

4 MAR. 1960

78798



4 MAR. 1960

4 MAR. 1960

MEMORIA DESCRIPTIVA
para solicitar
M O D E L O D E U T I L I D A D
e n
E S P A Ñ A
por VEINTE años

a nombre de FRATELLI BORLETTI SOC. PER AZIONI, entidad italia-
na, establecida en Via Washington, 70, Milan, Italia, por:

"UN DISPOSITIVO DE JUNTA PARA ARBOL FLEXIBLE DE ACCIO-
NAMIENTO DEL TACOMETRO EN VEHICULOS AUTOMOVILES".

En los vehículos automóviles, la unión o conexión del
tacómetro, encerrado en una caja adecuada, con el árbol fle-
xible destinado a accionarlo, transmitiéndole el movimiento
del grupo motor-caja de cambio, resulta casi siempre muy po-
co fácil de realizar a causa de la disposición del anclaje
que debe ser hecha en el árbol flexible con su vaina en la ca-
rrocería del vehículo, en posición tal que no estorbe el nor-
mal uso de éste y que al mismo tiempo proteja al árbol flexi-

5



ble contra cualquier daño accidental por contacto con cuerpos externos.

5 A eliminar esta dificultad de conexión tienda la junta para árbol flexible de accionamiento del tacómetro en vehículos automóviles, que constituye el objeto del presente modelo de utilidad.

10 Esta junta, que se encuentra colocada en un tramo de la transmisión por árbol flexible tal que no produzca estorbo en el vehículo, se caracteriza por el hecho de estar constituida de modo que une, con posibilidad de fácil separación y reconexión, dos partes del árbol flexible con la respectiva vaina, de las cuales una va fija al árbol del tacómetro y la otra al grupo motor-caja de cambio.

15 Resulta así fácil montar en una sencilla caja, que puede además contener otros instrumentos, situada en el salpicadero, el tacómetro ya provisto de una de tales dos partes del árbol flexible y, estando montado el tacómetro, conectar esta parte de árbol flexible con la otra parte del mismo proveniente del grupo motor-caja de cambio, obteniéndose así la transmisión de árbol flexible completa.

20 Constructivamente, en la junta según el modelo, un manguito elástico central, enfilado sobre dos extremidades de empalme de sección cuadrangular, de las dos partes de árbol flexible a conectar entre sí, viene a encontrarse en sus dos extremidades dentro de dos casquillos con bordes rebordeados o dotados de pestañas que dan hacia fuera fijados rígidamente
25 en las extremidades de las vainas de dichas partes de árbol, y entre cuyas pestañas va dispuesto un manguito con roscas externas en sus dos extremos opuestos, sobre las cuales se
30 atornillan dos virolas que agarran respectivamente sobre las



78798-1 MAR 5

pestañas de los dos casquillos.

Destornillando a atornillando una de estas dos virolas se pueden, pues, separar o conectar las dos partes del árbol flexible.

5 En el dibujo adjunto se representa, en sección longitudinal, un ejemplo de ejecución de la junta según el presente modelo.

El árbol flexible está constituido por dos partes 1-1' protegidas por las vainas metálicas 2-2' y por unas vainas de material plástico 3-3'. Las vainas terminan en 5-5'; las 10 dos extremidades de 1 - 1' terminan en 6-6' con racones de sección cuadrangular.

Entre las extremidades de 6 y 6' se deja un conveniente espacio libre 4.

15 Un manguito 7, preferiblemente de goma dura o de material plástico, tiene el agujero de sección cuadrangular que se acopla con la sección de los racores 6-6'.

Estos se introducen en el agujero del manguito 7, de modo que se obtiene la continuidad del árbol flexible 1-1', 20 permitiendo al mismo tiempo ligeras desviaciones axiales de las dos extremidades debidas a dilataciones térmicas o a imperfecciones de construcción.

El manguito 7 tiene las extremidades del agujero 8-8' ligeramente ensanchadas o abocardadas para facilitar la 25 introducción de los racores 6-6'.

En las vainas 2-2' van rígidamente fijados dos casquillos 9-9' que terminan, respectivamente, con las pestañas 10 - 10'.

