



2ª edición
18 – 20 febrero 2026
Universitat de Barcelona



Traducir la innovación:

el papel de la divulgación en las patentes



by **Cristina I. Font-Julián**

iMetricslab

Publicación parte del
Proyecto PID2022-142569NA-I00
de investigación financiado por:



¡Aloha CoDi!

**Sabemos qué es
divulgar, pero...
¿qué es una
patente?**



Patente:

Del lat. *patens*, *-entis*, part. pres. act. de *patēre* 'estar expuesto', 'ser evidente'.

1.adj. Manifiesto, visible.

Sin.: **visible**, **manifiesto**, **ostensible**.

Ant.: **latente**, **oculto**.

2. adj. Claro, perceptible.

Sin.: **claro**, **evidente**, **obvio**, **indisputable**, **palmario**.

Ant.: **latente**, **oculto**.

3. f. patente de invención.

f. Documento en que oficialmente se le reconoce a alguien una invención y los derechos que de ella se derivan.

Sin.: **licencia**, **permiso**, **exclusiva**, **privilegio**, **cédula**, **título**.

Divulgar:

Del lat. *divulgāre*.

1. tr. Publicar, extender, poner al alcance del público algo

Sin.: **publicar**, **proclamar**, **promulgar**, **propagar**, **anunciar**, **difundir**, **revelar**, **esparcir**, **propalar**, **pregonar**.

Ant.: **ocultar**, **silenciar**, **encubrir**.

A quienes la presente vieron y entendieren

- *Litterae patentes*



TIMELINE

720 a. C.

Sibaris



1474

Estatuto
Venecia



1555

Descripción
detalla obligatoria
(FR)



1623

Estatuto
Monopolios (UK)



1790

Patent Act
(EEUU)

