



20 JUL 1978 (19) ES

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

NUMERO	466010
FECHA DE PRESENTACION	23-12-77

(10) A I

PATENTE DE INVENCION

(50) PRIORIDADES:		
(51) NUMERO	(52) FECHA	(53) PAIS
76 39449	29-12-1976	FRANCIA
(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL	(62) PATENTE DE LA QUE ES DIVISIONARIA
	F16C, B60K	
(54) TITULO DE LA INVENCION		
"PERFECCIONAMIENTOS EN DISPOSITIVOS DE CENTRADO DEL CUADRADILLO TERMINAL DE UN ARBOL FLEXIBLE EN SU CABEZAL DE ACOPLAMIENTO"		
(71) SOLICITANTE (S)		
JAEGER		
DOMICILIO DEL SOLICITANTE		
LEVALLOIS-PERRET (Francia), Rue Baudin, 2		
(72) INVENTOR (ES)		
D. ANDRE MARCEL DANIEL SEBY		
(73) TITULAR (ES)		
(74) REPRESENTANTE		
D. JOSE MIGUEL GOMEZ-ACEBO Y POMBO		

La presente invención se refiere a unos perfeccionamientos en dispositivos de centrado del cuadradillo terminal de un árbol flexible en su cabezal de acoplamiento, del tipo de los que comprenden un árbol flexible transversalmente, dispuesto en el interior de una funda tubular y cuyas extremidades, de sección cuadrada o en cuadradillo, están dotadas de sendos cabezales de acoplamiento, por una parte al órgano del que se desea tomar el movimiento, y por otra parte al aparato al que desea transmitirse dicho movimiento.

10. Estas transmisiones flexibles que permiten transmitir un movimiento de rotación, aplicables por ejemplo a un aparato indicador, tal como un taquímetro de un vehículo automóvil, son ya conocidas y utilizadas de antiguo. En ellas, la extremidad del árbol flexible está montada con un cierto juego radial en su cabezal, lo que hace difícil el enchufe correcto del cuadradillo en la parte hembra correspondiente de la toma del movimiento. Dicho inconveniente es principalmente sensible cuando el montaje debe ser efectuado a ciegas, como ocurre a menudo en la industria del automóvil en la que en el montaje del vehículo se acopla el cable flexible a la toma de movimiento del aparato indicador, originándose en este caso pérdidas de tiempo y riesgos de deterioro, por deformación de la extremidad del cable flexible.

25. La presente invención permite eliminar este inconveniente y a tal efecto el dispositivo de centrado se dota de una anilla, realizada de un material flexible, cuya superficie externa está inscrita en un volumen de sección transversal igual o lige-

ramente superior a la sección interna del cabezal de la funda tubular flexible, dotada de un orificio central cuyas dimensiones en sección transversal son ligeramente superiores a las del cuadradillo terminal del árbol flexible, y solidarizada, antes
5 del montaje, a las paredes internas del cabezal de acoplamiento, de modo que el cuadradillo terminal del árbol flexible queda introducido, libremente giratorio, en el orificio central de dicha anilla.

La descripción que a continuación se hace, acompañada
10 por los dibujos adjuntos, a título de ejemplo no limitativo, permitirá la completa comprensión de la invención.

La Fig. 1 muestra una vista en sección transversal de la anilla de centrado; y

la Fig. 2 es una vista en dos partes separadas por el
15 eje longitudinal, del montaje de dicha anilla en el cabezal de un cable flexible, correspondiendo la parte A a la disposición antes del montaje y la parte B a la disposición después del montaje.

El cuadradillo de arrastre 1 (Fig. 2) de un árbol flexible
20 ble 2, encerrado en una funda 3, está montado con un cierto juego en un cabezal macho 4.

Dicho cabezal coopera con un cabezal hembra 5 acoplado a la toma de movimiento 6 de una caja de velocidades. El mencionado cabezal hembra 5 está dotado de un manguito 7 axial
25 cuyo orificio 8 central está destinado a recibir el cuadradillo de arrastre 1 del árbol flexible. El guiado de dicho cuadradillo viene asegurado, según la invención, por una anilla 9

mantenida, antes del montaje, solidaria, por compresión, de las paredes internas del cabezal 4. El orificio central 10 de dicha anilla tiene un diámetro ligeramente superior que el diámetro externo del cuadradillo 1, con el fin de permitir la rotación sin frotamiento de éste. En el montaje en el cabezal hembra 5, la extremidad 11 del manguito 7 se apoya sobre la anilla 9 y la empuja hasta el fondo de la cavidad 12 practicada en la pared interna del cabezal 4 y el cuadradillo 1.

