FRAGMENTS AND A
PROCESS FOR THE PREPARATION
THEREOF**

2003/0223995	A1	12/2003	Skurkovich et al.
2003/0224005	A1	12/2003	Skurkovich et al.
2003/0228310	A1	12/2003	Skurkovich et al.
2004/0062768	A1	4/2004	Skurkovich et al.
2004/0086508	A1	5/2004	Skurkovich et al.
2006/0210563	A1	9/2006	de Silanes et al.

(75) **Inventors:** **Juan López De Silanes**, México (MX);
Rita Guadalupe Mancilla Nava,
México (MX); **Jorge F. Paniagua-Solís**,
México (MX); **Alejandro Alagon Cano**,
Cuernavaca (MX); **Walter J.**
García-Ubbelohde, México (MX)

FOREIGN PATENT DOCUMENTS

AU	2002237586	B2	9/2002
EP	0 068 592	B1	1/1983
EP	0 089 710	B1	9/1983
EP	0 492 448	A1	7/1992
EP	0 516 785	B1	2/1996
EP	1 035 209	A1	9/2000
ES	2 106 183		11/1997
WO	WO 92/22324		12/1992
WO	WO 00/27421	A2	5/2000
WO	WO 00/53786	A1	9/2000
WO	WO 01/58469		8/2001
WO	WO 02/068475	A2	9/2002
WO	WO 2005/009464	A1	2/2005

(73) **Assignee:** **Instituto Bioclon, S.A. de S.V.**, México,
D.F. (MX)

(*) **Notice:** Subject to any disclaimer, the term of this
patent is extended or adjusted under 35
U.S.C. 154(b) by 0 days.

BIOCLON: Fragmentos de anticuerpos en contra del veneno de escorpiones

(12) **United States Patent**
de Silanes et al.

(10) **Patent No.:** **US 7,485,303 B2**

(45) **Date of Patent:** **Feb. 3, 2009**

(54) **PHARMACEUTICAL COMPOSITION OF
F(AB')₂ ANTIBODY FRAGMENTS**

WO

WO 01/58469

8/2001

(75) Inventors: **Juan Lopez de Silanes**, Mexico (MX);
Rita G Mancilla-Nava, Mexico (MX);
Jorge F Paniagua-Solis, Mexico (MX)

OTHER PUBLICATIONS

Burton et al. *Nature Immunology*, 2004, vol. 5, No. 3, pp. 233-236.*

Vanlandschool et al. *J. General Virology*, 1998, 79:1781-1791.*

Harlow and Lane, 1988, *Antibodies Lab. Manual* p. 298-299, Cold Spring Harbor Lab.*

Campbell, *Monoclonal Antibody and Immunosuppressor Technology*, Elsevier, 1991. vol. 23, p. 288-291.*

Calderon-Aranda et al., *Toxicon*, vol. 37, p. 771-782, 1999.*

Cain, B.S., et al., "The Physiologic Basis for Anticytokine Clinical Trials in the Treatment of Sepsis," *J. Am. Coll. Surg.* 186:337-351, American College of Surgeons (1998).

Fekade, D., et al., "Prevention of Jarisch-Herxheimer Reactions by Treatment with Antibodies Against Tumor Necrosis Factor α ," *N. Engl. J. Med.* 335:311-315, Massachusetts Medical Society (1996).

Fox, D.A., "Cytokine Blockade as a New Strategy to Treat Rheumatoid Arthritis," *Arch. Intern. Med.* 160:437-444, American Medical Association (2000).

Krueger, J.G. "The immunologic basis for the treatment of psoriasis

(73) Assignee: **Instituto Bioclon, S.A. de C.V.**, México, D.F. (MX)

(*) Notice: Subject to any disclaimer, the term of this patent is extended or adjusted under 35 U.S.C. 154(b) by 73 days.

(21) Appl. No.: **10/690,639**

(22) Filed: **Oct. 23, 2003**

(65) **Prior Publication Data**

US 2004/0166107 A1 Aug. 26, 2004

Ejemplos de acuerdos

Contratos y acuerdos hechos con compañías multinacionales, basados en tecnología de Latinoamérica patentada mundialmente

ECOFLORA (Co): Colorante azul de la jagua

(12) **United States Patent**
Echeverry et al.

(10) **Patent No.:** **US 7,927,637 B2**
(45) **Date of Patent:** **Apr. 19, 2011**

(54) **BLUE COLORANT DERIVED FROM *GENIPA*
AMERICANA FRUIT**

(75) Inventors: **Luis Fernando Echeverry**, Medellin
(CO); **Sandra Patricia Zapata**,
Medellin (CO); **Luis Fernando Torres**,
Medellin (CO)

(73) Assignee: **Ecoflora SA**, Carmen de Viboral,
Antioquia (CO)

2005/0008746	A1 *	1/2005	Beck et al.	426/540
2008/0260668	A1 *	10/2008	Vidalenc	424/63
2009/0223000	A1 *	9/2009	Ferreira	8/439
2009/0246343	A1 *	10/2009	Wu et al.	426/540

FOREIGN PATENT DOCUMENTS

JP	55164625	* 12/1980
JP	61047167	* 3/1986
JP	01022820	* 1/1989
JP	05339134	* 12/1993
JP	07310023	* 11/1995
JP	08301739	* 11/1996

Ecoflora y el azul de la jagua (II)

- **Tecnología**
 - Proceso de estabilización del azul a pH bajo
 - Formulación en polvo
 - Determinación de la estructura química
 - Estabilización contra la fermentación
- Patentamiento a nivel mundial
- Negociación con varias multinacionales europeas
- Contratos de PI...no de suministro
- Contratos restringidos a varios usos patentados (e.j., alimentos, cosméticos, medicinas)

BIOSIDUS: Células transgénicas productoras de eritropoyetina

(12) **United States Patent**
Carcagno et al.