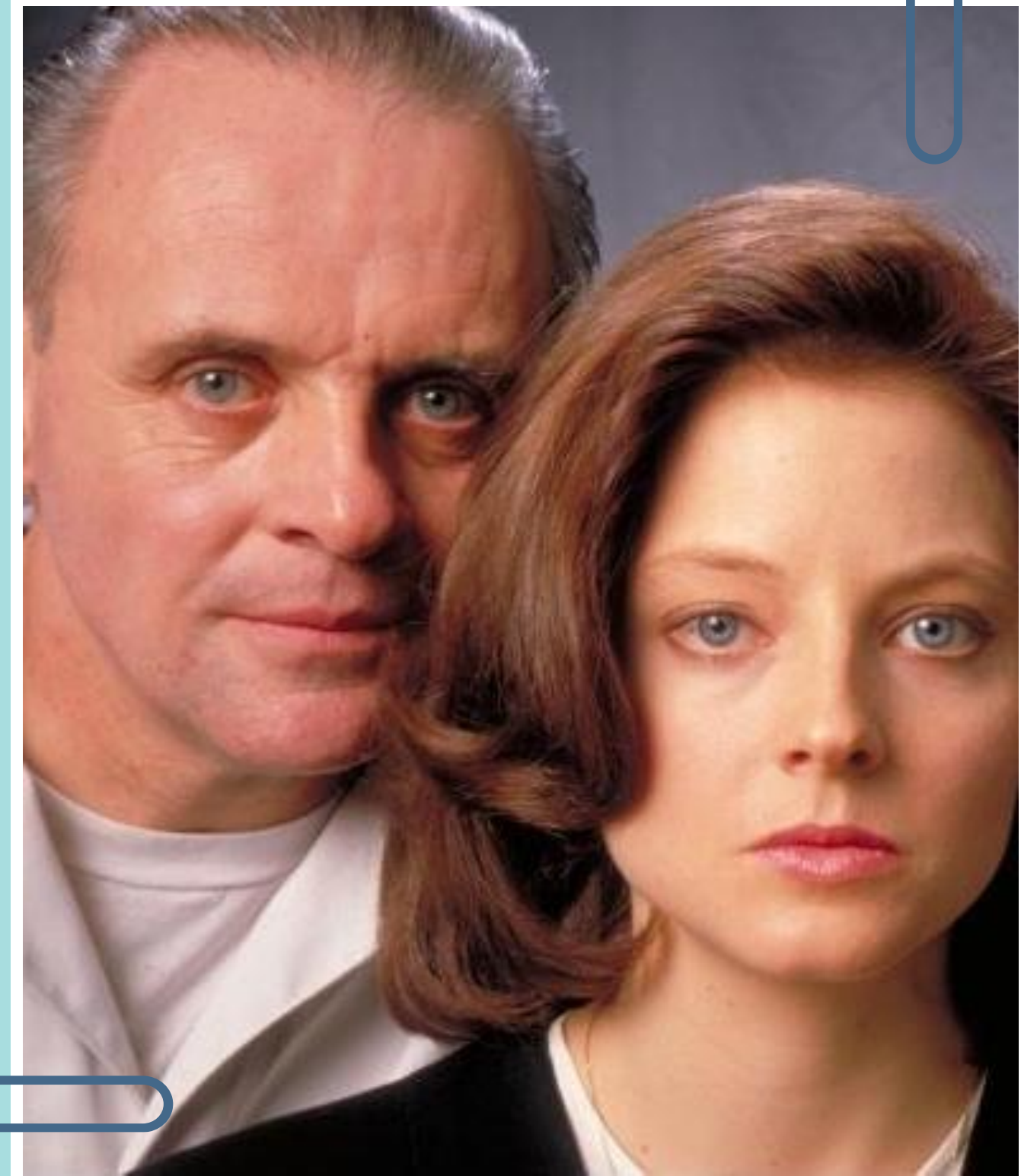


Intercambio
fundamental

Quid pro quo

(*do ut des* si queremos ser exactos)

Divulgación pública del
invento a cambio de 20
años de exclusividad
comercial en un
territorio específico.



Patentes

Requisitos indispensables

1 Novedad

No debe encontrarse en el estado de la técnica.

2 Actividad Inventiva

No debe ser inferido de manera evidente por un experto desde el estado de la técnica.

3 Aplicación Industrial

Debe resolver un problema técnico con utilidad industrial real.



