

# frenos iruña brakes

**“Frenos Iruña Brakes, una empresa innovadora y eficiente,  
que aplica la mejor tecnología en el diseño e  
investigación de componentes de freno, para satisfacer los  
requerimientos del cliente ”**





The logo for 'frenos iruña brakes' features the word 'frenos' in a light grey sans-serif font on the left, 'iruña' in a large, bold black sans-serif font in the center, and 'brakes' in a light grey sans-serif font on the right. Above the 'i' in 'iruña' is a small black square, and above the 'r' is a red graphic consisting of four vertical bars of increasing height followed by a solid red rectangle.

# frenos **iruña** brakes

**1. PRESENTACION DE EMPRESA**

**2. PATENTES EN FRENOS IRUÑA**

**3. FUENTES DE INFORMACION**

**4. NUESTRA EXPERIENCIA: JCB**



## Historia-Evolución

- Empresa Fundada en 1958 en Pamplona
- 1970 Comienza el suministro a OEM
- 1980 Suministrador de los principales fabricantes Off-Highway (JCB, Nissan, Toyota, Benford, Thwaites...)
- 1997 Obtención ISO 9001 BVQI
- 2001 Nueva Organización en UGV's  
Nueva imagen corporativa  
Finalistas Premio Navarro a la Excelencia (Modelo EFQM)
- 2002 Certificado ISO-TS 16949



# Principales Datos

---

- **Organización en Unidades de Generación de Valor (UGV)**

- **Sistema de Gestión Avanzado:**

- EFQM

- ISO-TS 16949

- **Gestión del Conocimiento:**

- Aplicación Comercial

- Aplicación Técnica

- **Gestión de Proyectos:**

- Equipos multidisciplinares

- Colaboración con Universidades

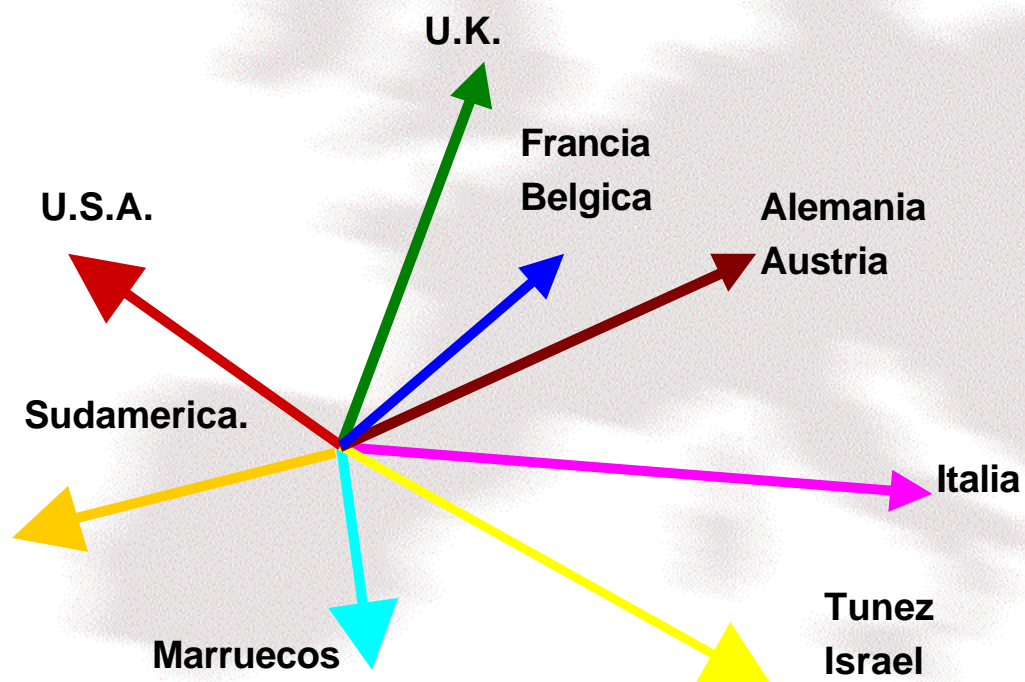
- Colaboración con CDTI

- **Diseño Propio**



# Principales Mercados

**25 Paises**



Brasil

Suiza

Holanda

Grecia

Argelia

Canada





**RENAULT** Agriculture

J.C.B.(U.K.)