(10) **Patent No.:** **US 7,638,296 B1**
(45) **Date of Patent:** **Dec. 29, 2009**

(54) **METHOD FOR THE MASSIVE CULTURE OF
CELLS PRODUCING RECOMBINANT
HUMAN ERYTHROPOIETIN**

WO	WO 00/27869	5/2000
WO	WO 00/27997	5/2000
WO	WO 00/28066	5/2000

(75) Inventors: **Carlos Miguel Carcagno**, Capital
Federal (AR); **Marcelo Eduardo
Criscuolo**, Capital Federal (AR); **Carlos
Alberto Melo**, Buenos Aires (AR);
Miguel Alejandro Vidal, Buenos Aires
(AR)

(73) Assignee: **Sterrenbeld Biotechnologie North
America, Inc.**, Wilmington, DE (US)

OTHER PUBLICATIONS

Jixian et al, Bull Acad. Mil. Med. Sci. 21(4):244-246, 1997 English
translation.*

Yanagi et al, DNA 8(6):419-427, 1989.*

GIBCO BRL Products and Reference Guide, Cell culture sec. 1-10,
25, 39, 63. 1997-1998.*

Wang et al Biotechnol Bioeng. 77(2):194-203. 2002.*

Biosidus y la producción de eritropoyetina (III)

- Patente de Biosidus otorgada en EEUU
- Multinacional europea, durante su FTO, descubre la patente
- Su proceso ya casi aprobado por la FDA...
- Van a BsAs a negociar y obtener licencia internacional

Bioceres/CONICET/UNL: Plantas transgénicas resistentes a la sequía

(12) **United States Patent**
Chan et al.

(10) **Patent No.:** **US 7,674,955 B2**
(45) **Date of Patent:** **Mar. 9, 2010**

(54) **TRANSCRIPTION FACTOR GENE INDUCED
BY WATER DEFICIT CONDITIONS AND
ABSCISIC ACID FROM *HELIANTHUS
ANNUUS*, PROMOTER AND TRANSGENIC
PLANTS**

(75) **Inventors:** **Lia Raquel Chan**, Provincia de Santa Fe (AR); **Daniel Hector Gonzalez**, Provincia de Santa Fe (AR); **Carlos Alberto Dezar**, Provincia de Santa Fe (AR); **Gabriela Marisa Gago**, Provincia de Santa Fe (AR)

(73) **Assignee:** **Bioceres, S.A.**, Rosario, Santa Fe (AR)

We claim:

1. A transgenic plant stably transformed with a nucleic acid molecule comprising an isolated nucleic acid sequence that encodes a protein comprising (1) a Hd-Zip domain that binds SEQ ID NO:23 attached to (2) SEQ ID NO:30, wherein the nucleic acid molecule is expressed in the plant and the expression of the nucleic acid provides an increased tolerance to drought as compared to a wild type variety of such plant under the same conditions.

Acuerdo Bioceres -Advanta

Advanta y Bioceres firman un acuerdo para el desarrollo conjunto de cultivos tolerantes a sequía

Hyderabad, India (Septiembre 16, 2009). Advanta India Limited, la multinacional dedicada al negocio de semillas, y Bioceres cerraron un acuerdo de investigación e impulso comercial para desarrollar **sorgo, arroz, algodón y crucíferas resistentes a sequía**. La tecnología apunta a este stress abiótico en una serie de cultivos. El gen fue originalmente descubierto en el girasol, en el cual este gen es activado o inducido bajo condiciones de sequía o stress hídrico.

Acuerdo Bioceres - Arcadia

Acuerdo con ARCADIA sobre **Soja Transgénica**

Agronomic and Quality Technology Portfolios, Regulatory Expertise, and Grower Relationships Combine To Create Global Soybean Trait Company
DAVIS, Calif. (February 28, 2012) -- Arcadia Biosciences, Inc., an agricultural technology company focused on developing technologies and products that benefit the environment and human health, and Bioceres, an agricultural investment and development company owned by more than 230 of **South America's largest soybean growers**, today announced the formation of Verdeca, a 50-50 joint venture between the two companies.

