



328001

PATENTE DE INVENCION

por 20 años por

"DISPOSITIVO DE CONEXION POR ENCHUFE PARA TACOMETROS", a favor de la firma V D O TACHOMETER WERKE - ADOLF SCHINLING G. M.B.H., de nacionalidad alemana, domiciliada en FRANKFURT/MAIN (Alemania), Grafstrasse 103 - 107.

M E M O R I A     D E S C R I P T I V A  
= = = = =

El invento se refiere a un dispositivo de conexión por enchufe entre el rácor de empalme de un tacómetro y el manguito final cilíndrico del tubo flexible de protección del arbol de accionamiento igualmente flexible del referido tacómetro. Generalmente el manguito final se atornilla al rácor de empalme mediante una tuerca tapón. Como este trabajo suele llevar mucho tiempo y es muy laborioso por la poca accesibilidad del rácor de empalme, se ha propuesto fijar la tuerca tapón al rácor de empalme mediante un cierre de bayoneta. Un resorte en forma de hélice dispuesto en el interior de la tuerca debe asegurar dicho cierre de bayoneta. Este conocido tipo de suje-

5.-

10.-



ción es demasiado costoso y complicado y por ello no ha obtenido el éxito necesario en la práctica. El resorte en forma de hélice utilizado, tiene además el inconveniente de que puede transmitir los ruidos perturbadores del árbol de accionamiento. Incluso hay que tomar ciertas medidas para mantener el resorte en la tuerca para que no se extravíe.

El fin de este invento es una conexión por enchufe, fuerte y segura que permita con poca complicación una conexión rápida y fácil del eje flexible de accionamiento, con la que también se desea evitar, en el lugar de conexión la generación de ruidos. Para solucionar este problema, el invento, propone, que la caperuza tapón disponga de unas lengüetas fabricadas en material elástico, que fijarán también elásticamente al manguito final contra el racor de empalme. El objeto

de este invento ha previsto que las lengüetas elásticas estén colocadas en el interior de la caperuza tapón y que abarquen anularmente al manguito final para centrarle en la caperuza. Las lengüetas elásticas se apoyarán sobre un saliente exterior del manguito final. Para obtener una conexión exacta respecto al eje, entre el tacómetro y la caperuza de protección de su árbol flexible de accionamiento, el manguito final, según otra característica del invento, está asentado cónicamente sobre un saliente en forma cónica del racor de empalme. La principal ventaja de este invento, consiste en que el gasto de montaje, para la colocación o desmontaje de tacómetros de automóviles o la sustitución del eje flexible de accionamiento, se reducen considerablemente y en el hecho de que la caperuza tapón, objeto del invento, con sus lengüetas elásticas, puede

construirse en una sola pieza y económicamente por ser de material sintético, es decir plástico. Ello también contribuye a la disminución en la generación de ruidos durante el funcionamiento del tacómetro. Para las uniones atornilladas hasta ahora existentes, una caperuza de material sintético, no resulta apropiada ya que la rosca no podría soportar las cargas

45.-



existentes en el lugar de conexión.

En la lámina de dibujos adjunta se representa un ejemplo de ejecución del invento. En la que la figura 1, representa un corte de la caperuza tapón; la figura 2, una planta de la caperuza tapón en la dirección de la flecha de la figura 1, y la figura 3, muestra parcialmente en corte, el dispositivo de conexión por enchufe según el invento.

El manguito final 1, del tubo flexible de protección del árbol flexible de accionamiento (no representado), está asentado con su abertura ensanchada en forma cónica, sobre el saliente cónico 2a, del rácor de empalme 2 del tacómetro, y para seguridad del acoplamiento por medio del enchufe usual entre el tacómetro y su árbol de accionamiento, es presionado fuertemente sobre su asiento por una caperuza tapón 3, construida en plástico. A éste fin la caperuza tapón 3, con sus pivotes 3b, adosados a su pared interior, según un tipo de cierre de bayoneta, puede entallarse en los rebajes laterales 2b, del rácor de empalme 2, poseé en su borde superior don lengüetas elásticas 3a. Estas lengüetas están ordenadas entre sí asimétricamente, rodeando en forma anular al manguito final 1, y extendiéndose axialmente en el interior de la caperuza tapón 3, a modo de hélice. Sus extremos libres, se asientan elásticamente sobre un saliente exterior del manguito final. Con las lengüetas 3a, así como igualmente en los salientes de centrado 3c, adosados en el borde superior de la caperuza tapón, está se asienta en forma giratoria sobre el manguito final 1. Estará además colocada sobre el manguito final sin poder extraviarse, aún cuando el árbol de accionamiento no esté conectado al tacómetro, ya que el saliente 1a del manguito final, solamente puede moverse libremente entre las lengüetas 3a y los pivotes 3b. Para que puede ser colocada la caperuza tapón sobre el manguito final, existen en su saliente 1a, unos rebajes estrechos radiales 1b, que se corresponden con los pivotes 3b.



80.- Suficientemente descrito el objeto de la patente de invención que nos ocupa, nos queda señalar se trata de uno de sus variados ejemplos de realización práctica, sin que sus modificaciones de forma, materiales, tamaños, etc., desvirtuen la esencialidad de la invención.