Perkins (U.K.)



Thwaites ( U.K.)  
Benford ( U.K.)



Nissan (España)



Gima (Francia)



Nissan (España)  
Linde (U.K.)  
Toyota (Francia)

Atlas Weyn.(Alemania)

frenos **iruna** brakes



Diseño adaptado  
a las  
necesidades del  
cliente

# Off-highway

- **Cilindros Maestros**

Simples

Tamden

Compensados

- **Servofrenos**

Acción Directa

Servofrenos Remotos

Booster Hidráulico

- **Depresores**

Rotativos

Membrana

- **Freno de Estacionamiento**

- **Depósitos**

- **Pedaleras**



frenos **iruna** brakes



# Ingeniería Producto

---

Equipos de Trabajo Multidisciplinares

Comité de Dirección de Proyectos



METODOLOGIA APQP

frenos **iruna**brakes



The logo for 'frenos iruña brakes' features the word 'frenos' in a light grey sans-serif font, 'iruña' in a large, bold black sans-serif font, and 'brakes' in a light grey sans-serif font. Above the 'i' in 'iruña' is a small black square, and above the 'r' is a red graphic consisting of four vertical bars of increasing height followed by a solid red rectangle.

# frenos **iruña** brakes

- 1. PRESENTACION DE EMPRESA**
- 2. PATENTES EN FRENOS IRUÑA**
- 3. FUENTES DE INFORMACION**
- 4. NUESTRA EXPERIENCIA: JCB**







# Patentes / Modelos de Utilidad

## 1. PATENTES (3)

- Bombas para circuito de frenos.

## 2. MODELOS DE UTILIDAD (13)

- Valvula selectora.
- Cilindro maestro para circuito de frenos
- Servofreno hidraulico.
- Dispositivo amplificador de presion para circuito de freno y embrague.
- Servoamplificador hidraulico.
- Cilindro maestro con amplificador de presion.
- Cilindro maestro compensado para circuitos.
- Mando hidraulico para frenos.



# Beneficios

## 1. PROTECCION DE NUEVOS DISEÑOS FRENTE A OTROS FABRICANTES:

- IMPEDIR FABRICACION A LA COMPETENCIA
- PERMITIR LA FABRICACION PROPIA. INTRODUCCION EN NUEVOS PAISES

## 2. MARKETING DE EMPRESA

## 3. FUENTE DE INFORMACION



The logo for 'frenos iruña brakes' is centered at the top. It features the word 'frenos' in a light gray sans-serif font, followed by 'iruña' in a large, bold, black sans-serif font, and 'brakes' in a light gray sans-serif font. Above the 'iruña' text, there is a small black square followed by four vertical red bars of varying heights, resembling a stylized flag or a barcode.

# frenos **iruña** brakes

- 1. PRESENTACION DE EMPRESA**
- 2. PATENTES EN FRENOS IRUÑA**
- 3. FUENTES DE INFORMACION**
- 4. NUESTRA EXPERIENCIA: JCB**





