

253621



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

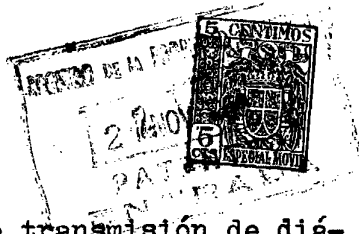
por veinte años,

para todo el territorio español, por "MEJORAS INTRODUCIDAS EN LA CONSTRUCCION DE ELEMENTOS DE TRANSMISION", cuyo privilegio se solicita a favor de D. SALVADOR TORRENTS MONTRAVETA, residente en SABADELL (Barcelona), calle de Ausias March, 108, y cuyo inventor es el propio solicitante.

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

El objeto de la presente solicitud de Patente de Invención estriba, conforme se desprende de la lectura de su enunciado, en unas mejoras introducidas en la construcción de elementos de transmisión tales como dispositivos de diámetro variable, que modifica sustancialmente cuanto a este respecto se conoce hasta hoy, dando como resultado práctico industrial unos dispositivos de características perfeccionadas que cumple su cometido con seguridad y eficacia máximas.

- 2 -
25362



Los actuales dispositivos de transmisión de diámetro variable acostumbran o adolecen del defecto de que se ensucian con gran facilidad dificultándose el normal funcionamiento de los órganos de cambio de diámetro llegándose a producir averías y entorpecimientos en el trabajo mecánico del dispositivo.

De acuerdo con un detalle de la invención que se preconiza, se ha considerado conveniente montar sobre el árbol de transmisión un cojinete que posee una serie de orificios alargados dispuestos regularmente y en disposición radial en cuyo interior se encuentran unos vástagos, sujetos a la acción de sendos medios elásticos, como muelles, y en cuyos extremos externos se disponen unas placas curvadas cuya serie de placas constituyen una superficie cilíndrica homotética con la que constituye la cara externa del cojinete central.

Según otro detalle de la propia invención, se asociará a los órganos anteriores dos platos laterales compuestos cada uno, en su parte interna, por una superficie anular plana cuyo borde externo se prolonga por una superficie troncocónica en cuya cara interna se apoyan los bordes laterales de las placas curvadas antes citadas, tanto en la posición extrema inferior como en la extrema superior llevando la parte interna de una de las alas de cada placa curvada una placa flexible, de la misma anchura que la placa curvada y cuya amplitud es tal que, en cualquier posición de trabajo, la citada placa flexible se apoya en la parte interna del ala de la placa curvada contigua.

- 3 -
253621



Según otro de los detalles de la repetida Patente, se ha creído conveniente dotar al cojinete de un tornillo con dos filetes inversos roscados en sendas tuer-
cas a cada uno de los dos platos laterales, lo que per-
5 mite la separación o acercamiento de los citados pla-
tos, sin que por ello estén poco fijos, dotando los
mencionados platos laterales de dos tabiques cilíndri-
cos, situados a ambos bordes de la zona anular plana,
en cuya parte externa se apoyan unos tabiques anulares
10 de protección con sendos orificios por los que se aso-
man los extremos del tornillo citado, todo ello de mo-
do que dichos tabiques tienen un reborde cilíndrico
apoyado en el tabique cilíndrico externo del plato la-
teral cuya altura es tal que, en cualquier posición
15 de trabajo, dicho reborde cilíndrico cubre parcialmen-
te el citado tabique cilíndrico externo.

En el adjunto plano se ha representado una reali-
zación práctica de la invención ejecutada de acuerdo
con los principios enunciados, dándose a continuación
20 una descripción en que se hace referencia a los dibu-
jos adjuntos, la cual se da únicamente a título de
ejemplo, como demostración de que el fundamento de la
invención es realizable.

La figura 1 represente un corte axial de una reali-
zación práctica de las mejoras que se preconizan.
25

La figura 2 representa una vista lateral de la mis-
ma, con un corte parcial de uno de los platos latera-
les del cojinete central que permite ver algunas pie-
zas curvadas de las que constituyen la llanta.

253621



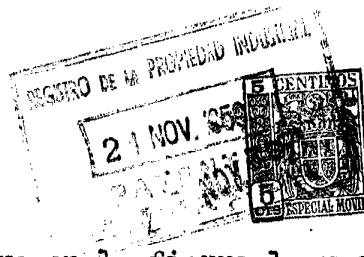
5 Como es de ver en los citados dibujos, se dota al árbol de transmisión 1, de un cojinete 2 que posee una serie de orificios alargados 3 dispuestos regularmente, como se observa en la figura 2 y en disposición radial en cuyo interior se encuentran unos vástagos 4, sujetos a la acción de unos muelles 5, que se apoyan en el anillo 6 y el saliente 7 practicado en el extremo interno de cada vástago 4.

