

(16) ES (11) (21) (22)	NUMERO <b>287645</b>	(10) Y
	FECHA DE PRESENTACION	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

16 DIC. 1985

(30) PRIORIDADES:	(31) NUMERO	(32) FECHA	(33) PAIS
-------------------	-------------	------------	-----------

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL Int. Cl. <b>FLGC 3/14</b>
--------------------------	---

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN
CIGUEÑAL PARA MOTOR DE SEIS CILINDROS EN LINEA.

(71) SOLICITANTE (S)
EMPRESA NACIONAL DE AUTOCAMIONES S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
Calle A s/n Zona Franca BARCELONA 08004

(72) INVENTOR (ES)
--------------------

(73) TITULAR (ES)
la misma .

(74) REPRESENTANTE
EUSEBIO VALDES MOREIRAS.-

El objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad, al amparo de lo que se establece en el vigente Estatuto de la Propiedad Industrial en sus artículos 171 y siguientes, se refiere a un cigueñal para motor de seis cilindros en línea.

El cigueñal consiste en una pieza longitudinal que tiene seis muñequillas de un diámetro de ancho determinado y situados excéntricamente a un diámetro constante, intercaladas a dichas muñequillas van dispuestos siete apoyos que son comunes para el segundo, tercero, quinto, sexto y séptimo, y son diferentes para el primero y cuarto.

Estos apoyos forman el eje central de la pieza.

Las muñequillas y los apoyos están enlazados entre sí mediante unas manivelas cuya forma precisa queda determinada en el dibujo de la figura número 2.- Estas manivelas tienen un espesor igual y la parte opuesta de la muñequilla determina el contrapeso.

Antes del apoyo número 1, hay una zona troncocónica seguida de otra zona cilíndrica enlazada esta convenientemente al apoyo número (1).

La zona cilíndrica dispone de un chavetero.

En la zona troncocónica va taladrada en el centro con un taladro roscado.

En la pieza longitudinal de la que consta el cigueñal estas seis muñequillas están definidas en la hoja de dibujos que se acompaña a la presente memoria, dentro de la Figura 1, con los números (2), (3), (4), (5), (6) y (7).

A su vez en esta pieza longitudinal de la que

consta el cigueñal los siete apoyos están definidos en la hoja de dibujos que se acompaña a la presente memoria, dentro de la figura 1, con los números (1), (8), (9), (10), (11), (12) y (13).

5 En el extremo opuesto y después del séptimo apoyo (13), hay un resalte circular o valona cuyo resalte lleva ocho taladros roscados dispuestos equidistantemente.

10 A continuación de este resalte hay una extensión cilíndrica, toda esta última parte del cigueñal comprendido resalte, extensión y apoyo, se haya taladrada interiormente.

Los apoyos números (1), (8), (9), (10), (11), (12) y (13), llevan unos taladros inclinados que enlazan con la muñequilla adyacente.

15 La manivela a que antes hecho hecho referencia y que se representa en la figura 2, tiene forma de ovalo y está representada con un semieje menor y un semieje mayor.

20 En resumen, reivindica la entidad recurrente el privilegio exclusivo de fabricación, venta y explotación industrial en España por un plazo de veinte años, que determina el vigente Estatuto de la Propiedad Industrial, del objeto del mismo, el cual queda esencialmente caracterizado por las siguientes:

#### NOTAS REIVINDICACIONES

25 PRIMERA.- Cigueñal para motor de seis cilindros en línea, esencialmente caracterizado por una pieza longitudinal que tiene seis muñequillas e intercaladas a estas seis muñequillas van dispuestos siete apoyos.

SEGUNDA.- Cigueñal para motor de seis cilindros en línea, según

la anterior reivindicación y asimismo esencialmente caracterizado porque estos siete apoyos son comunes para las posiciones segunda, tercera, quinta, sexta y séptima, y son diferentes para la primera y cuarta.