N O T A

85.- La patente de invención descrita recaerá, pues, sobre las siguientes reivindicaciones:

90.- 1ª.-DISPOSITIVO DE CONEXION POR ENCHUFE PARA TACOMETROS caracterizado por estar constituido por una caperuza tapón que está sujeta elásticamente por medio de un cierre de bayoneta sobre el rácor de empalme, la que poseé unas lengüetas elásticas que mantienen al manguito final unido elásticamente contra el rácor de empalme, uniéndolo el rácor de empalme del tacómetro y el manguito final cilíndrico de la manguera flexible de protección del árbol igualmente flexible de accionamiento del tacómetro.

95.- 2ª.-DISPOSITIVO DE CONEXION POR ENCHUFE PARA TACOMETROS, según la anterior reivindicación, caracterizado por el hecho de que las lengüetas elásticas están situadas en el interior de la caperuza tapón, rodeando anularmente al manguito final y apoyándose sobre el saliente exterior de dicho manguito final.

100.- 3ª.-DISPOSITIVO DE CONEXION POR ENCHUFE PARA TACOMETROS, según las precedentes reivindicaciones, caracterizado por cuanto el manguito final está asentado sobre un saliente de forma cónica dispuesto en el rácor de empalme.

105.- 4ª.-"DISPOSITIVO DE CONEXION POR ENCHUFE PARA TACOMETROS".

Todo tal y conforme queda descrito, representado y reivindicado.

110.- Esta memoria consta de cinco hojas mecanografiadas

- 5 - 328001



112.- y foliadas por una sola de sus caras, conteniendo un total de ciento doce lineas.

MADRID A 16 DE JUNIO DE 1966.

P.A.

MANUEL DE ARPE.

328001

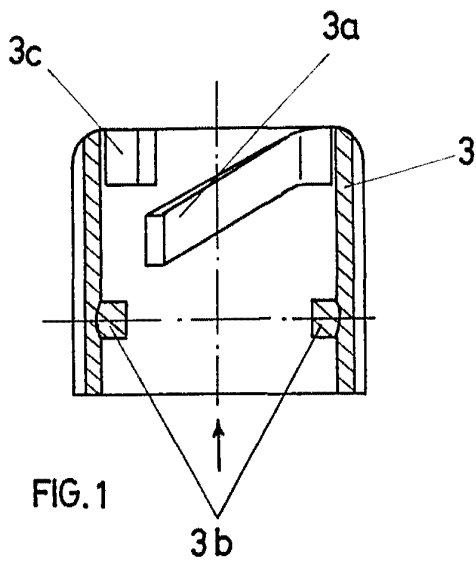


FIG. 1

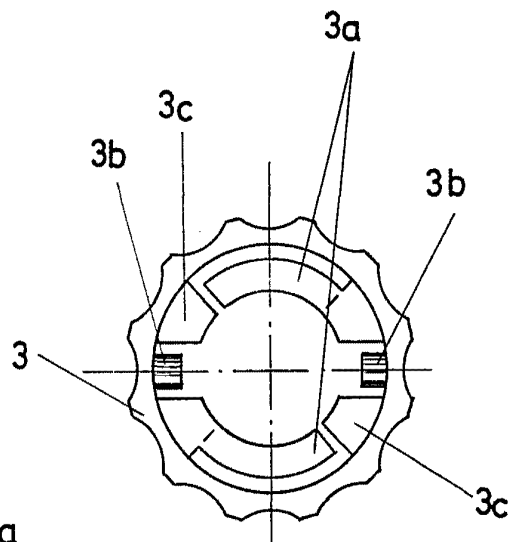


FIG. 2

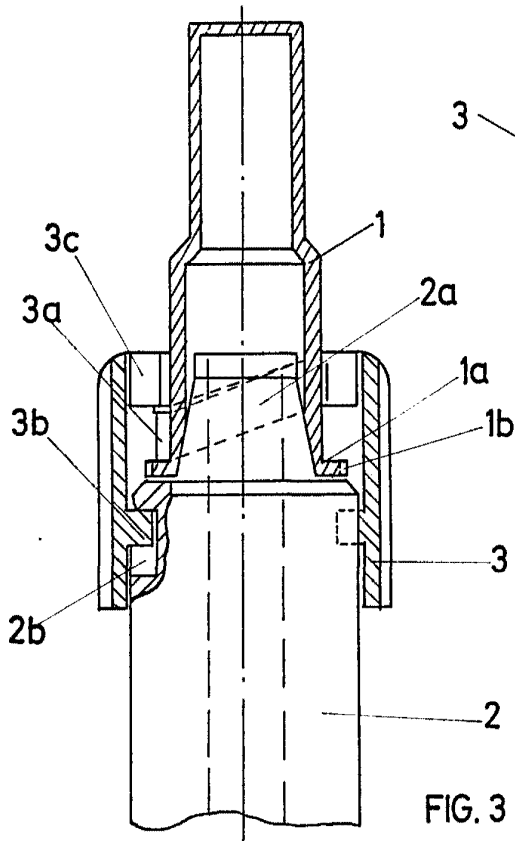


FIG. 3

Madrid, 1957  
ESCALA VARIABLE