



ESPAÑA

Concedido el Registro de acuerdo con los datos que figuran en la presente descripción y según el contenido de la Memoria adjunta.

13 JUL 1977 19 ES

(11) NUMERO	471975	(10) AI
(22) FECHA DE PRESENTACION	25 JUL 1977	

PATENTE DE INVENCION

(30) PRIORIDADES:	(31) NUMERO	(32) FECHA	(33) PAIS
	77.23826	25 Julio 1977	Francia

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL	(62) PATENTE DE LA QUE ES DIVISIONARIA
	F02N	- - - - -

(54) TITULO DE LA INVENCION

**"Perfeccionamientos en las palancas para el mando del lanzador de un arranque eléctrico"**

(71) SOLICITANTE (S)

**SOCIETE DE PARIS ET DU RHONE**

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

**36 Avenue Jean Mermoz, 69008 Lyon, Francia**

(72) INVENTOR (ES)

**Alfred Bruno Massorana**

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE

**M. Carell Sufiol**

GM/SP45196  
EX-FR

P A T E N T E   D E   I N V E N C I O N

por VEINTE años

solicitada en España a favor de SOCIETE DE PARIS ET DU RHONE,  
de nacionalidad francesa, domiciliada en 36 Avenue Jean Her-  
mez, 69008 Lyon, Francia, por "Perfeccionamientos en las pa-  
lancas para el mando del lanzador de un arranque eléctrico",  
con prioridad de la solicitud francesa 77.23826 de fecha 25  
julio 1977. - - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

10.           La presente invención se refiere a unos perfeccio-  
namientos aportados a la fijación de los cojinetes de arras-  
tre del lanzador de un arranque eléctrico con respecto a los  
extremos de su palanca de mando. - - - - -

15.           La invención prevé permitir la realización de un  
dispositivo que asegura el montaje rápido y económico de los  
cojinetes en cuestión. - - - - -

20.           Según la invención, cada una de las ramas de la hoz  
quilla de la palanca de accionamiento del lanzador de un  
arranque eléctrico está asociada a un cojinete usual de unión  
por medio del extremo de un estribo, el cual es retenido por  
la rama correspondiente debido a la tensión ejercida sobre el

ta estribo por unos medios solidarios de la palanca. - - - -

El plano anexo, dado a título de ejemplo, permitirá comprender mejor la invención, las características que presenta y las ventajas que es capaz de proporcionar; - - - - -

5. Fig. 1 es una vista explosionada de los diferentes órganos que constituyen la parte inferior de la palanca de mando del lanzador de un arranque eléctrico. - - - - -

10. Fig. 2 es una vista parcial, a menor escala, del extremo anterior de un arranque eléctrico que comprende un dispositivo según la invención. - - - - -

Fig. 3 es una sección transversal según III-III (Fig. 2). - - - - -

15. Se ha representado en la fig. 1 la parte inferior de una palanca 1 destinada a permitir el desplazamiento axial del lanzador 2 (fig. 2) de un arranque eléctrico con respecto a un árbol 3 que lleva el inducido de su motor eléctrico de arrastre. El extremo en cuestión de la palanca 1 está realizado en forma de una horquilla cuyas dos ramas 4, 5 están destinadas a cabalgar una parte del lanzador 2. En el ejemplo representado la palanca está realizada a partir de una porción de chapa plegada, por lo que las dos ramas 4, 5 se presentan en forma de un perfil plano convenientemente curvado para constituir dos partes verticales 4a, 5a unidas al cuerpo 1a de la palanca por un elemento oblicuo 4b, 5b. Se notará que el extremo

20.

de cada una de las partes verticales 4a, 5a está previsto de una escotadura en V, respectivamente 6 y 7, que está abierta en dirección hacia abajo. - - - - -

5. Como se muestra más particularmente en la fig. 2, los elementos oblicuos 4b, 5b tienen una forma tal que las partes 4a, 5a de las ramas están desplazadas con respecto al cuerpo 1a de la palanca. - - - - -

10. Se notará que, de manera usual, las ramas 4 y 5 de la horquilla están introducidas entre un collarín 8 y la ruga de libre 9 del lanzador 2. La cooperación entre las ramas de la horquilla y el lanzador se efectúa por medio de piezas de rozamiento realizadas en forma de unos cojinetes paralelepípedicos 10 (fig. 1) y que están realizados de un material que presenta un bajo coeficiente de rozamiento. - - - - -