# Fuentes de información / Vigilancia

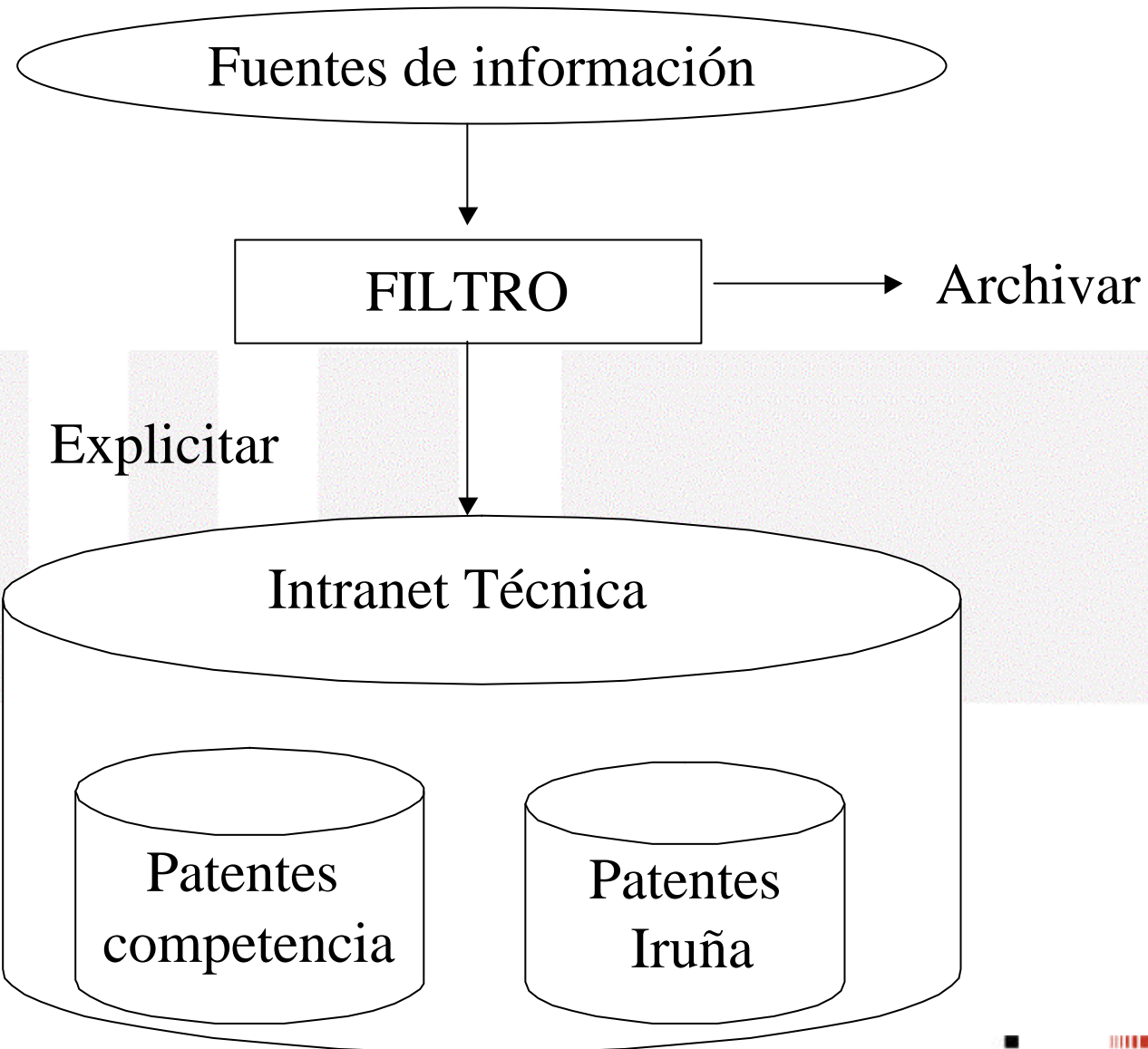
**1. INFORMES DE AGENTES: CLARKE MODET**

**2. PATENTES DE LA COMPETENCIA**

**3. WEBS Y BASES DE DATOS ESPECIALIZADAS**



# Gestión del Conocimiento







- 1. PRESENTACION DE EMPRESA**
- 2. PATENTES EN FRENOS IRUÑA**
- 3. FUENTES DE INFORMACION**
- 4. NUESTRA EXPERIENCIA: JCB**



