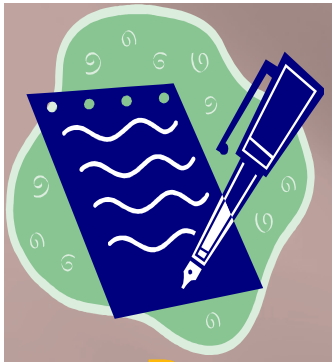
BÚSQUEDA DE PATENTES

Por: Prof. Ronaldo Martínez (QEPD)
Actualizada por: Prof. Gladys E. López
Biblioteca de Patentes y Marcas Registradas
Universidad de Puerto Rico
Recinto Universitario de Mayagüez

©2011 Biblioteca General

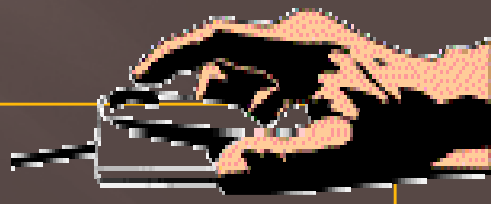


¿Para Qué se Hace una Búsqueda de Patentes?

- Para determinar si la puede obtener o si su invento ya ha sido patentado e identificar el "arte previo" requerido.
- Para preparar la solicitud.
- Para mejorar el conocimiento o conciencia de la situación del producto o artefacto a inventar.
- Para determinar si la solicitud es factible.
- Para prepararse para la consulta con el abogado o agente de patentes.
- Para reducir los costos de los abogados /agentes.
- Para producir un análisis de mercado, tecnológico, y/o competitivo.

Describa su Invento

- ¿Cuál es el propósito de mi invento?
- ¿Es un proceso o un producto?
- ¿De qué esta hecho? ¿Composición física?
- ¿Cómo se usa? ¿Método?
- ¿Cuáles son los términos comunes y técnicos usados para describir la naturaleza del invento?

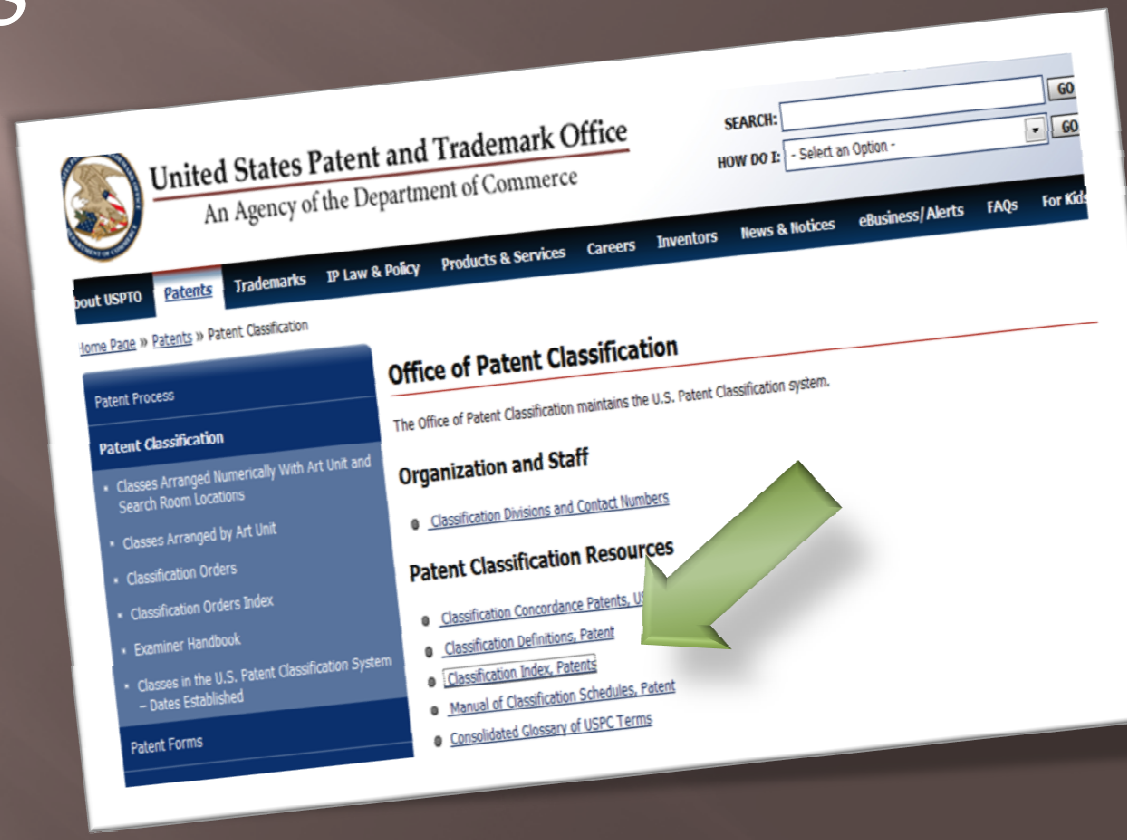


Para propósitos de nuestra presentación, vamos a ilustrarla con una búsqueda para un nuevo "MOUSE" de computadora.