Propiedad Intelectual

Propiedad Industrial

Derechos de Autor

Invenciones

Creaciones
Estéticas

Signos distintivos

Creaciones
literarias,
artísticas y
científicas

Software
y Bases
de datos

Patentes

Secretos
Comerciales

Diseños
Industriales

Marcas

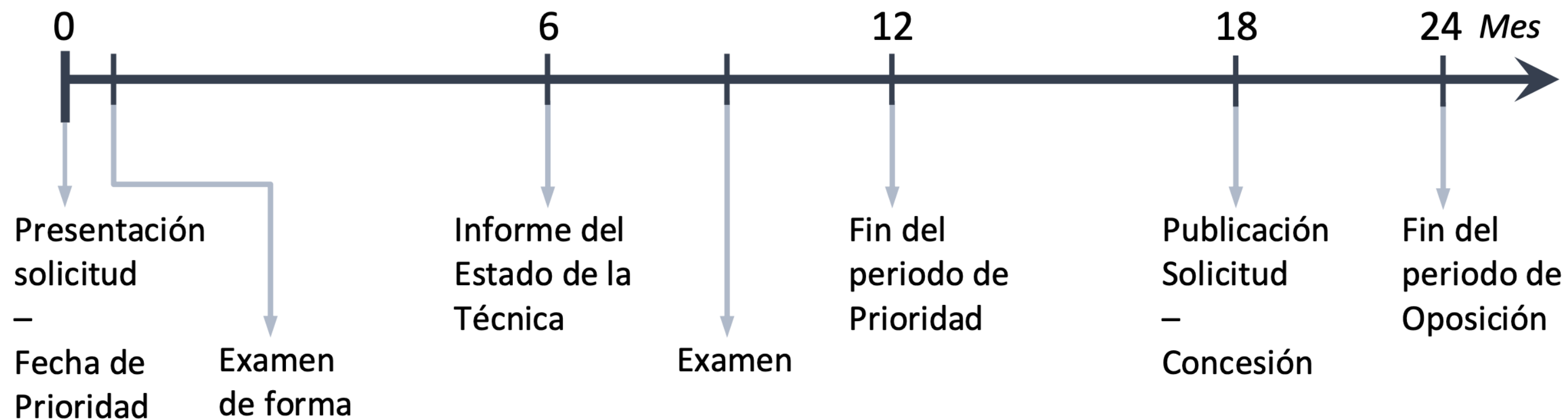
Indicaciones
Geográficas

Modelos de
Utilidad

Circuitos
Integrados

Nombres
Comerciales

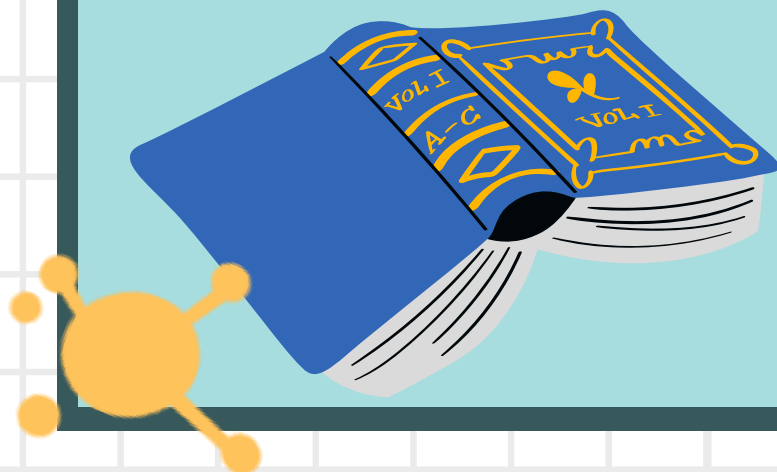
Solicitud de una patente en España



Oficinas

Registros mundiales

- 194 Oficinas nacionales
- 5 Oficinas regionales:
 - OAPI: 17 estados africanos
 - ARIPO: 19 estados africanos
 - EAPO: 9 estados euroasiáticos
 - OEP: 38 estados europeos
 - CCG: 6 estados del Golfo
- + Institutos



Motivaciones patentiles



A Económicos

B Corporativos

C Transferencia

1 Oráculos

2 Monitorización

3 Inteligencia

Las partes de una patente



Partes I

La portada:

Datos bibliográficos



REGISTRO DE LA
PROPIEDAD INDUSTRIAL
ESPAÑA

⑪ N.º de publicación: ES 2 001 992
⑫ Número de solicitud: 8602174
⑤① Int. Cl.⁴: C12N 15/00
C12P 21/02
/(C12N 15/00
C12R 1:19)

1

⑫

PATENTE DE INVENCION

A62

②② Fecha de presentación: 25.09.86

④⑤ Fecha de anuncio de la concesión: 01.07.88

3 ④⑤ Fecha de publicación del folleto de patente:
01.07.88

⑦③ Titular/es:
Consejo Superior Investigaciones Científicas
Serrano, 117
28006 Madrid, ES

⑦② Inventor/es: Pérez Mellado, Rafael;
Zaballos, Angel y
Salas, Margarita

⑦④ Agente: Roeb Ungeheuer, Carlos

4

⑤④ Título: Procedimiento para la construcción de dos nuevos plásmidos pRMe1 y pRMe1s útiles para la expresión genética en bacterias escherichia coli de proteínas de fusión con los primeros catorce aminoácidos de la proteína p4 del bacteriófago ②29.

⑤⑦ Resumen:
Esta memoria describe el procedimiento para la construcción de dos nuevos plásmido-vectores, pRMe1 y pRMe1s útiles para la amplificación de genes de interés y obtener elevados niveles de expresión de sus productos génicos en la bacteria Escherichia coli. Los nuevos plásmido-vectores contienen el promotor P_L del bacteriófago λ seguido de la secuencia de unión al ribosoma, de la secuencia que codifica a los primeros 14 aminoácidos de la proteína p4 del fago ②29 y de un sitio de corte único para la endonucleasa de restricción BamHI inmediatamente después de esa secuencia. Además el plásmido-vector pRMe1s contiene después de este sitio el triplete TGA de terminación de la síntesis de proteínas en las tres fases de lectura posibles.

5

Partes II

La descripción:

blablabla

1	2 001 992	2
DESCRIPCION		
Las técnicas de ingeniería genética han abierto la posibilidad de amplificar genes de interés y de obtener elevados niveles de expresión de sus productos génicos en bacterias. La invención que aquí se describe consiste en dos nuevos plásmido-vectores que son útiles para dicho propósito, un procedimiento para su construcción a partir del plásmido pRMt121 de <i>Escherichia coli</i> y un procedimiento para clonar en ellos otros DNAs con objeto de obtener su expresión genética en la bacteria <i>E. coli</i>.	5	TGA en las tres posibles fases de lecturas en el caso del plásmidovector pRMels. La inserción de una secuencia codificante en fase en el punto BamHI de ambos plásmido-vectores da lugar a la síntesis de mRNA híbrido que comienza en el promotor P_L e incluye la secuencia codificante insertada en fase con la que codifica a los primeros catorce aminoácidos de la proteína p4 de 229 siendo resultante de la traducción del mensajero una proteína de fusión con la región amino terminal de p4.
El plásmido-vector pRMel es un DNA circular, recombinante artificial de aproximadamente 10.470 pares de nucleótidos de longitud, formado por fusión <u>in vitro</u> de tres fragmentos de DNA. El fragmento comprendido entre los puntos únicos	10	
	15	La expresión genética de genes foráneos clonados en los plásmido-vectores pRMel y pRMels puede llevarse a cabo por transformación de la bacteria <i>E. coli</i> por el procedimiento del cloruro cálcico (Lederberg y Cohen, 1974). La replicación del plásmido permite una considerable amplificación génica que, unido al considerable nivel de

