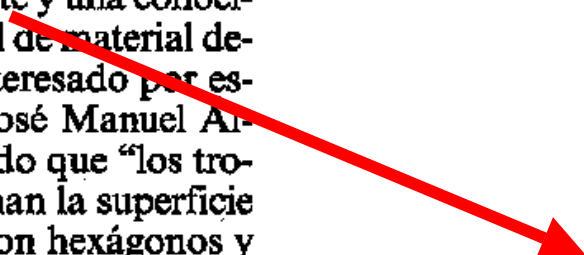


► LOS BALONES ALGÚN DÍA SERÁN ESFÉRICOS

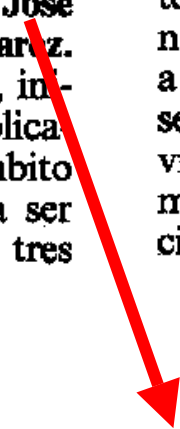
El balón que rueda cada domingo por los campos de fútbol no es una esfera perfecta. Unos científicos asturianos han diseñado el que pretende ser el primer esférico que se haga merecedor de ese apelativo. Es decir, un balón cuya superficie esté a la misma exacta distancia del centro geométrico de la esfera. El nuevo diseño es el resultado de quince años de investigación sobre estructura de poliedros realizada por tres miembros del Departamento de Ingeniería de Fabricación de la universidad asturiana, **Enrique Gancedo, José Manuel Álvarez y Jesús Álvarez**. Fruto de aquellos trabajos, iniciados en 1985, es esta aplicación específica para el ámbito del deporte, que empezó a ser concebida en 1997. Los tres

EL PAÍS, jueves 15 de febrero de 2001

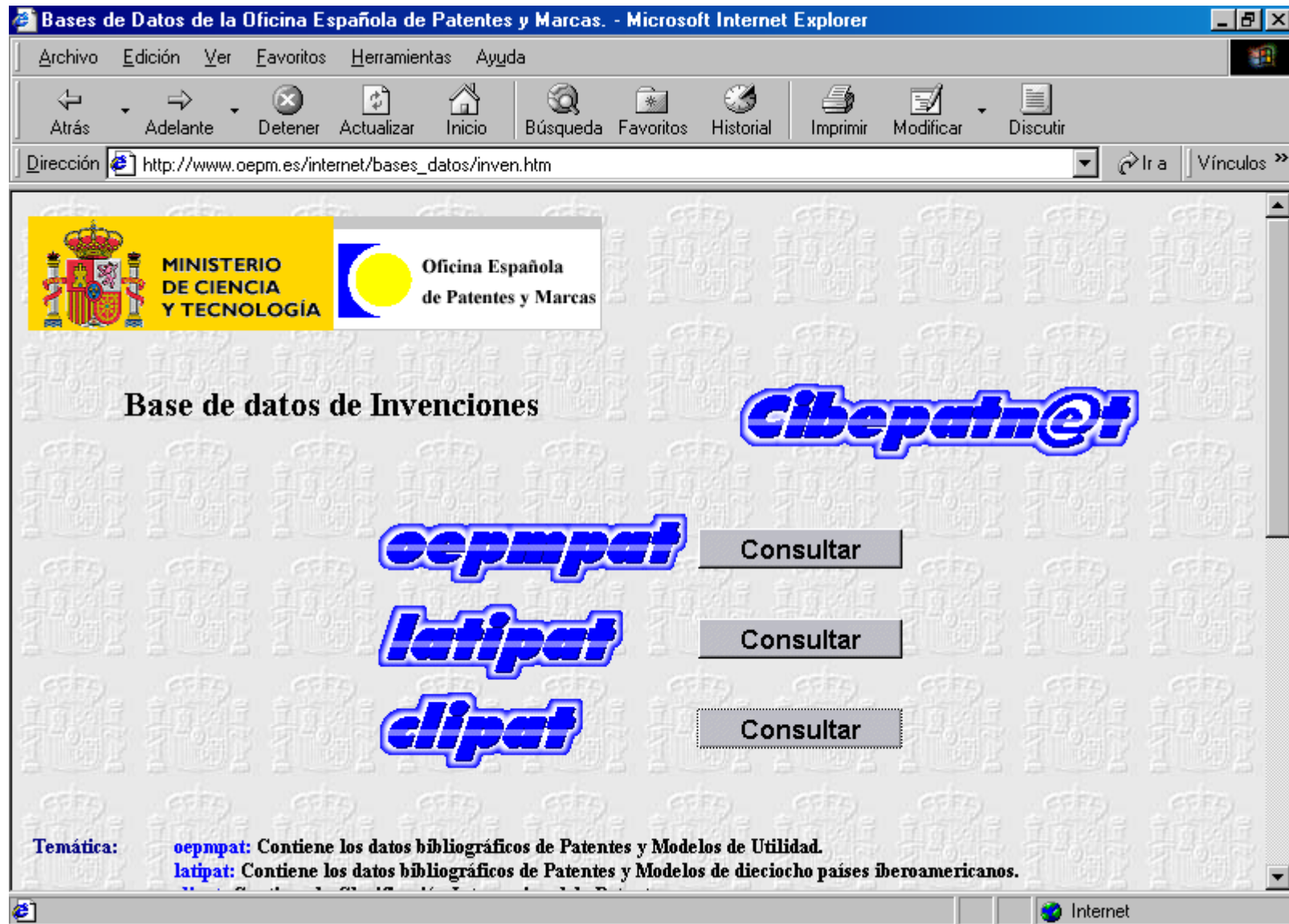
autores, que no son especialmente aficionados al fútbol, han registrado la patente y una conocida multinacional de material deportivo se ha interesado por esta aportación. José Manuel Álvarez ha explicado que “los trozos que conforman la superficie del balón, que son hexágonos y pentágonos, están a igual distancia del centro, de modo que, al hincharlo, las caras recibirán igual presión, lo que le dará mayor uniformidad”, y esto se supone que garantizará un comportamiento más fidedigno. En teoría, según Álvarez, “hará menos extraños”. Pero todo queda a la espera de que se fabrique y se pruebe. La verificación de su virtud dependerá también del material que se use en su fabricación.— JAVIER CUARTAS, Oviedo