1er paso Busca los términos en el *Indice*

- Busca el *Indice* al *US Patent Classification* @ www.uspto.gov
- Selecciona Patents* en el menú del lado izquierdo de la pantalla

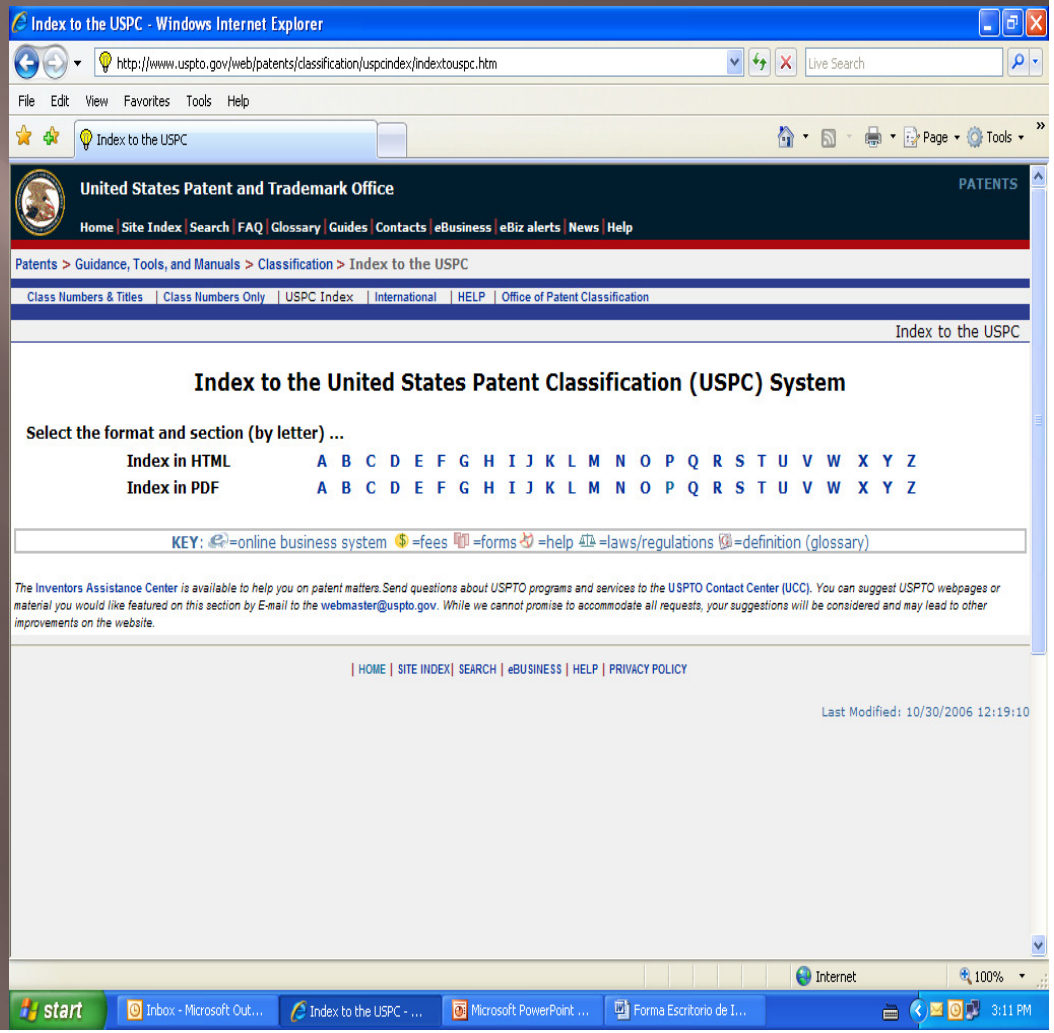
* Formato y/o contenido de la página puede variar



www.uspto.gov

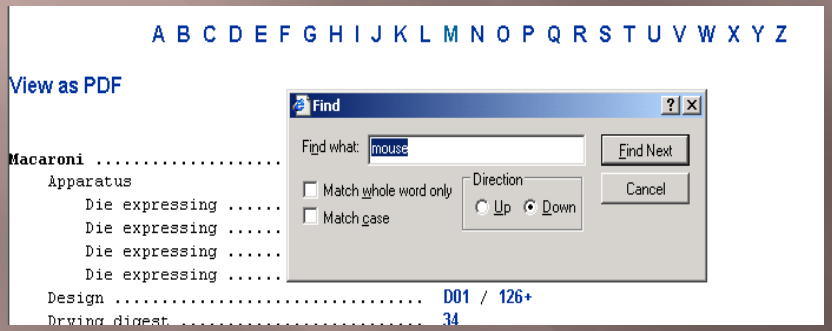
Busca las herramientas de ayuda, guías, etc.