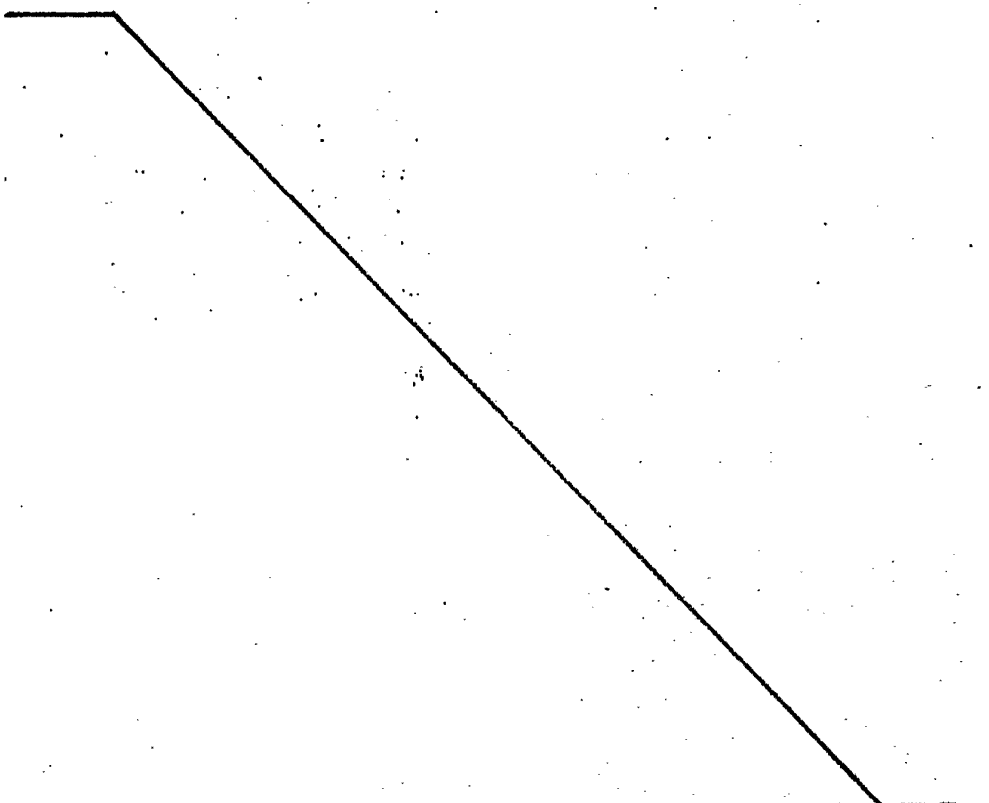
La forma y la materia utilizadas para la realización de la anilla 9, deben ser tales que proporcionen una resistencia suficiente para asegurar el mantenimiento en su posición correcta de dicha anilla, durante las manipulaciones preliminares al montaje, sin oponer una resistencia demasiado elevada al empuje ocasionado por la extremidad 11 del manguito 7 durante el montaje. La forma debe, además, permitir amplias tolerancias dimensionales. Una forma que responde a dichas exigencias, presenta (Fig. 1) una sección tricónica; los ejes 13, 14 y 15 de las tres formas troncocónicas se disponen a 120° unos de otros. Las paredes externas 16, 17 y 18 de dichas formas, están inscritas en un cilindro cuya sección transversal es un círculo 19, de diámetro muy ligeramente superior al diámetro interno del cabezal 4. Dichas paredes 16, 17 y 18 representan pues los puntos de apoyo de la anilla 9 sobre la pared interna del cabezal 4.

Queda bien entendido que la configuración de la anilla, tal y como se ha descrito, no es limitativa y podrá imaginarse cualquier otra configuración sin salirse del cuadro de la presente invención, principalmente en lo que concierne a la posi-

bilidad para la anilla de ser o no empujada por el manguito solidario del cabezal hembra.

N O T A

Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así
5 como la manera de ponerlo en práctica, se hace constar que todo cuanto no altere, cambie o modifique lo esencial de los perfeccionamientos descritos, puede quedar sometido a varia-
ciones de detalle. También se hace constar que la presente
invención se refiere a la descrita en la solicitud de Patente
10 francesa Nº 76 39449, depositada en Francia en 29 de Diciembre de 1976, cuya prioridad se reivindica de acuerdo con los Con-
venios internacionales en vigor, siendo lo esencial y por lo que se solicita, Patente de Invención, por veinte años, lo que queda resumido en las siguientes reivindicaciones:



REIVINDICACIONES

1^a.- Perfeccionamientos en dispositivos de centrado del cuadradillo terminal de un árbol flexible en su cabezal de acoplamiento, del tipo de los que comprenden un árbol flexible transversalmente, encerrado en el interior de una funda tubular y cuyas extremidades, de sección cuadrada o en cuadradillo, están dotadas de un cabezal de acoplamiento, por una parte al órgano del que se desea tomar el movimiento, y por otra parte, al aparato al que se desea transmitir dicho movimiento, caracterizados porque se dispone una anilla, realizada de un material flexible, cuya superficie externa se inscribe en un volumen de sección transversal igual o ligeramente superior a la sección interior del cabezal de la funda flexible, dotándose dicha anilla de un orificio central cuyas dimensiones en sección transversal son ligeramente superiores a las del cuadradillo terminal del árbol flexible y que, antes del montaje, se solidariza de las paredes internas del cabezal de acoplamiento, de modo que el cabezal terminal del árbol flexible se encaje libremente giratorio, en el orificio central de dicha anilla.