# Punto de partida

---

## J.C.B. PRINCIPAL CLIENTE DE FRENOS IRUÑA

### Inicialmente:

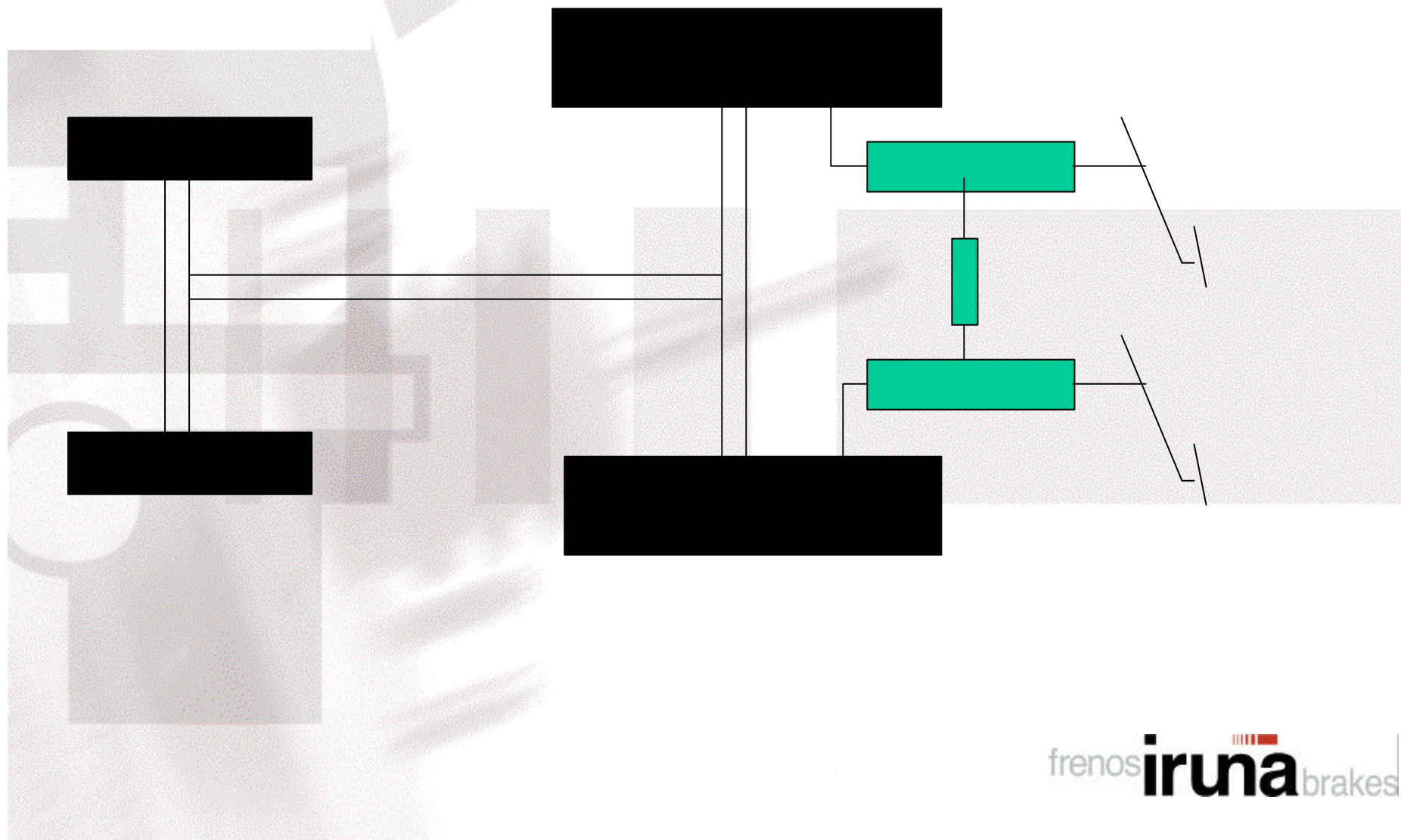
- Proveedores de cilindros maestros con compensación externa.
- SENSACION INCOMODA EN PEDAL DE FRENO