- Selecciona "**Index to the United States Patent Classification (USPC) System**" en http://www.uspto.gov/web/patents/classification/uspcindex/indextouspc.htm



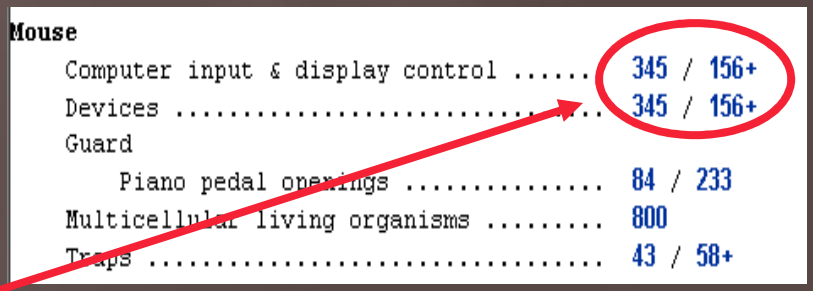
Búsqueda del Indice

A. Selecciona "M" para "mouse" o escriba el término en la ventana "Find"



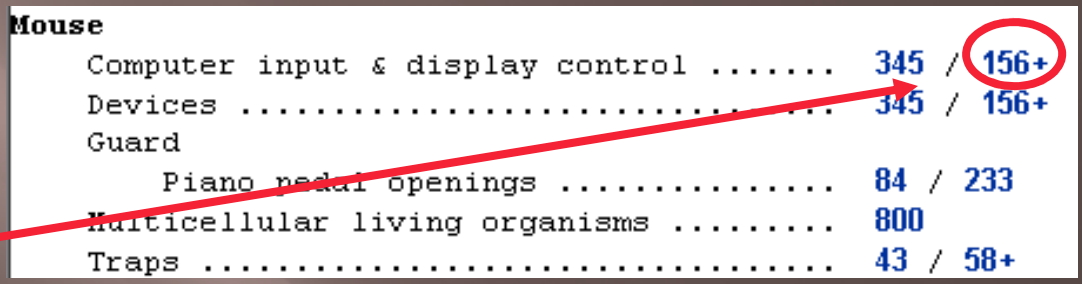
B. Escriba "mouse" sin comillas
(paso opcional)

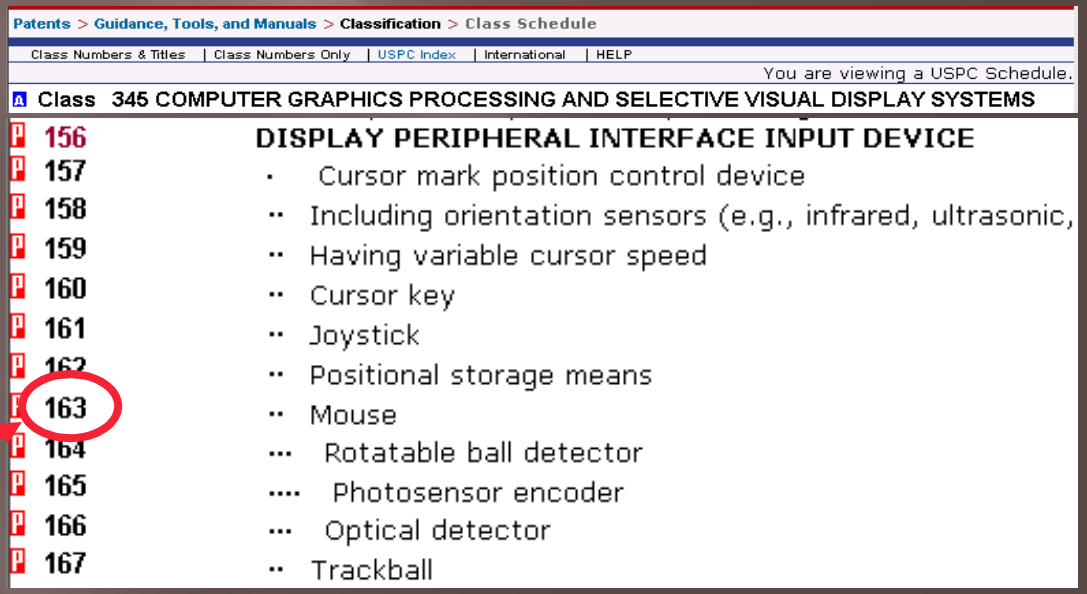
C. Vea los sub-encabezamientos "Computer input & display control…" Vea los números de clasificación y sub-clas.



2ndo paso *Manual de Clasificación*

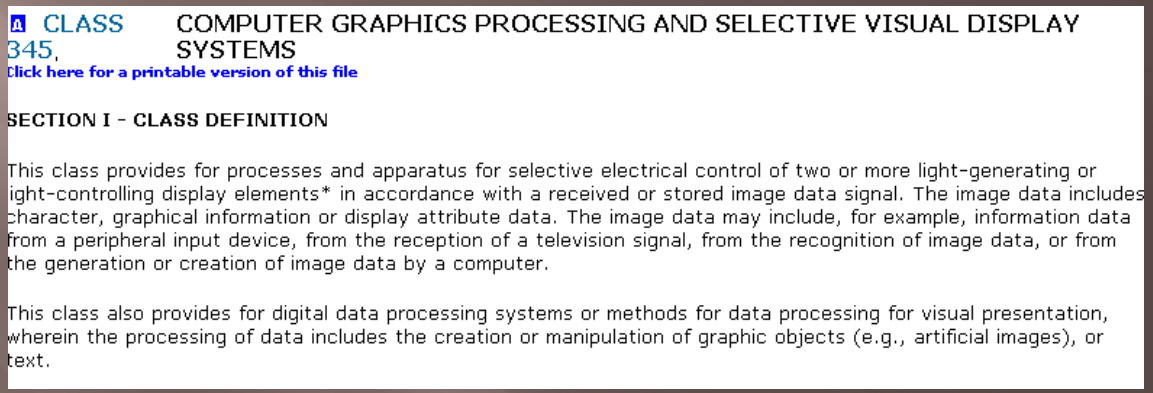
- **Desde el *Index to U.S. Patent Classifications*, seleccione sobre 156 en la lista de clasificaciones (código 345/156).**
- **Esto lo llevará al *Manual de Clasificación* clase no. 345, más abajo se encuentra la sub-clase no. 163.**