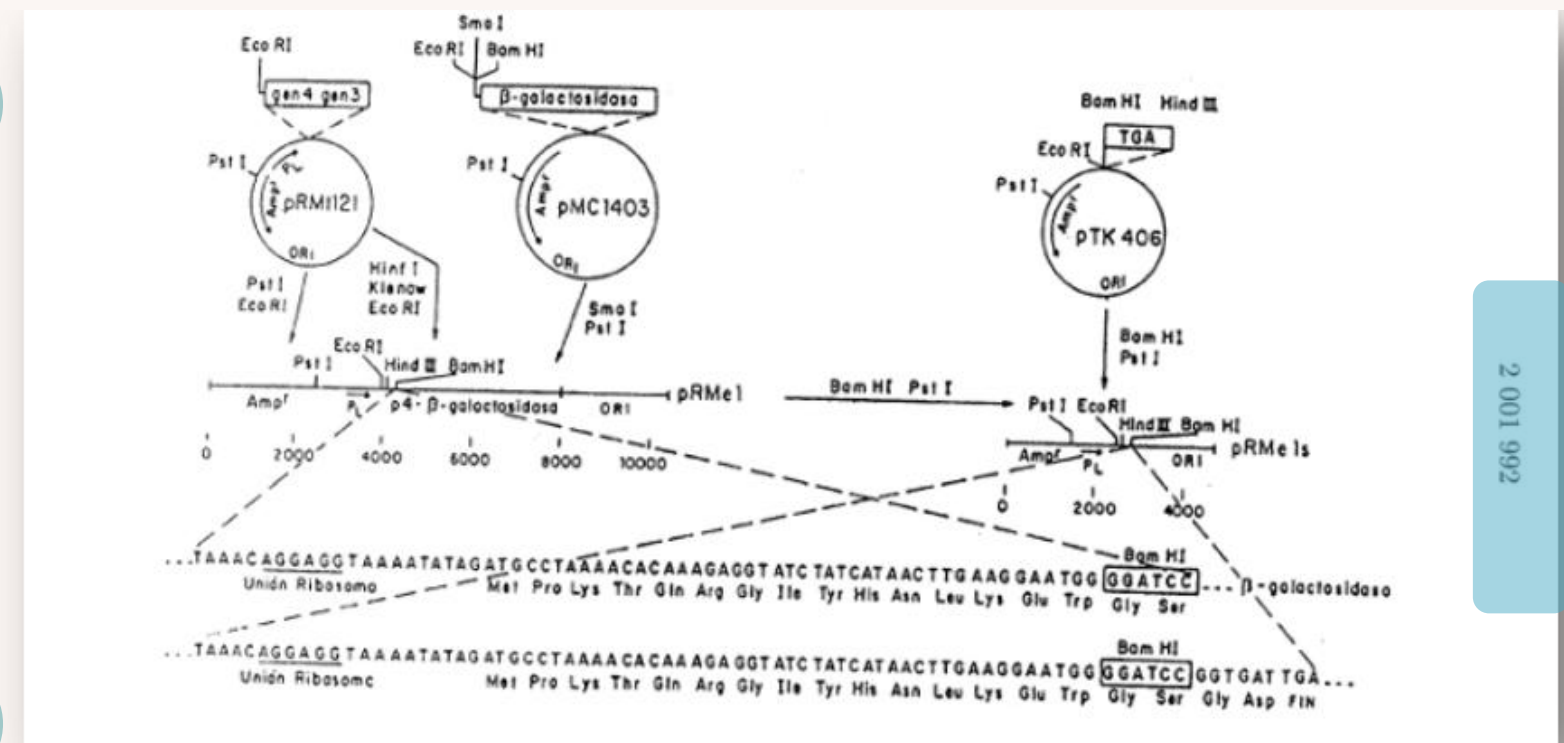
Las reivindicaciones:
mimimi

7	2 001 992	8
REIVINDICACIONES		
1. Procedimiento para la construcción de dos nuevos plásmidos, pRMel y pRMels, útiles para la expresión genética en bacterias <i>escherichia coli</i> de proteínas de fusión con los primeros catorce aminoácidos de la proteína p4 del bacteriófago Ø29, caracterizado porque consiste en la fusión <u>in vivo</u> de tres fragmentos de DNA: el comprendido entre los puntos únicos de restricción para las nucleasas PstI y EcoRI del plásmido pRMt121 de <i>Echerichia coli</i> de aproximadamente 1150 pares de nucleótidos, un fragmento EcoRI-Hinfi del mismo plásmido de 170 partes de nucleótidos y el fragmento comprendido entre los puntos únicos de restricción para las nucleasas SmaI y PstI del plásmido pMC1403 de <i>Escherichia coli</i> de aproximadamente 9150 partes de nucleótidos, de forma		pleción de este plásmido con las enzimas SmaI y PstI.
5		5. Un procedimiento según reivindicación 1 caracterizado porque el plásmido pRMel permite la expresión genética de proteínas de fusión con los primeros catorce aminoácidos de la proteína p4 del bacteriófago Ø29 por inserción de las secuencias de DNA codificantes en el punto único para la endonucleasa BamHI, permitiendo la selección de los plásmidos híbridos resultantes por inactivación de la actividad β -galactosidasa.