10 En los extremos externos de los vástagos 4 se atornillan o remachan unas placas curvadas, tales como las 8, cuya serie de placas constituye una superficie cilíndrica homotética, con la que constituye la cara externa del cojinete central 2.

15 El dispositivo se dota también de dos platos laterales 9 y 10 compuestos cada uno, en su parte interna, por una superficie anular plana, cuyo borde externo se prolonga por una superficie troncocónica, tal como se ve más claramente en la figura 1, en cuya cara interna se apoyan los bordes laterales de las placas 20 curvadas 8, tanto en la posición externa inferior, que es la representada en los dibujos adjuntos, como en la posición externa superior, obtenida acercando los susodichos platos, 9 y 10, con lo que, venciendo la resistencia de los muelles 5, las placas 8 se separarán 25 de la posición representada, produciendo en total un mayor diámetro del dispositivo de transmisión.

La parte interna de una de las alas de cada pieza 8, por ejemplo la 8₁, lleva una placa fina flexible 11, unida por los remaches 12, cuya anchura es igual que

253621



la de la placa 8, como se ve en la figura 1, y cuya longitud permite que, aún en la posición de máximo diámetro, se apoye en la parte interna del ala 8₂ de la placa contigua a la portadora de la plancha 11.

5 El cojinete central 2, se dota de un tornillo 13, con filetes inversos y roscados en sendas tuercas 14 y 15 unidas, respectivamente, a los platos 9 y 10, de manera que girando hacia uno u otro lado los tornillos 13, se acercan o separan los platos citados.

10 Los repetidos platos laterales 9 y 10 poseen dos tabiques cilíndricos 9', 9" y 10' y 10", respectivamente, situados en los bordes de la zona anular plana de 9 y 10, y en cuya parte externa se apoyan los tabiques anulares 16 de protección con unos orificios para la salida del extremo del tornillo 13. Dichos
15 tabiques 16 poseen un reborde cilíndrico 16₁ apoyado en los tabiques cilíndricos 9' y 10' y cuya altura es tal que, en cualquier posición de trabajo, o sea estando los platos con la separación mínima o máxima,
20 dicho reborde 16₁ cubre total o parcialmente los repetidos tabiques 9' y 10' impidiendo la entrada de polvos y otras impurezas en el interior del dispositivo.

25 Descrita suficientemente la invención, así como la manera de realizarla prácticamente, debe hacerse constar que la misma es susceptible de cualesquiera modificaciones de detalle que no alteren su fundamento, a cuyo fin se declaran de novedad y propia invención del solicitante las siguientes reivindicaciones que constituyen la

253621



NOTA REIVINDICATORIA

5 1^a - "MEJORAS INTRODUCIDAS EN LA CONSTRUCCION DE
ELEMENTOS DE TRANSMISION", que se caracterizan por
montar sobre el árbol de transmisión un cojinete que
posee una serie de orificios alargados dispuestos re-
gularmente y en disposición radial en cuyo interior
se encuentran unos vástagos, sujetos a la acción de
sendos medios elásticos como muelles y en cuyos ex-
tremos externos se disponen unas placas curvadas cu-
ya serie de placas constituyen una superficie cilín-
10 drica homotética con la que constituye la cara exter-
na del cojinete central.

15 2^a - Mejoras, según la anterior reivindicación,
que se caracterizan por asociar a los órganos anterior-
res dos platos laterales compuestos cada uno, en su
parte interna, por una superficie anular plana cuyo
borde externo se prolonga por una superficie tronco-
cónica en cuya cara interna se apoyan los bordes la-
terales de las placas curvadas antes citadas, tanto
en la posición extrema inferior como en la extrema
20 superior llevando la parte interna de una de las alas
de cada placa curvada una placa flexible, de la misma
anchura que la placa curvada y cuya amplitud es tal
que, en cualquier posición de trabajo, la citada pla-
ca flexible se apoya en la parte interna del ala de
25 la placa curvada contigua.