Un manguito 11 roscado en 12 - 12' se mantiene adherido 30 a la pestaña 10 del casquillo 9 mediante la virola roscada 13,



78798

y a la pestaña 10' del casquillo 9' mediante la virola rosca-
da 13'.

5 Cuando el manguito 11 está bloqueado por las dos viro-
las, respectivamente contra las pestañas 10-10', se restable-
ce la continuidad de la vaina 2-2'.

Para impedir que cuando la transmisión está desconecta-
da en dos partes, el manguito 7 se salga del manguito 11, se
ha creado en el manguito 7 un agrandamiento de diámetro 14.

10 Para separar las dos partes basta alejar la virola 13;
con ello se libera el casquillo 9 del manguito 11, y el racor
6 del árbol flexible 1 se saca del manguito 7.

Recíprocamente, para restablecer la conexión basta in-
troducir el racor 6 en el manguito 7 y atornillar la virola
13 sobre el manguito 11.

15 Otra ventaja de la junta según el presente modelo con-
siste en que el manguito 7, por ser de material plástico y
por tanto silencioso, interrumpe la transmisión de ruidos even-
tuales provenientes de la caja de cambio y que se reproducirían
de modo molesto en la caja del tacómetro.

20 Esta solicitud que corresponde a la presentada en Ita-
lia, el 28 de Abril de 1.959, bajo el Núm. 4069, se acoge a
los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto sobre Pro-
piedad Industrial.

25 - N O T A -

Los puntos que como característica de novedad se repre-
sentan en España para que sean objeto de este Modelo de Uti-
lidad por VEINTE años, son los siguientes:

30 1ª. - Un dispositivo de junta para árbol flexible de



accionamiento del tacómetro en vehículos automóviles, que se encuentra colocado en un tramo de la transmisión por árbol flexible tal que no produce estorbo en el vehículo, caracterizado por el hecho de estar constituido de modo que une, con posibilidad de fácil separación y reconexión, dos partes del árbol flexible con la respectiva vaina, de las cuales una va fija al árbol del tacómetro y la otra al grupo motor-caja de cambio, desde el cual viene mandada la transmisión de árbol flexible; con lo que resulta fácil montar en una sencilla caja, que puede además contener otros instrumentos, situada en el salpicadero, el tacómetro ya provisto de una de tales dos partes de árbol flexible y, estando montado el tacómetro, conectar esta parte de árbol flexible con la otra parte del mismo proveniente del grupo motor-caja de cambio, obteniéndose así la transmisión de árbol flexible completa.

2ª. - Un dispositivo conforme a la reivindicación 1, en el que un manguito elástico central, enfilado en dos racores de sección cuadrangular, de las dos partes de árbol flexible a conectar entre sí, viene a encontrarse en sus dos extremidades dentro de dos casquillos con bordes rebordados o dotados de pestañas que dan hacia fuera, fijados rígidamente en las extremidades de las vainas de dichas partes de árbol, y entre cuyas pestañas va dispuesto un manguito con roscas externas en sus dos extremos, sobre las cuales se atornillan dos virolas que agarran respectivamente sobre las pestañas de los dos casquillos.

3ª. - Un dispositivo conforme a las reivindicaciones 1 y 2, en el cual, entre los racores de las dos partes del árbol flexible, se ha dejado cierto espacio libre.

78798



42. - Un dispositivo conforme a las reivindicaciones 1 a 3, en el que el agujero del manguito elástico está ligeramente ensanchado o abocerdado por las dos extremidades para enfilear fácilmente los racores de las dos partes del árbol flexible.

52. - Un dispositivo conforme a las reivindicaciones 1 a 4, en el cual, en un punto del manguito central, hay un agrandamiento de diámetro con el fin de impedir que, estando desconectada la junta, dicho manguito se salga del manguito de doble rosca externa que va aplicado sobre aquél.