10		6. Un procedimiento según reivindicación 1 caracterizado porque consiste en la fusión <u>in vitro</u> de dos fragmentos de DNA: el comprendido entre los puntos únicos de restricción para las endonucleasas PstI y BamHI del plásmido pRMel de <i>Escherichia coli</i> de aproximadamente 1320 pares de nucleótidos y el fragmento com-
15		

Partes IV

Los dibujos:

Oh! I see...



2 001 992

1 Información Técnica

Dibujos detallados y descripción completa del funcionamiento de la invención

2 Información Jurídica

Reivindicaciones que definen el alcance exacto de la protección

3 Información Comercial

Datos del solicitante, fechas clave, país de aplicación y clasificación

United States Patent [19]
Okada et al.

US005184830A
[11] Patent Number: 5,184,830
[45] Date of Patent: Feb. 9, 1993

[54] COMPACT HAND-HELD VIDEO GAME SYSTEM
[75] Inventors: Satoru Okada; Shin Kojo, both of Kyoto, Japan
[73] Assignee: Nintendo Company Limited, Kyoto, Japan
[21] Appl. No.: 899,179
[22] Filed: Jun. 15, 1992

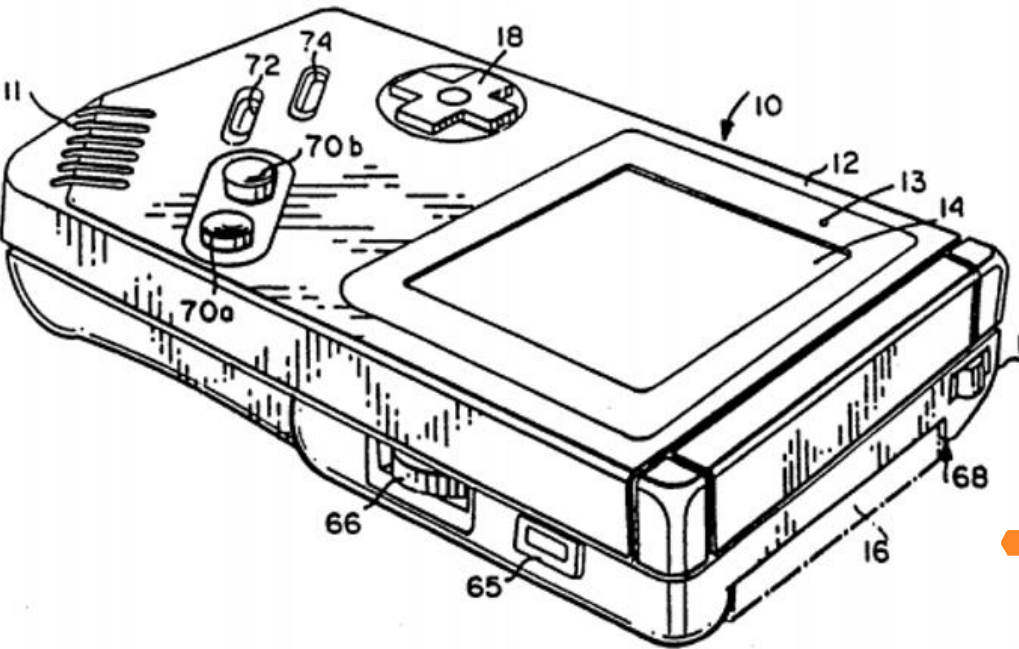
4,865,321 9/1989 Nakagawa et al. 273/85 G
4,890,832 1/1990 Komaki 273/435
FOREIGN PATENT DOCUMENTS
58-136192 9/1983 Japan .
57989 9/1984 Japan .
60-21784 2/1985 Japan .
2033763 5/1980 United Kingdom .
8302566 8/1983 World Int. Prop. O. 273/85 G