Patentes = Pleitos

- **Exportación de Antivenenos
desde México a EEUU**

- Silanes / Bioclon producen ANAVIP® en Tlalpan/Toluca
- ANAVIP es excelente en contra de mordeduras de cascabel
- La FDA ha casi aprobado la importación, cuando....
- Octubre 2013: British Technology Group (BTG) presenta una queja delante de la ITC en Washington ... ➔
- Importación ilegal de ANAVIP® por invasión de la patente '414 de BTG
- Piden una orden de exclusión

Science Magazine - Enero 2014

NEWS&ANALYSIS

DRUG INDUSTRY

For Mexican Antivenom Maker, U.S. Market Is a Snake Pit



Progreso del Pleito

- **Nuestras defensas son en dos foros:**
 - **Delante del ITC:**
 - La composición bioquímica de ANAVIP® (fragmentos F(ab')₂) no constituye invasión de la '414 (fragmentos F(ab))
 - La patente es inválida por falta de novedad, de paso inventivo, de descripción, y de habilitación
 - La patente no es ejecutable por fraude delante de la USPTO
 - La acusación de importación es prematura ya que la FDA aún no ha concedido la licencia.
 - No existe industria doméstica en EEUU a defender
 - El interés público precluye una orden de exclusión
 - **Delante de la USPTO**
 - *Inter Partes Review* (IPR) pidiendo impugnación por falta de novedad y paso inventivo

Arreglo del Pleito

- Un año mas tarde (Oct 2014) el caso se arregla
 - BTG abandona el caso
 - Exclusión de EEUU hasta Octubre 2018
 - BTG concede licencia exclusiva a Silanes/Bioclon hasta el fin de la patente (2028)
 - Regalia en dígito único
 - 6MM USD en reembolso de gastos legales
 - Silanes/Bioclon abandonan el IPR y las defensas delante de la ITC
 - 2015: FDA aprueba el ANAVIP.

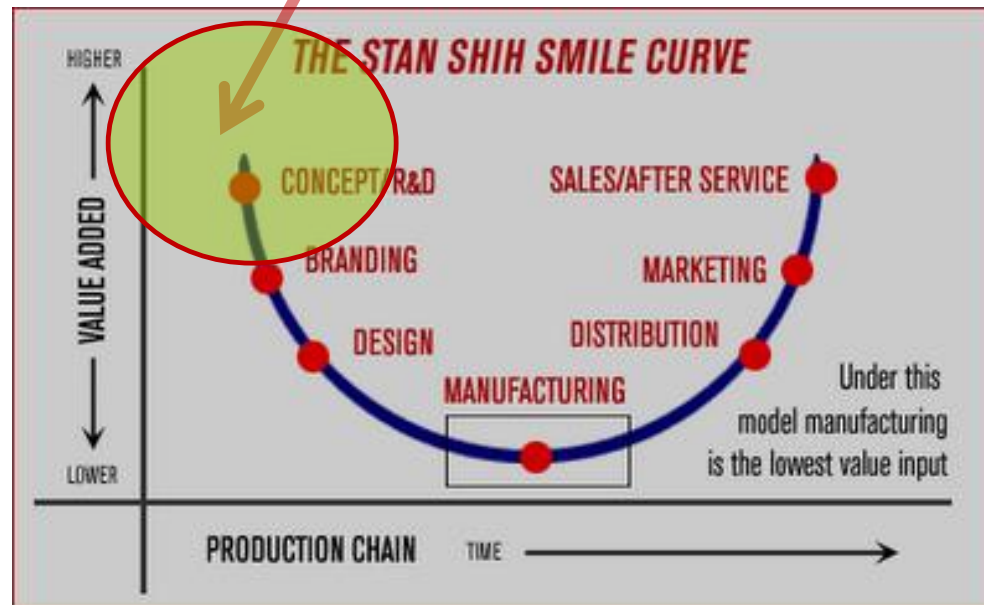
Resumen

Propiedad Intelectual Latinoamericana Patentada y Licenciada

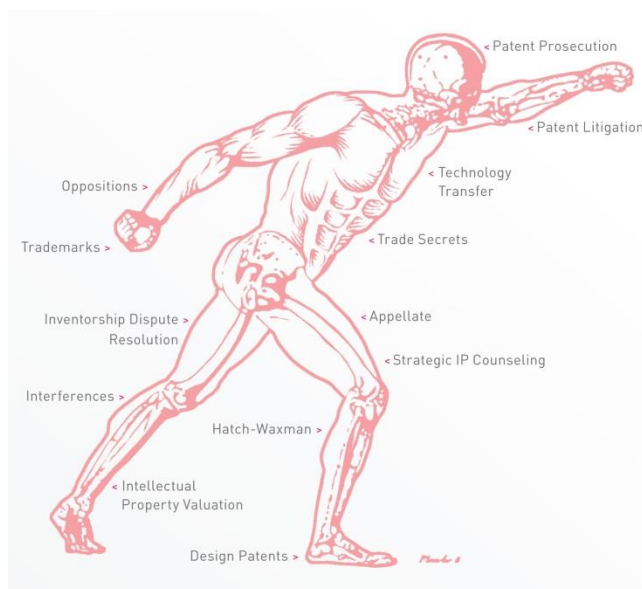
Bioceres: Plantas transgénicas

Ecoflora: El azul de la jagua

Biosidus: Producción de eritropoyetina



Gracias por vuestra atención...



Jorge Goldstein
jgold@skgf.com