15. Los cojinetes 10 se colocan en el interior de las partes verticales 4a, 5a de las ramas 4 y 5, posición en la cual son retenidos, según la invención, por medio de un estribo 11 realizado por medio de un hilo de acero convenientemente conformado. - - - - -

20. Como se muestra en la fig. 3, el estribo 11 adopta la forma general de un semicírculo 11a que presenta unas prolongaciones paralelas 11b, 11c, a cada uno de las cuales sigue un pivote 11d, 11e que determina con dichas prolongaciones un ángulo de 90°, de manera que los dos pivotes se encuentren enfrentados. - - - - -

25.

Como se muestra en las figuras, los laterales del cuerpo 1a de la palanca 1 están provistos, cada uno, de una escotadura 12, 13 orientada horizontalmente, que determinan un gancho 14 respectivamente 15 ligeramente elevado hacia arriba. - - - - -

5.

Los pivotes 11d, 11g del estribo 11 están destinados a atravesar respectivamente la escotadura 6, 7 para introducirse en una perforación central 10g de cada cojinete 10. Estando el estribo 11 colocado con respecto a las ramas 4, 5 de la palanca 1, se deforman hacia arriba sus pivotes, que topan contra las caras inclinadas de cada una de las escotaduras 6, 7, para engatillarla con respecto a los ganchos 14, 15 por la introducción en las escotaduras correspondientes 12, 13. Después de la colocación definitiva del estribo las piezas están dispuestas de manera que estos pivotes 11d, 11g no sobrepasen hacia el interior más allá de los cojinetes 10 a fin de que no puedan entrar en contacto con el casquillo del lanzador (fig. 2 y 3). - - - - -

10.

15.

Debe entenderse además que la descripción que precede no ha sido dada más que a título de ejemplo, y que no limita en modo alguno el campo de la invención del cual no se saldría reemplazando los detalles de realización por cualesquiera otros equivalentes. - - - - -

20.

A los efectos consiguientes se declaran de novedad y propiedad para España, sus territorios y plazas de soberanía, las reivindicaciones que siguen. - - - - -

25.

REIVINDICACIONES

5. 1.- Perfeccionamientos en las palancas para el mando del lanzador de un arranque eléctrico, para un motor de combustión interna, del tipo que comprende un extremo en forma de horquilla, cada una de cuyas ramas está asociada a un cojinete para asegurar la unión con el lanzador, caracterizados porque la unión entre cada cojinete y la rama correspondiente de la horquilla está realizada por medio de los extremos de un estribo único elástico independiente de la palanca. - - - - -

15. 2.- Perfeccionamientos según la reivindicación 1, caracterizados porque la unión entre el estribo y los cojinetes se efectúa por medio de los extremos del estribo gracias a la tensión ejercida sobre éste por unos medios solidarios de la palanca. - - - - -

3.- Perfeccionamientos según la reivindicación 2, caracterizados porque los pivotes del estribo están orientados perpendicularmente a cada rama de la horquilla. - - - -

20. 4.- Perfeccionamientos según la reivindicación 3, caracterizados porque los pivotes del estribo sobresalen por el interior de la horquilla para penetrar en una perforación del cojinete correspondiente. - - - - -

5.- Perfeccionamientos según la reivindicación 4,

caracterizados porque cada uno de los pivotes de los extremos del estribo está acuñado en una escotadura en V practicada en el extremo de cada rama de la horquilla. - - - - -

5.

6.- Perfeccionamientos según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizados porque el estribo es colocado bajo tensión deformándolo ligeramente para acuñarlo en las escotaduras y para engatillarlo elásticamente en esta posición tensada con respecto a por lo menos un resalte de la horquilla. - - - - -

10.

7.- Perfeccionamientos según la reivindicación 6, caracterizados porque la palanca presenta dos resaltes solidarios de su cuerpo y que están destinados a la retención del estribo en posición tensada. - - - - -

15.

8.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LAS PALANCAS PARA EL MANDO DEL LANZADOR DE UN ARRANQUE ELECTRICO". - - - - -

Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras y de tres figuras que la ilustran.

MANUEL...  
A.A. ...