Related U.S. Application Data
[63] Continuation of Ser. No. 462,400, Jan. 8, 1990, abandoned.
Foreign Application Priority Data
Apr. 20, 1989 [JP] Japan 1-101028
Oct. 1, 1989 [JP] Japan 1-4452
[51] Int. Cl.⁵ A63F 9/22
[52] U.S. Cl. 273/433; 273/434; 273/435; 273/85 G
[58] Field of Search 273/433, 434, 435, 437, 273/85 R, 85 G, DIG. 28; 364/410

OTHER PUBLICATIONS
Worley, Joyce "Spitball Sparky", Electronic Games, Nov. 1984, p. 86.
Primary Examiner—Jessica J. Harrison
Attorney, Agent, or Firm—Nixon & Vanderhye

References Cited
U.S. PATENT DOCUMENTS
4,359,222 11/1982 Smith, III et al. 273/85 G
4,395,760 7/1983 Soski et al. 364/410
4,438,926 3/1984 Yokoi et al. 273/85 G
4,572,509 2/1986 Sitrick 273/85 G
4,589,659 5/1986 Yokoi et al. 273/1 GC
4,729,563 3/1988 Yokoi 273/1 E
4,745,478 5/1988 Nakagawa 356/181
4,783,812 11/1988 Kaneoka 381/61
4,815,733 3/1989 Yokoi 273/1 E

ABSTRACT
[57] A hand-held electronic game machine for use with attachable/detachable memory game packs wherein the game machine includes a case of a size which may be held by a hand and capable of being sandwiched by both hands with a first switch disposed at a position such that during a game it can be operated by one thumb on a front surface of the case, a second switch disposed at a position such that during a game it can be operated by the other thumb on the first surface of the case and a third operation switch means provided in a region of said front surface where imaginary loci of both thumbs intersect with each other on the front surface, and wherein the game machine can be connected with others for simultaneous multiple player competition.
21 Claims, 12 Drawing Sheets