# Punto de partida





# Oferta de soluciones al cliente

---

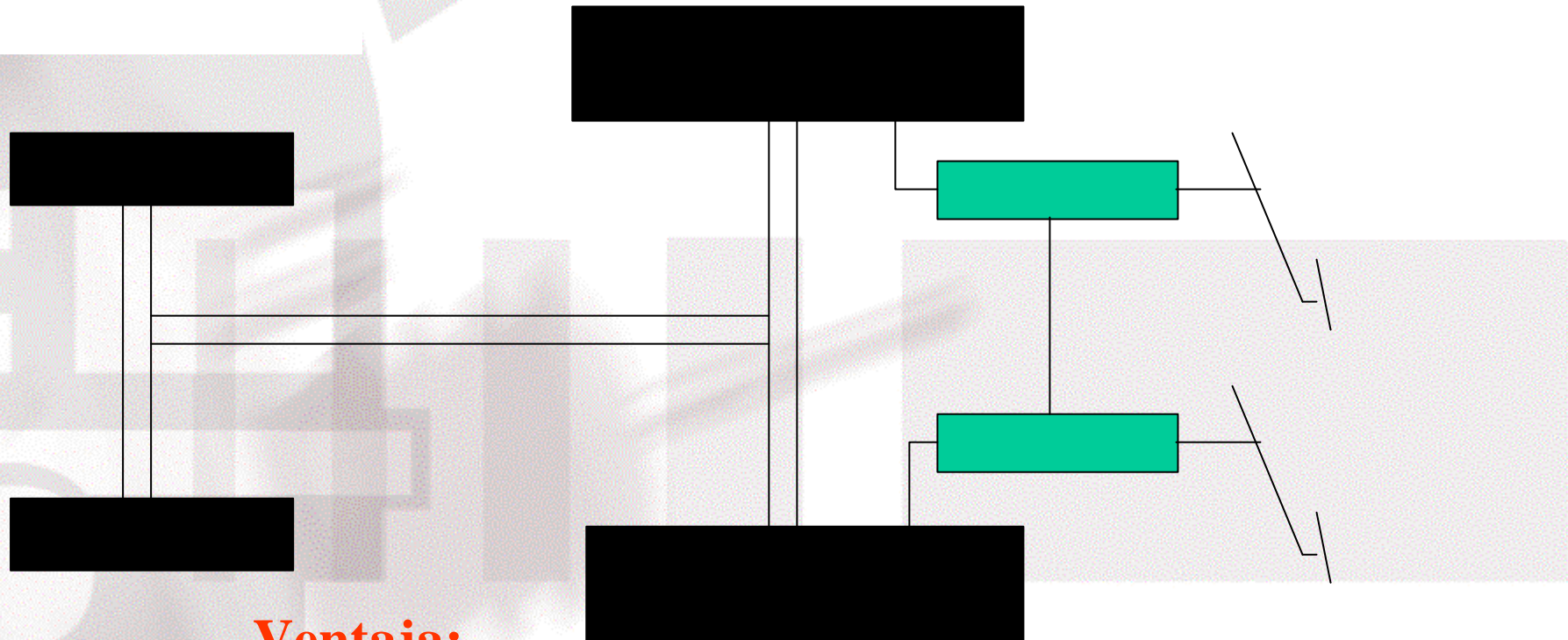
- **Ofertas de la competencia patentadas.**
- **Oferta Frenos Iruña: Nuevo diseño**  
**Solución problema**  
**Innovación**