20 2^a.- Perfeccionamientos según la reivindicación 1^a, caracterizados porque la anilla se dota de una sección troncocónica regular.

3^a.- Perfeccionamientos según las reivindicaciones 1^a y 2^a, caracterizados porque la anilla se solidariza de las paredes internas del cabezal, mediante compresión.

4^a.- PERFECCIONAMIENTOS EN DISPOSITIVOS DE CENTRADO DEL CUADRADILLO TERMINAL DE UN ARBOL FLEXIBLE EN SU CABEZAL DE ACOPLAMIENTO,

tal y como queda descrito y reivindicado en la presente memoria que consta de seis hojas mecanografiadas y de dos láminas de dibujos.

BARCELONA, 23 de Diciembre de 1977.

JAEGER
P.P.

J. M. GOMEZ-ACEBO Y POMBÓ
p. p. fdo. J. M. Valentin-Fernández



ESCALA VARIABLE

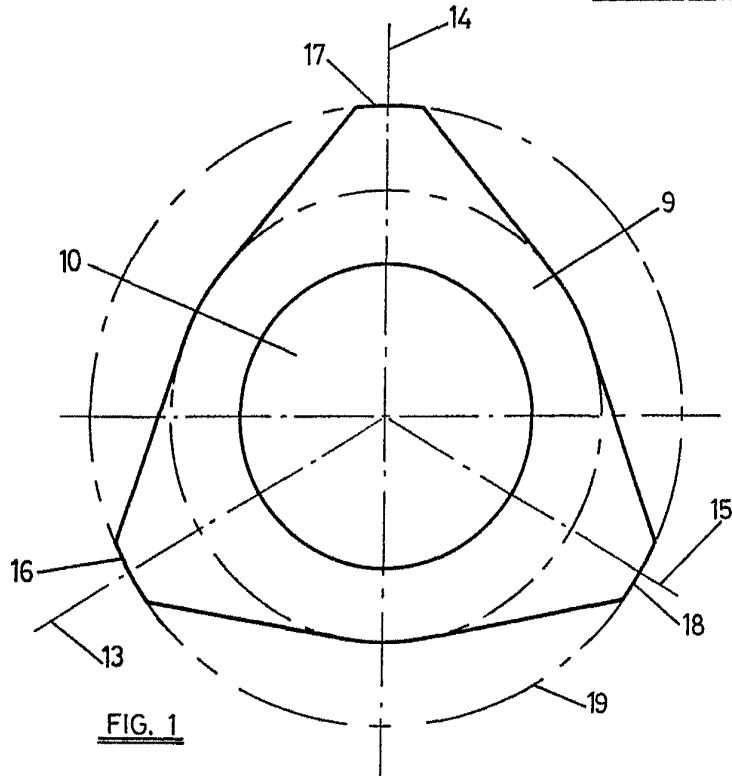


FIG. 1

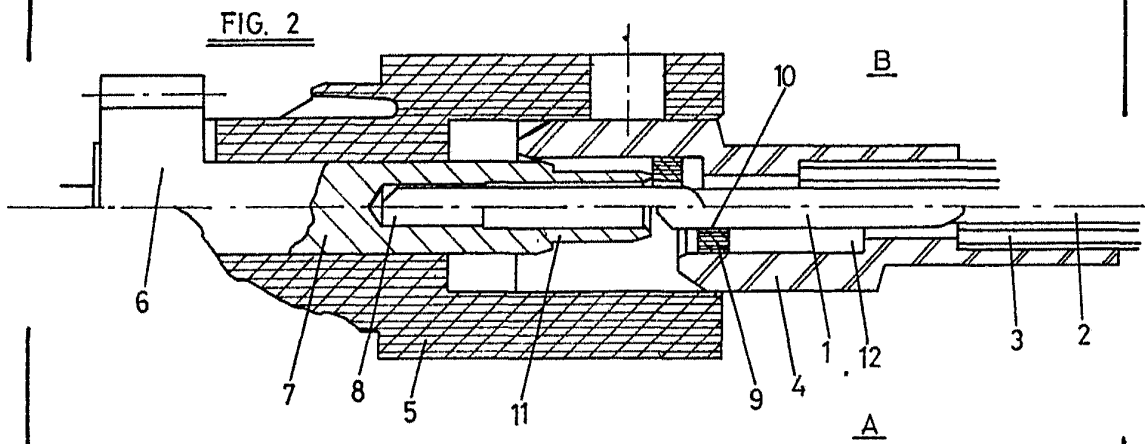


FIG. 2

BARCELONA, 23 de Diciembre de 1977

JAEGER

P.P.

J. M. GOMEZ-ACEBO Y POMBO

p. p. Edo.: J. M. Valentín-Fernández