80 %

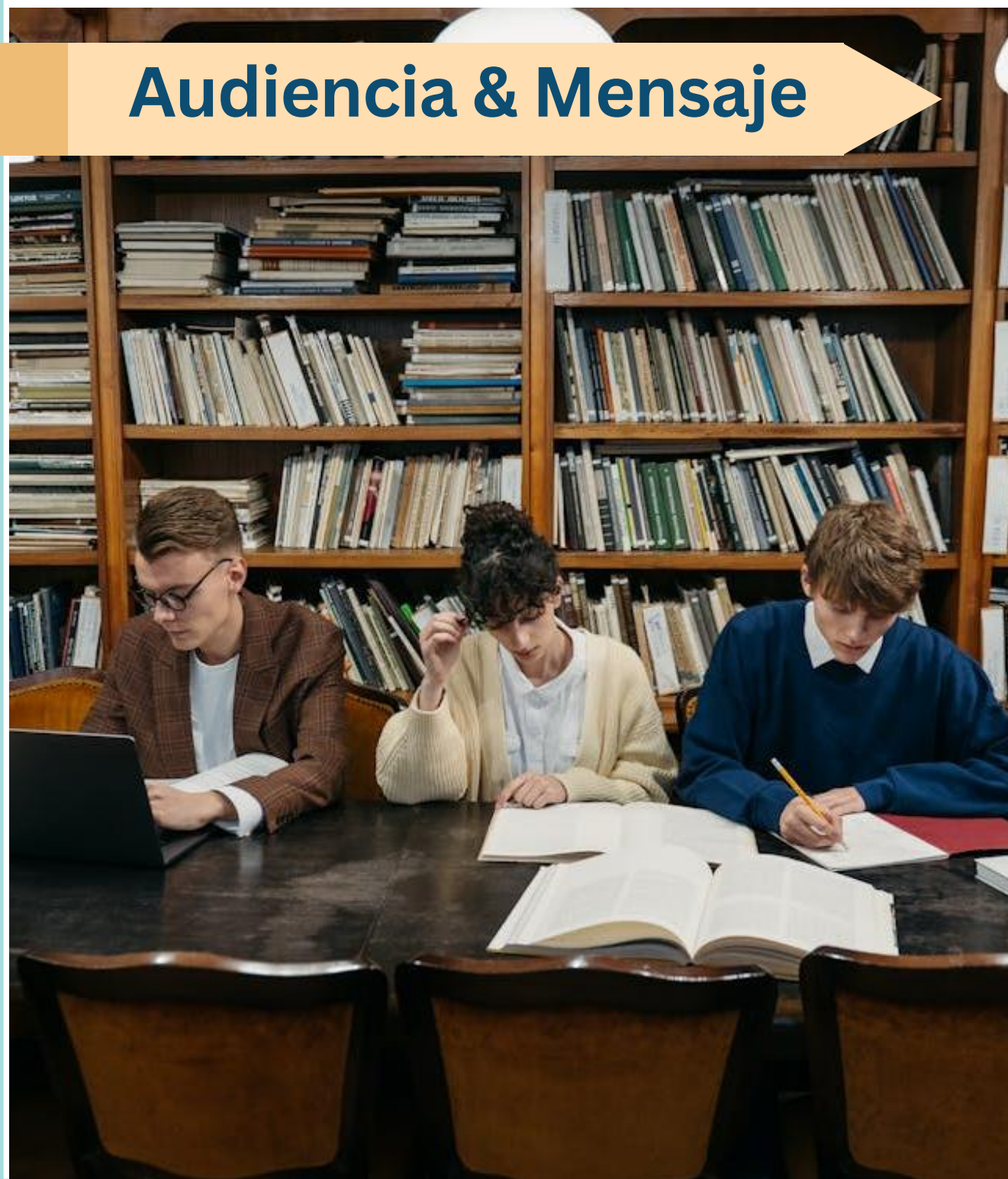
Información exclusiva
y de calidad

$E=mc^2$ 

¿Cómo divulgar una patente?



Audiencia & Mensaje



Investigadores

- Detalles técnicos
- Metodología y datos
- Referencias
- Posibilidades de colabs

Audiencia & Mensaje



Empresas

- Ventajas competitivas
- Análisis de mercado
- ROI
- Casos de aplicación

Audiencia & Mensaje



Ciudadanía

- Jerga No
- Beneficios reales
- Historias y testimonios
- Elementos visuales

Especificidades

Tipo de Red



Claves

Storytelling



Problema



Solución



Impacto

Claves

Ok vs NotOk



Interesting Patents @PatentPulse · 2min

Discover the latest in #EyeTracking tech with #Apple's patent application #US20260044005A1. This system uses a rotational model with N degrees of freedom and a gaze estimator for precision tracking. A trained neural network enhances accuracy, even without dedicated light sources.

Mostrar más

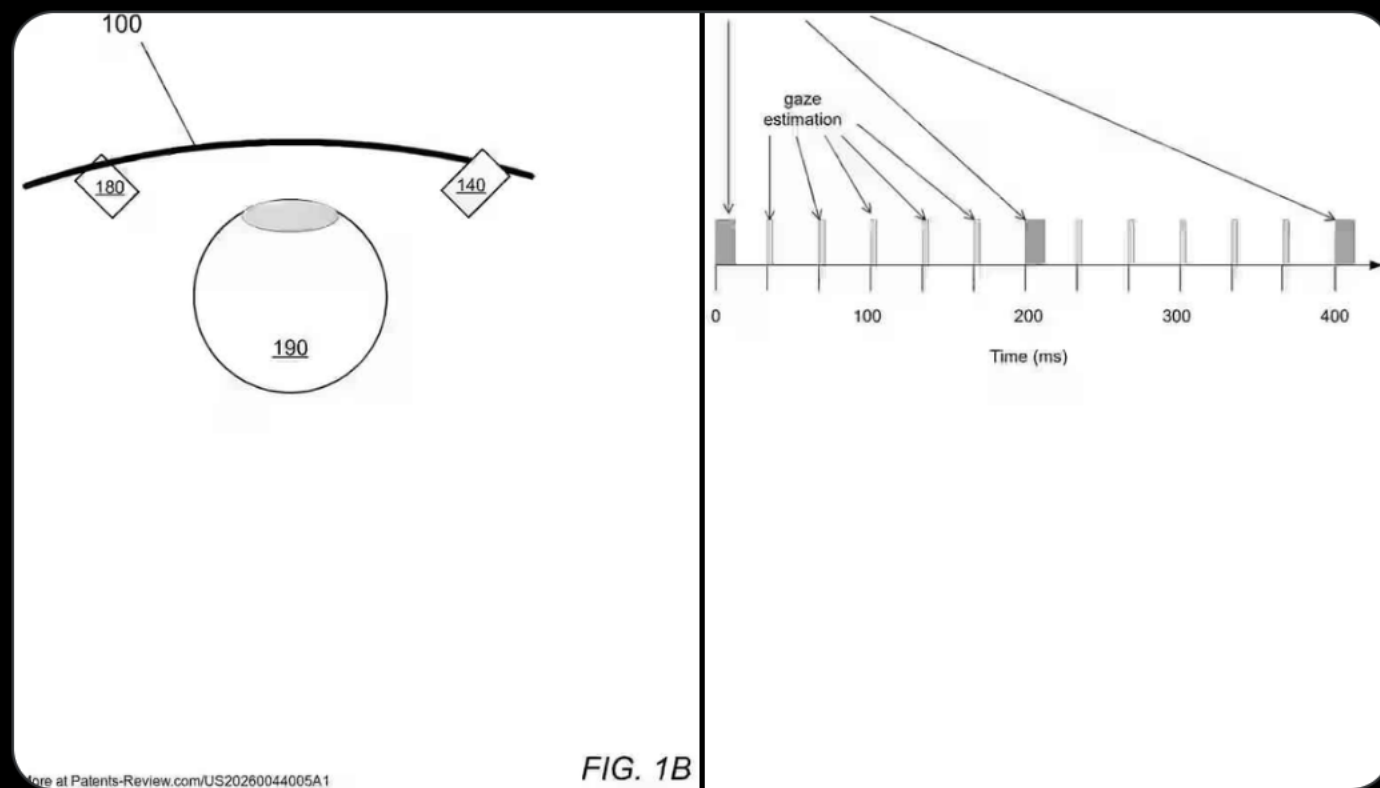
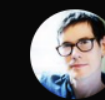