3^a - Mejoras, según las anteriores reivindicaciones
que se caracterizan por dotar al cojinete de un tor-
nillo con dos filetes inversos roscados en sendas tuer-
cas a cada uno de los dos platos laterales, dotando

253621



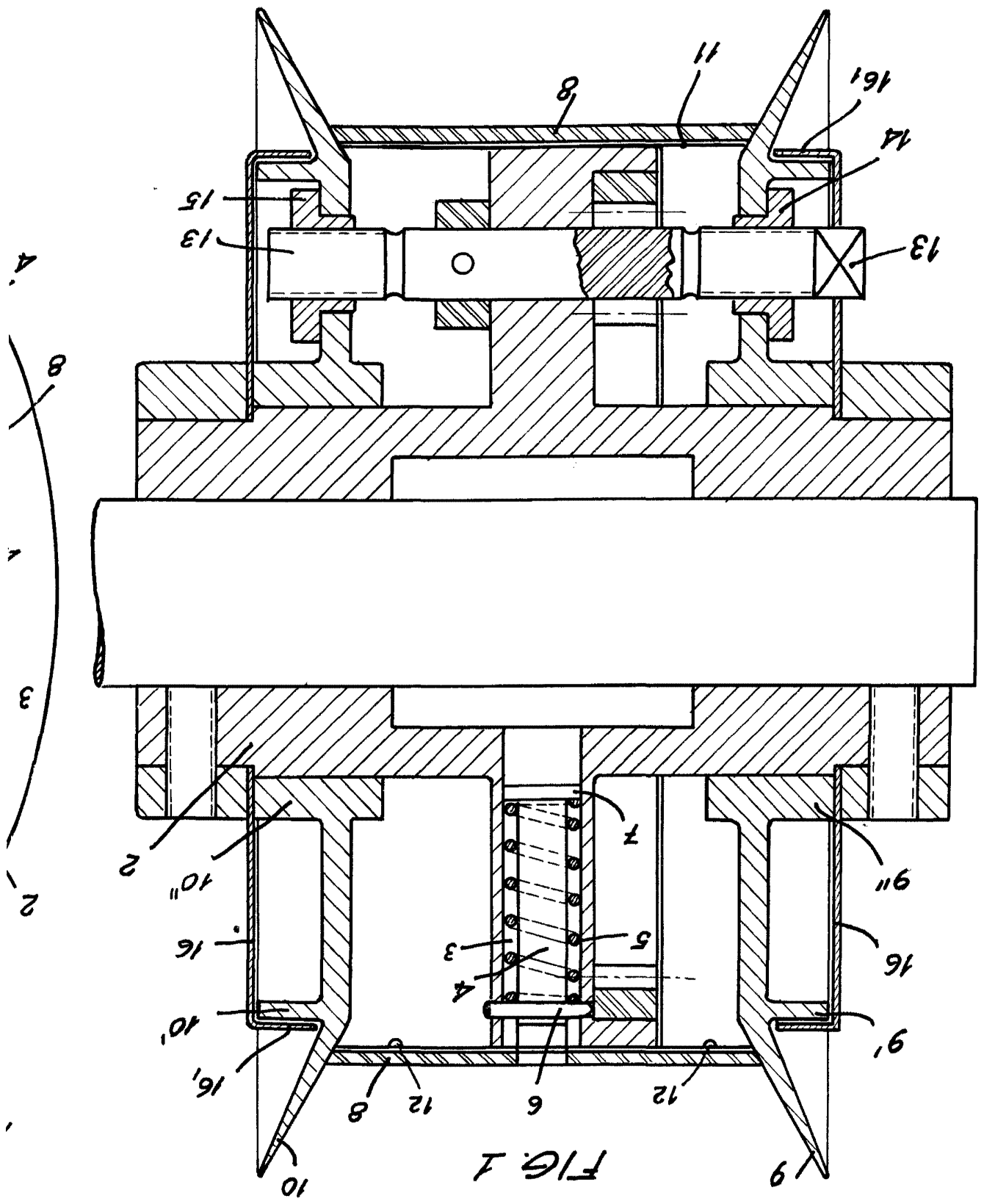
los mencionados platos laterales de dos tabiques cilíndricos, situados a ambos bordes de la zona anular plana, en cuya parte externa se apoyan unos tabiques anulares de protección con sendos orificios por los que asoman los extremos del tornillo citado, todo ello de modo que dichos tabiques tienen un reborde cilíndrico apoyado en el tabique cilíndrico externo del plato lateral, cuya altura es tal que, en cualquier posición de trabajo, dicho reborde cilíndrico cubre parcialmente el citado tabique cilíndrico externo.