3r paso Definiciones de *Clasificación*

- **Estas son la Definiciones de *Clasificaciones* para todas las Clases 345.**
- **Baje la pantalla hasta la subclase 163 para más info. Favor ver las referencias "SEE" para ayuda adicional.**



CLASS 345, COMPUTER GRAPHICS PROCESSING AND SELECTIVE VISUAL DISPLAY SYSTEMS

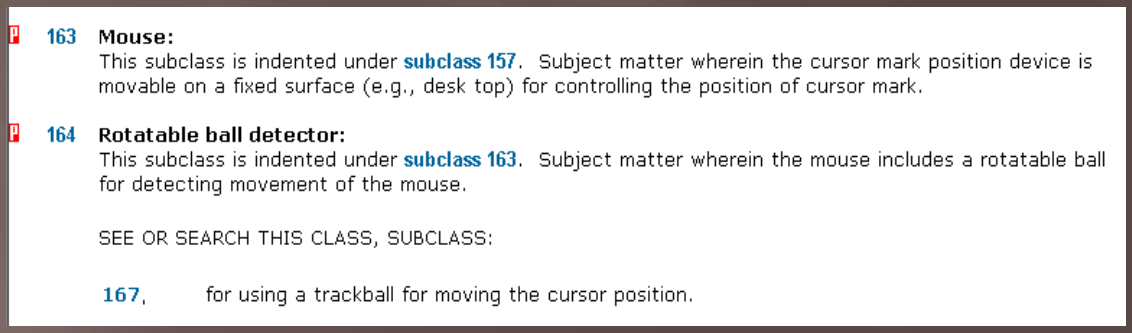
Click here for a printable version of this file

SECTION I - CLASS DEFINITION

This class provides for processes and apparatus for selective electrical control of two or more light-generating or light-controlling display elements* in accordance with a received or stored image data signal. The image data includes character, graphical information or display attribute data. The image data may include, for example, information data from a peripheral input device, from the reception of a television signal, from the recognition of image data, or from the generation or creation of image data by a computer.

This class also provides for digital data processing systems or methods for data processing for visual presentation, wherein the processing of data includes the creation or manipulation of graphic objects (e.g., artificial images), or text.

Toque abajo



163 **Mouse:**
This subclass is indented under subclass 157. Subject matter wherein the cursor mark position device is movable on a fixed surface (e.g., desk top) for controlling the position of cursor mark.

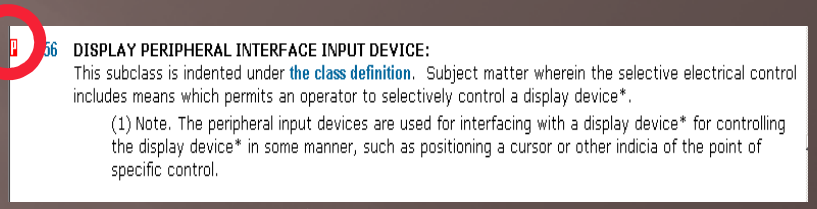
164 **Rotatable ball detector:**
This subclass is indented under subclass 163. Subject matter wherein the mouse includes a rotatable ball for detecting movement of the mouse.

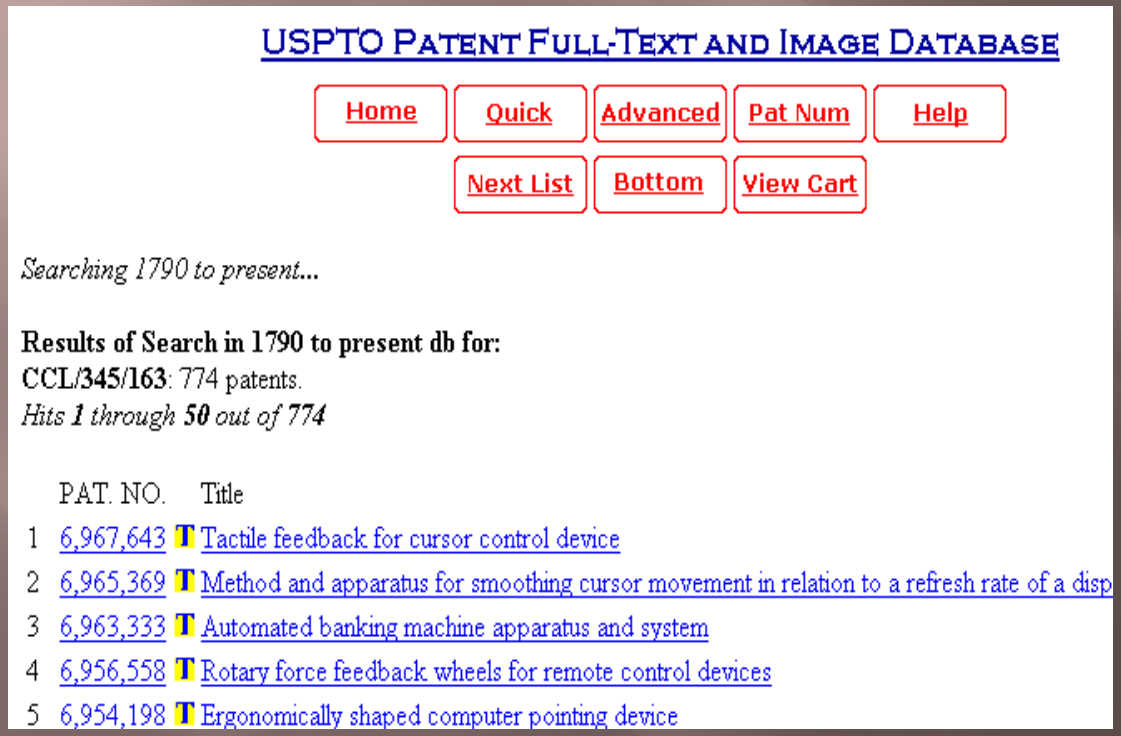
SEE OR SEARCH THIS CLASS, SUBCLASS:

167, for using a trackball for moving the cursor position.

4to paso Revisión de las Patentes

Selecciona el ícono de la "P" roja a la izq. del no. de subclase 163.





Sobre 700 patentes fueron recuperadas. Viendo los títulos, detecte sí alguno de ellos se parece a su invento. Si esta lista de subclases se acerca, revísela completa y vea cada imagén.

Su PC tiene que tener TIFF plug-in (próx.)>>

¿TIFF plug-in instalado?

Patent Full-Page Images

The Patent Full-Text Database contains hyperlinks from the [Images] button at the top of each full-text document display to the full-page images of each page of each patent in the database. New full-page images are normally available each issue day (Tuesday).

- Notices
- Your System Requirements for Viewing Images
- Navigating among Full-Page Images

http://www.alternatiff.com

Notices

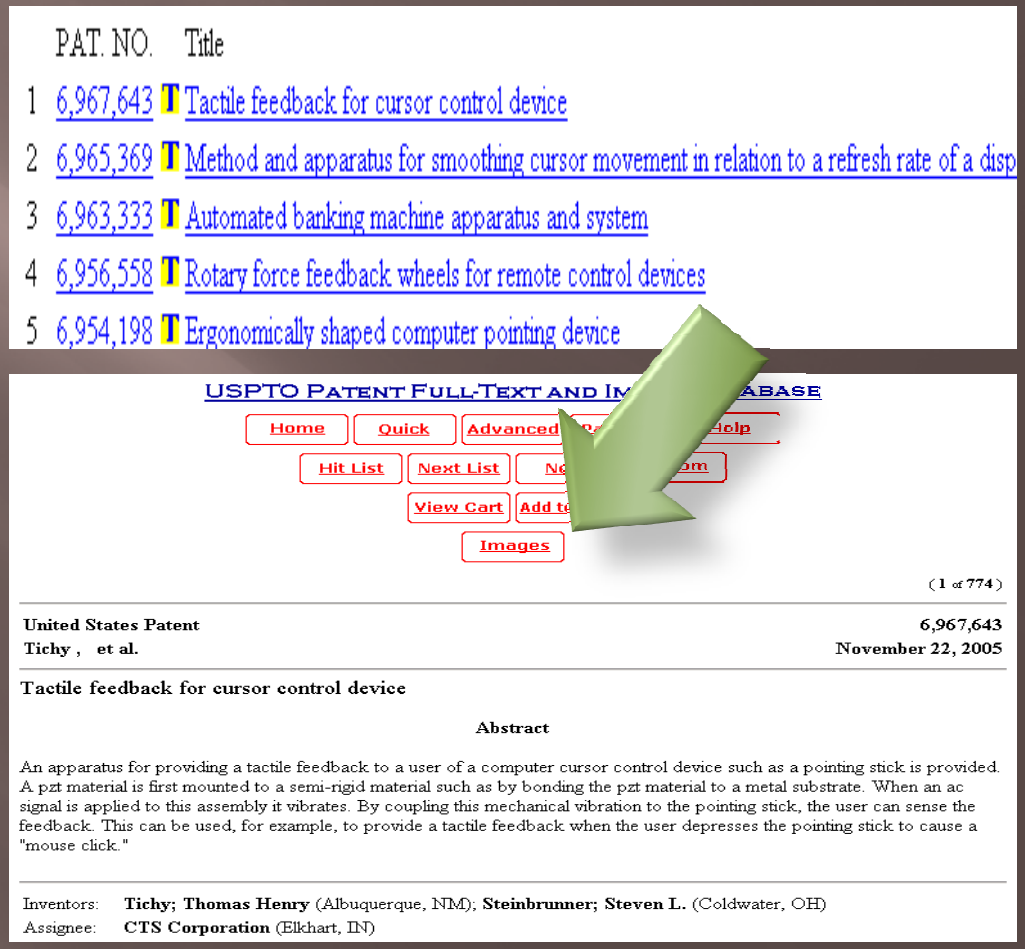
Your System Requirements for Viewing Images

PTO's full-page images, nearly four terabytes overall, are stored and delivered at full 300 dots per inch (d.p.i.) resolution in an image file format called "TIFF," using CCITT Group 4 compression. This is the format which is required by the international standards to which all patent offices must conform. TIFF is also the most used *lossless* image format in the world. Unfortunately, due to the volume of the image data, available funding, and other technical considerations, PTO cannot convert these images to a format more popular on the Web either permanently or by converting on-the-fly as they are delivered.

http://www.uspto.gov/patft/help/images.htm

Viendo las Patentes

- Después de seleccionar en el número de patente, aparecerá una página de texto en HTML con info. de la patente.
- Para obtener la imagen actual de la patente, seleccione sobre el botón de "Images".