FIG. 1B



Kent Bye (Voices of VR) @kentbye · 4 jun. 2023

One unconfirmed rumor I've heard about **Apple's** XR device is that there will be some type of **ring** input.

More: appleinsider.com/articles/15/10...

More info on **Apple's** "Devices, Methods, & User Interfaces for a Wearable Electronic **Ring** Computing Device" patent here: patents.google.com/patent/US10444...

U.S. Patent Oct. 15, 2019 Sheet 6 of 16 US 10,444,834 B2

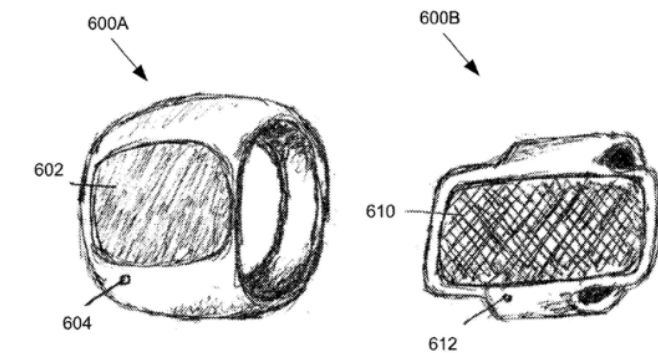


Figure 6A

Figure 6B

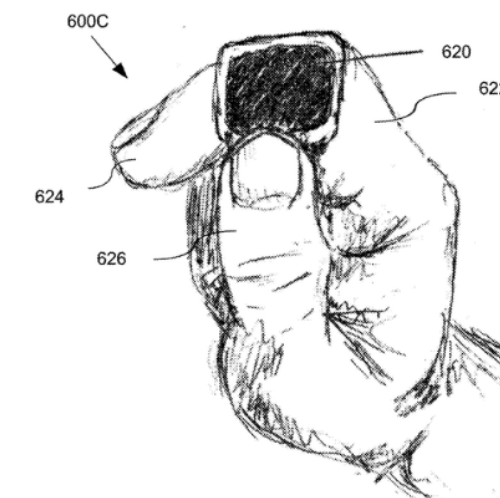
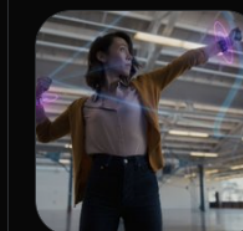


Figure 6C

Ben Lang



Ben Lang @benz145 · 4 jun. 2023



If an Apple headset doesn't have controllers, it's going to be very disruptive to the existing XR developer landscape in three major ways:

1. Hand-tracking is significantly less 'figured out' in ...

8

16

44

18 mil



Finally

Tips!

Traducir sin traicionar

Simplificar si – Distorsionar no

Siempre: Problema resuelto

¿Solicitud o Patente?

1º explicación – 2º Debate

Conversación Guiada

Fuentes, siempre fuentes

Y LINKS!

Thank
you

Cristina I. Font-Julián

The iMetrics Lab

DCADHA

Universitat Politècnica de València

crifonju@upv.es