4ª - "MEJORAS INTRODUCIDAS EN LA CONSTRUCCION DE ELEMENTOS DE TRANSMISION".

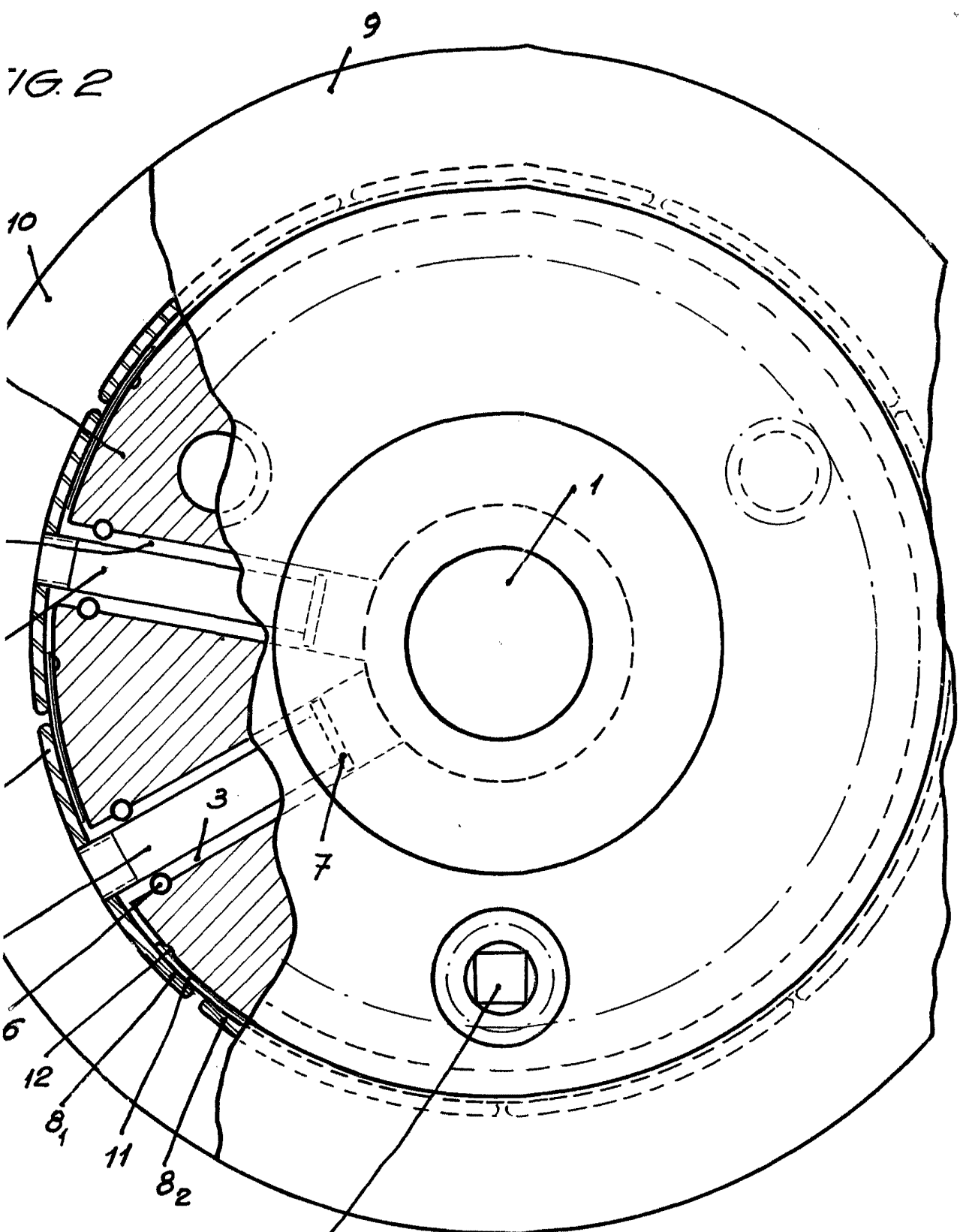
Todo tal y conforme queda descrito y reivindicado en la Memoria descriptiva que antecede y que consta de siete hojas escritas a máquina por una sola de sus caras y un plano que la ilustra.

MADRID, 21 NOV 1955
SALVADOR TORRENTS MONTRAVETA.
P. A.

Firmado: J. J. MORGADOS Y GONZALEZ



16.2



MADRID
p.a. J.J. Morgades Grauer
p.p.