Full Text
Help

Go to Page:
Go

Sections:
- Front Page
- Drawings
- Specifications
- Claims

US006967643B2

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

(10) **Patent No.: US 6,967,643 B2**
(45) **Date of Patent: Nov. 22, 2005**

(54) **TACTILE FEEDBACK FOR CURSOR CONTROL DEVICE**

(75) Inventors: **Thomas Henry Tichy**, Albuquerque, NM (US); **Steven L. Steinbrunner**, Coldwater, OH (US)

(73) Assignee: **CTS Corporation**, Elkhart, IN (US)

(*) Notice: Subject to any disclaimer, the term of this patent is extended or adjusted under 35 U.S.C. 154(b) by 661 days.

(21) Appl. No.: **09/773,243**

(22) Filed: **Jan. 31, 2001**

(65) **Prior Publication Data**

US 2002/0101404 A1 Aug. 1, 2002

(51) **Int. Cl.**[7] **G09G 5/08**
(52) **U.S. Cl.** **345/157**; 345/156; 345/160; 345/161; 345/163; 345/167
(58) **Field of Search** 345/157, 156, 345/160–161, 163, 167–168; 341/20–22, 341/33; 340/325; 400/479–496; 178/18.01–18.07, 178/19.01–19.07, 20.01, 20.04

(56) **References Cited**

U.S. PATENT DOCUMENTS

3,928,741	A	12/1975	Comer	
4,124,787	A	11/1978	Aamoth	
5,146,566	A	9/1992	Hollis	
5,172,114	A	12/1992	Bedoya	
5,263,375	A	11/1993	Okada	
5,521,596	A	5/1996	Selker	
5,541,622	A	7/1996	Engle	
5,555,004	A	9/1996	Ono	
5,659,334	A	8/1997	Yaniger	
5,712,660	A	1/1998	Martin	
5,825,308	A	10/1998	Rosenberg	
5,912,661	A	6/1999	Siddiqui	
5,966,117	A *	10/1999	Seffernick et al.	345/161
5,973,441	A *	10/1999	Lo et al.	310/330
5,973,670	A *	10/1999	Barber et al.	345/157
6,241,684	B1 *	6/2001	Amano et al.	600/531
6,259,188	B1 *	7/2001	Woodard et al.	310/330
6,323,842	B1 *	11/2001	Krukovsky	345/163
6,392,329	B1 *	5/2002	Bryant et al.	310/328
6,545,666	B1 *	4/2003	Culler	345/168
2001/0005108	A1 *	6/2001	Saarmaa et al.	310/345

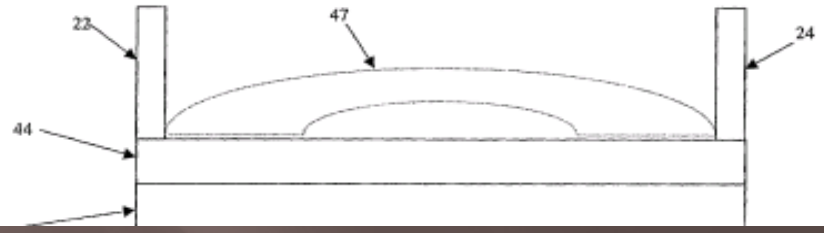
* cited by examiner

Primary Examiner—Vijay Shankar
Assistant Examiner—Leonid Shapiro
(74) *Attorney, Agent, or Firm*—Mark P. Bourgeois

(57) **ABSTRACT**

An apparatus for providing a tactile feedback to a user of a computer cursor control device such as a pointing stick is provided. A pzt material is first mounted to a semi-rigid material such as by bonding the pzt material to a metal substrate. When an ac signal is applied to this assembly it vibrates. By coupling this mechanical vibration to the pointing stick, the user can sense the feedback. This can be used, for example, to provide a tactile feedback when the user depresses the pointing stick to cause a "mouse click."

2 Claims, 4 Drawing Sheets



5to paso Búsqueda por Keyword

- Si aún tiene problemas encontrando un término o concepto que se ajuste a su invento en el sistema de clasificación de patentes de USPTO, trate una búsqueda por palabra clave (keyword search).
- Keyword searching es rápido; no requiere estrategias de búsqueda especializadas. Es más apropiada para tecnologías de reciente desarrollo en donde las clasificaciones de USPTO no están tan avanzadas. Sin embargo, keyword searching no es exhaustivo y patentes anteriores al 1976 tienen que ser buscados por clasificación o número de patente.