REGISTRO
PATENTE



INVENTORES



**PAGINA DE LA OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES-BASE DATOS INVENCIONES**

SearchWay WEB - oeempat - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Atrás Adelante Detener Actualizar Inicio Búsqueda Favoritos Historial Imprimir Modificar Discutir

Dirección http://www.oepm.es/bases-documentales/oeempat_sp?ACTION=RETOUR Ir a Vínculos >>

botón "Anular"

Consultar el Diccionario

Inventor	gancedo y alvarez	
	Y	
Solicitante		
	Y	
*Números Solicitud		
	Y	
*Números Publicac.		
	Y	
*Clasificaciones		
	Y	
*Título-Resumen		

Dominios utilizados para la búsqueda

MODEPI
MODNLP

Ejecutar Ayuda Anular

[http://www.oepm.es/public/oeempat_sp?ACTION=NOUVEAU&USRNAME=nobody&USRPWD=-"0E,S10](http://www.oepm.es/public/oeempat_sp?ACTION=NOUVEAU&USRNAME=nobody&USRPWD=-) Internet

MASCARA DE BUSQUEDA

SearchWay WEB - oepmpat - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Atrás Adelante Detener Actualizar Inicio Búsqueda Favoritos Historial Imprimir Modificar Discutir

Dirección 6=Titu%2dResu&VALUE_6=&DPE_6=Y&SYN=1&IMAGE_ONLY=&MAX1=1&MAX2=10&MAX3=50&DOM=Todos&LEVEL=1 Ir a Vínculos >>

Lista de documentos

 Nueva búsqueda  Reformular la pregunta  Pág. inicio OEPM

1 documento visualizado de 1 recuperado

	IMC	DPDF	NºPublic.	NºPubLEuro.	NºPubLPCT	Clasif.Principal	Título
			2152888			A63B41/08	DISEÑO DE UN BALON COMPACTO.

Petición de búsqueda : ((gancedo y alvarez) :INVE)

Listo Internet

VISUALIZACION RESULTADOS MINIMA

http://www.oepm.es/pdf/2/15/28/2152888_a2.pdf - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Atrás Adelante Detener Actualizar Inicio Búsqueda Favoritos Historial Imprimir Modificar Discutir

Dirección http://www.oepm.es/pdf/2/15/28/2152888_a2.pdf Ir a Vínculos >>

OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS ESPAÑA

11 Número de publicación: 2 152 888
21 Número de solicitud: 009900638
51 Int. Cl.⁷: A63B 41/08

43 Fecha de publicación del folleto de la solicitud: 01.02.2001
88 Fecha de publicación diferida del informe del estado de la técnica: 16.02.2001
74 Agente: No consta

54 Título: Diseño de un balón compacto.

57 Resumen:
Diseño de un balón compacto. La invención tiene por objeto el diseño del balón más compacto obtenido partiendo de formas poliédricas icosaédricas. El balón obtenido posee un diseño basado en el icosaedro en el que se han eliminado los vértices por truncamiento a una distancia medida sobre la arista del icosaedro, tal que el icosaedro truncado obtenido posee una esfera única tangente interiormente a las caras del poliedro, lográndose un cuerpo de la máxima redondez posible. De aplicación en la construcción de pelotas y balones para cualquier deporte.

Figura 1

71 Solicitante/s: UNIVERSIDAD DE OVIEDO
Plaza del Riego, 4 (Edificio Histórico)
33003 Oviedo, Asturias, ES

72 Inventor/es: Gancedo Lamadrid, Enrique;
Álvarez Gómez, José Manuel y
Suárez González, Jesús

127% 1 de 2 211 x 296,7 mm

Listo Internet

DESCARGA DE LOS DOCUMENTOS COMPLETA