5 TERCERA.- Cigüeñal para motor de seis cilindros en línea, según las anteriores reivindicaciones y asimismo esencialmente caracterizado porque los apoyos llevan unos taladros inclinados que enlazan con las muñequillas adyacentes.

CUARTA.- CIGUEÑAL PARA MOTOR DE SEIS CILINDROS EN LINEA.

10 Todo ello, según se describe en la presente memoria descriptiva que consta de cuatro hojas mecanografiadas por una sola cara y se da a título de ejemplo no limitativo en la hoja de dibujos que se acompaña a la misma.

Madrid, 25 JUN. 1985

P.A.

*Eusebio Valdes Moreiras*  
EUSEBIO VALDES MOREIRAS  
Agente Oficial de la Propiedad Industrial

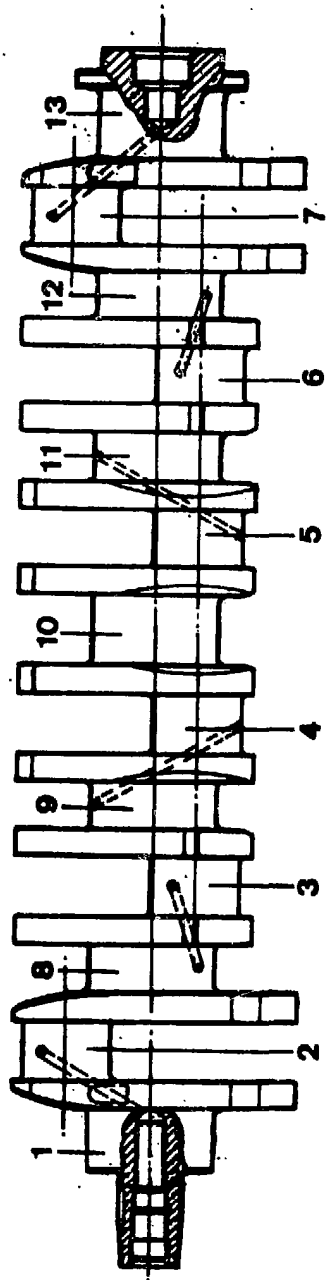


FIG.1

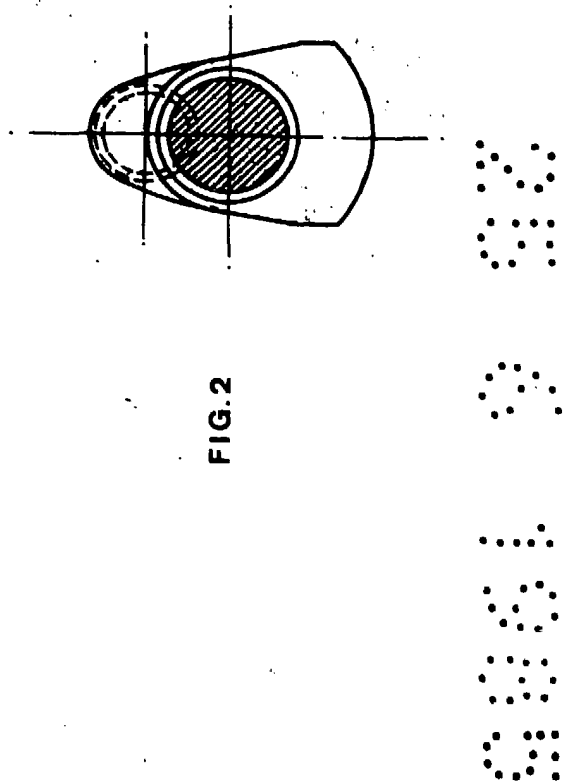


FIG.2

Madrid, 25 JUN. 1985

P.A.

*Eusebio Valdes Moreiras*

EUSEBIO VALDES MOREIRAS  
Agente Oficial de la Propiedad Industrial