Regrese a la página* del USPTO

- Selecciona sobre el enlace "Search" bajo el encabezamiento "Patents".

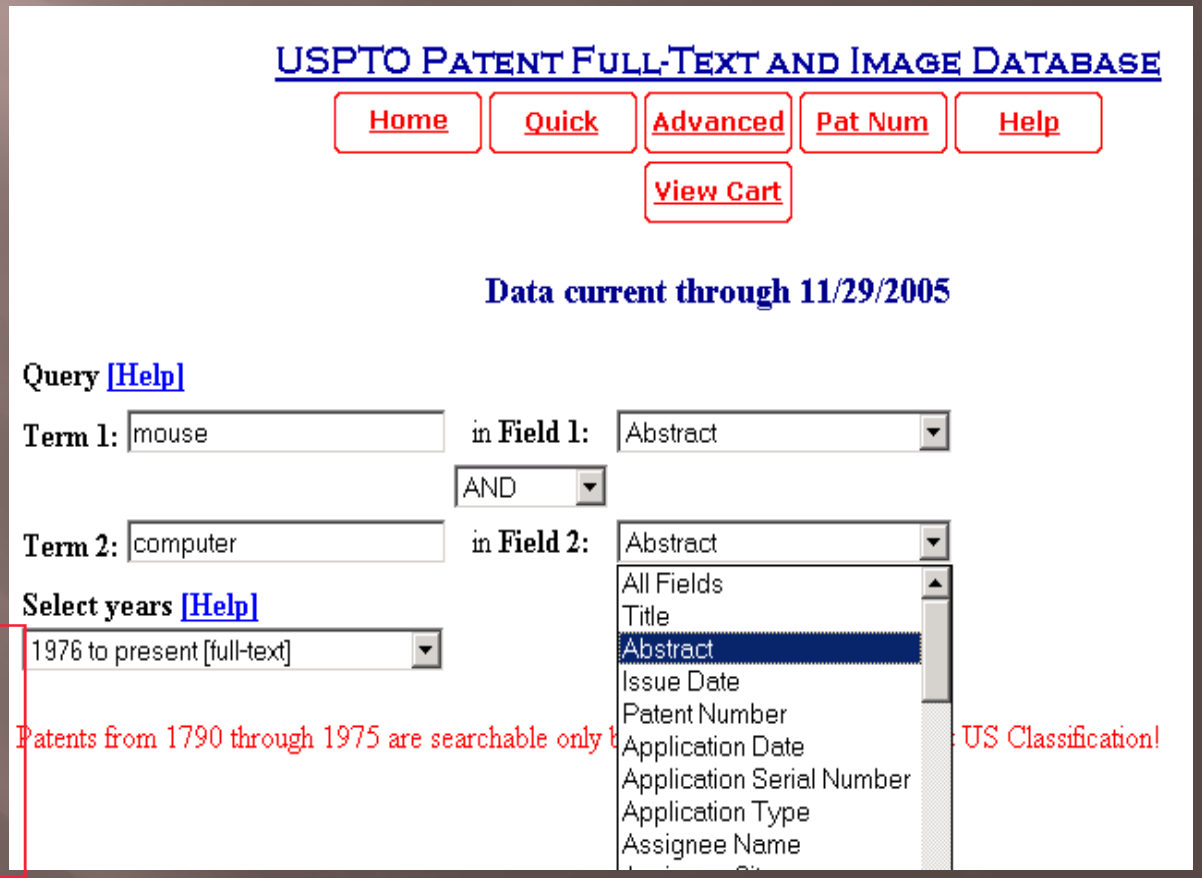
- Bajo las Patentes otorgadas "Issued Patents", selecciona "Quick Search."