**NUEVA PATENTE -**





# Nuevo diseño - Patente



## Ventaja:

- No hay carreras muertas en pedal
- Reducción de componentes / costes



# Nuevo diseño - Patente

- 15 -

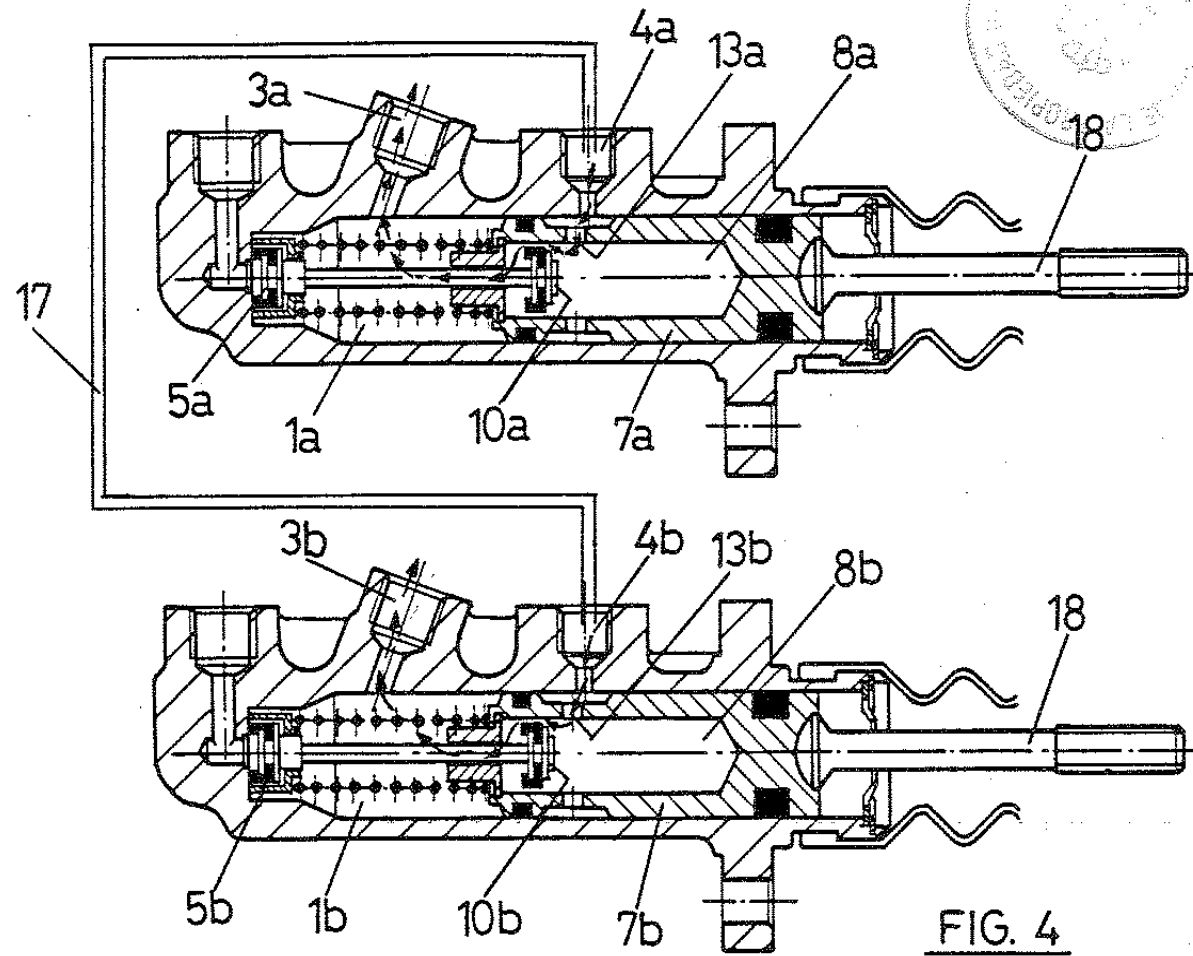


FIG. 4



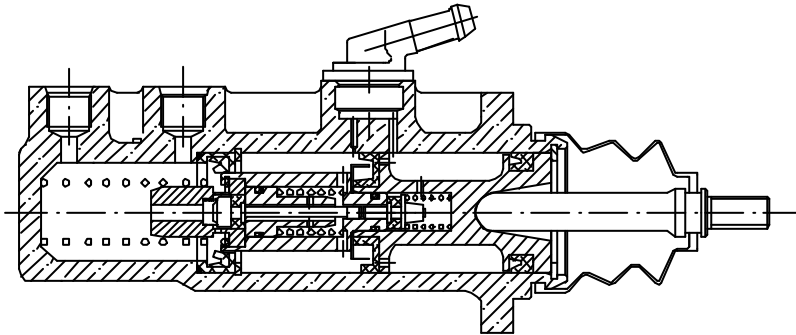
# Litigio - Solución

---

- **La competencia denuncia a Frenos Iruña ante el cliente por copia de producto patentado y amenaza al cliente.**
- **Frenos Iruña presenta patente aceptada por oficina de patentes.**
- **Frenos Iruña convence al cliente de la validez de la misma.**
- **FRENOS IRUÑA CONSIGUE PEDIDO Y PROGRAMACION HASTA HOY**

# Otros casos

- **Utilización comercial de la patente:**  
**Presentación productos Iruña a nuevos clientes con referencias comerciales y del registro de la propiedad**

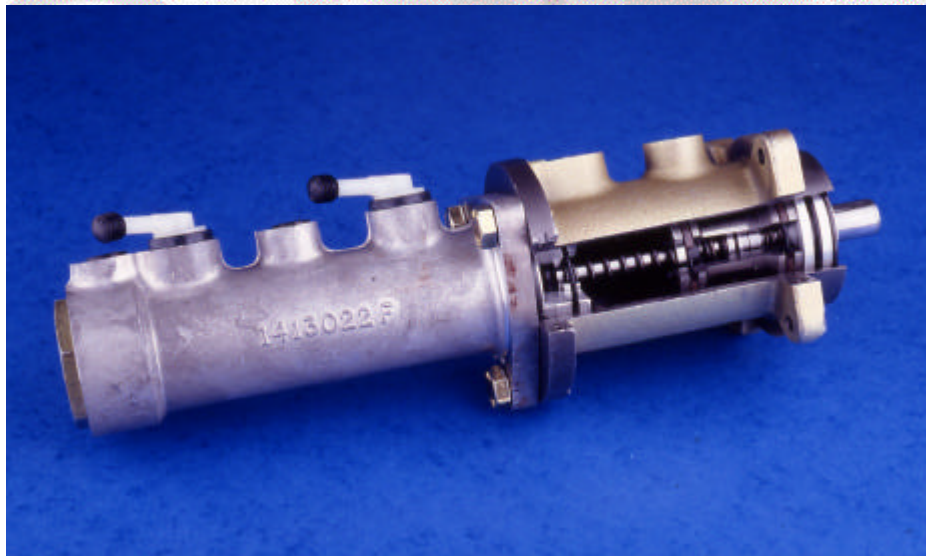


frenos **iruna** brakes



# Otros casos

- **Utilización comercial de la patente:**  
**Presentación productos Iruña a nuevos clientes con referencias comerciales y del registro de la propiedad**



frenos **iruna** brakes

# Otros casos

---

## **MARCA EN TURQUIA**

- **Frenos Iruña comienza a trabajar el mercado turco.**
- **Aparecen productos de la marca Frenos Iruña registrada por un fabricante turco.**
- **IMPOSIBILIDAD DE VENDER CON NUESTRA MARCA EN EL PAIS**



# Conclusión

---

**PATENTE / MODELO DE UTILIDAD  
=  
FACTOR CLAVE PARA UNA PYME CON  
DISEÑO PROPIO**



frenos **iruna** brakes

**Avenida Villava, 53**  
**E-31015 Pamplona - ESPAÑA**

Teléfono: +34 948 141411

Fax: +34 948 125141

Email: [marketing@irunabrakes.com](mailto:marketing@irunabrakes.com)

[www.irunabrakes.com](http://www.irunabrakes.com)