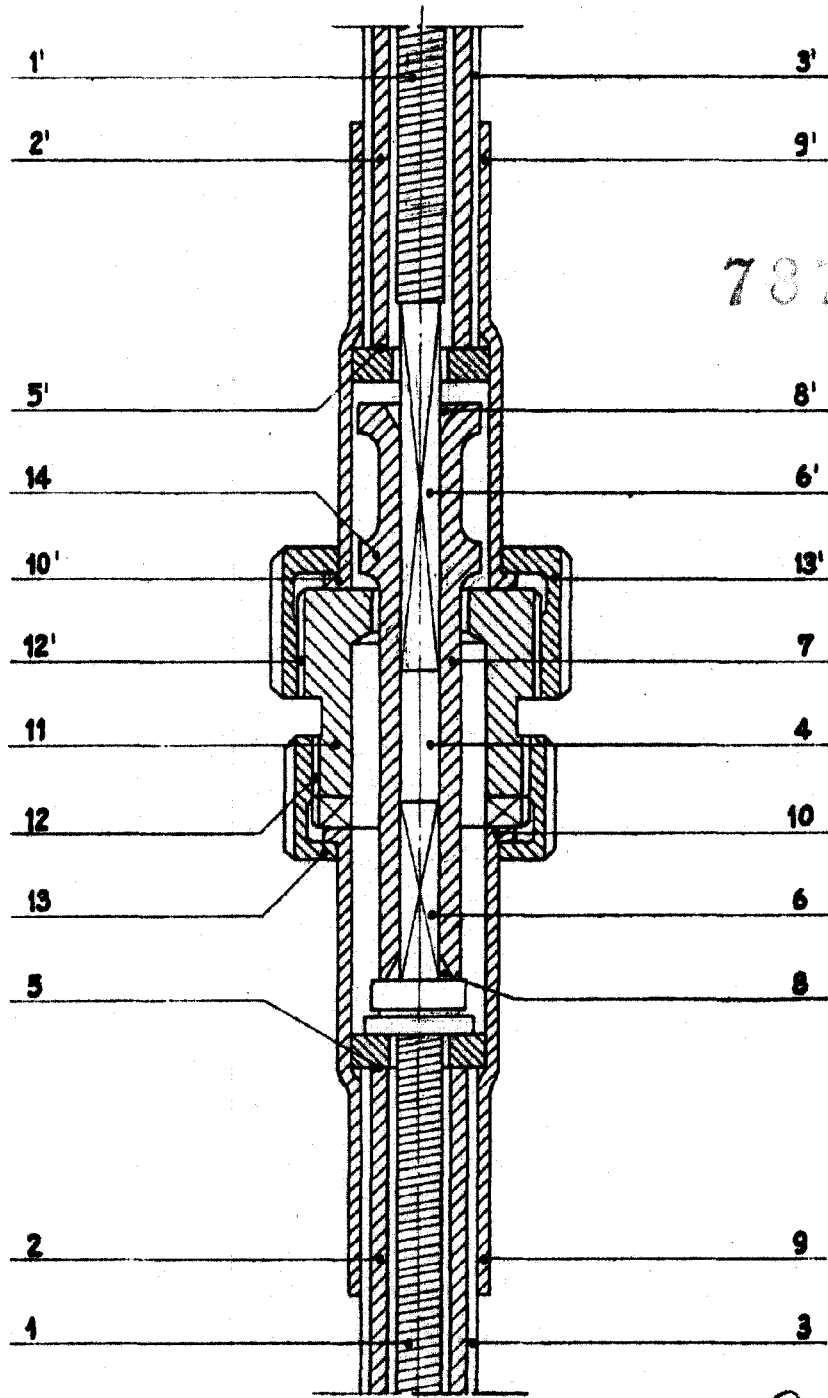
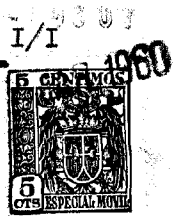
62. - Un dispositivo de junta para árbol flexible de accionamiento del tacómetro en vehículos automóviles.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en el dibujo que se acompaña y con los fines que se han especificado.

Esta Memoria consta de seis hojas escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, 4 MAR. 1960

P. A.
Alberto de Elzaburu
Por Poderes



78798

Alberio de Elabara
por Escala