*Contenido y formato de la página puede variar

Entre términos de keyword

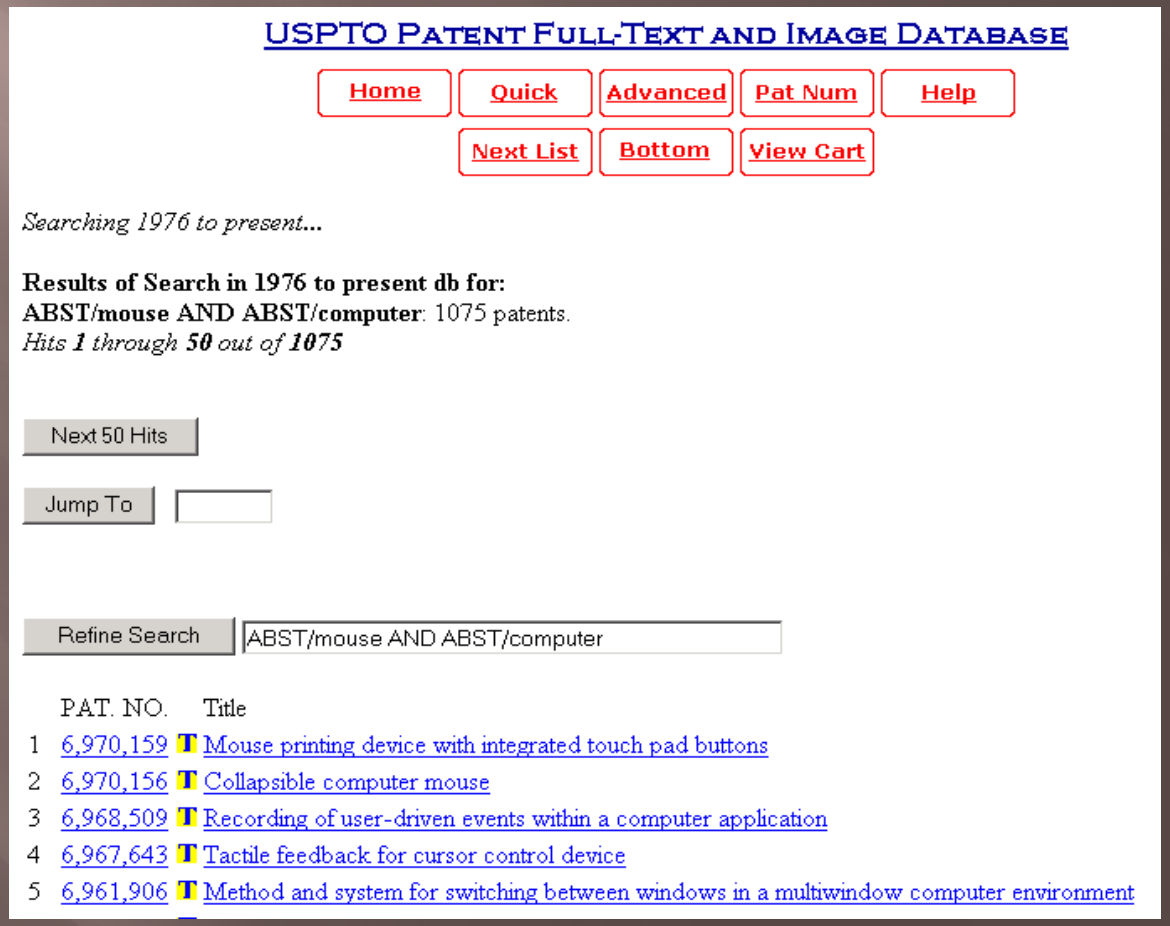
Entonces seleccione "Abstract" Del sub-menú para cada concepto a buscar.

Seleccione el ícono "Search" o "Enter" en el teclado.



Lista de Patentes recuperadas

Muestra la lista de patentes que contienen sus términos dentro del texto.



USPTO PATENT FULL-TEXT AND IMAGE DATABASE

Home | Quick | Advanced | Pat Num | Help

Next List | Bottom | View Cart

Searching 1976 to present...

Results of Search in 1976 to present db for:
ABST/mouse AND ABST/computer: 1075 patents.
*Hits **1** through **50** out of **1075***

Next 50 Hits

Jump To

Refine Search ABST/mouse AND ABST/computer

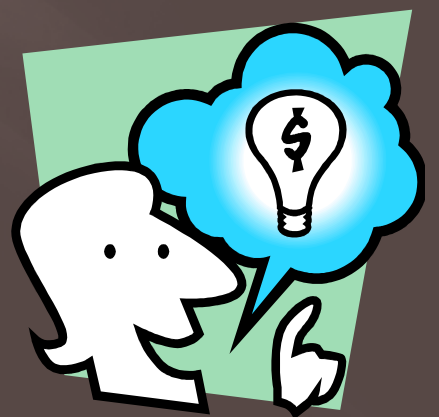
	PAT. NO.	Title
1	6,970,159	Mouse printing device with integrated touch pad buttons
2	6,970,156	Collapsible computer mouse
3	6,968,509	Recording of user-driven events within a computer application
4	6,967,643	Tactile feedback for cursor control device
5	6,961,906	Method and system for switching between windows in a multiwindow computer environment

Paso Final

- También puede buscar la base de datos de patentes solicitadas "patent application" de USPTO, patentes extranjeras, revistas especializadas, etc.
- Si usted no consigue su invento, trate buscando de nuevo. Una verdadera y genuina búsqueda de patentes consume mucho tiempo.
- Aunque su idea puede ser verdaderamente nueva y original, usted debería encontrar inventos similares.
- La preparación del *lenguaje legal* de patentes es un reto. Vea a un abogado o agente de patentes local después de asegurarse que su invento es nuevo, patentable, y que tiene un mercado viable.

Recordatorios Importantes

- Vea el portal www.uspto.gov para información adicional sobre la búsqueda de patentes.
- Asista a las actividades de mercadeo, difusión y divulgación sobre asuntos de propiedad intelectual (por ej. Coloquios en el RUM).
- Haga "networking" con otros inventores.
- ¡Buena Suerte en su búsqueda!



La Biblioteca de Patentes

Se brinda la orientación inicial y se demuestran las fuentes de consulta para que usted mismo haga las búsquedas necesarias para su investigación. Por cuestiones ético/legales no se puede dar opinión alguna sobre su idea o concepto, ni se puede ayudar en la búsqueda como tal.

Información de Contacto de la PTDL (Mayagüez)

- Colección de Referencia/Documentos (Patentes).
- Tel: (787) 832-4040 x2259, 2023
- Email: gladys.lopez@upr.edu
- Web: http://www.uprm.edu/library/patents
- Fax: (787) 265-5483
- Dirección: Biblioteca General, Call Box 9000, Mayagüez, PR 00681