

191892

MEMORIA DESCRIPTIVA

COMERCIAL PIRELLI, Sociedad Anónima, - BARCELONA.-

191892

191892



PRIMER CERTIFICADO DE ADICION

por "Perfeccionamientos en el objeto de la patente principal número 170.768 que recae sobre "perfeccionamientos en los mecanismos transmisores de movimiento con variación de velocidad"- - - - -

a favor de: COMERCIAL PIRELLI, Sociedad Anónima, de nacionalidad española, domiciliada en BARCELONA, Ronda de la Universidad, 18.

- - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

En la memoria descriptiva del objeto de la patente principal número 170.768, se describe específicamente y se reivindica la constitución esencial de unos perfeccionamientos en la transmisión de movimiento a velocidad variable entre dos ejes que consisten en establecer una pluralidad de poleas, tanto en el eje receptor como en el transmisor, cada una de las cuales está formada por un par de troncos de cono encarados por sus bases menores y cuya separación mutua es variable en cada polea para que resulten las mismas prácticamente aumentadas o disminuidas en

**191892**

cuanto al diámetro en que se apoyen en ellas sendas correas de sección trapezoidal que establezcan múltiples transmisiones de acción simultánea entre ambos ejes, con posibilidad de variar voluntariamente la velocidad transmitida mediante el correspondiente ajuste de las citadas poleas a los requeridos diámetros de apoyo.

En la mencionada memoria se describe un caso práctico de ejecución de tales perfeccionamientos que, sin establecer limitación de la posibilidad de ejecutar otros casos de configuración o tamaños distintos, permite fijar, de manera indubitable, cual era la esencialidad del objeto de la patente.

Pero habiéndose estudiado una forma especial de establecer tales perfeccionamientos que por las excepcionales ventajas que ofrece tiene asimismo carácter de perfeccionamiento de lo en tal memoria de la patente materialmente especificado, se solicita la concesión del certificado de adición a que se refiere la presente memoria descriptiva para que quede asimismo garantizada la propiedad y la explotación exclusiva del nuevo perfeccionamiento.

Reside especialmente este nuevo perfeccionamiento en la manera de accionar los elementos móviles de las poleas dando lugar a un mecanismo que substituye ventajosamente al de palancas que para lograr tal fin se supuso empleado en la memoria correspondiente a la patente principal.

Este nuevo mecanismo está constituido esencialmente por unos piñones que tienen fileteado su orificio central por el cual están atornillados a unos manguitos fileteados



21 F

- 3 -

191892

en correspondencia, que constituyen los soportes de los ejes transmisor y receptor del mecanismo de transmisión, de manera que puedan actuar sobre los elementos cónicos desplazables de las poleas determinando los cambios de diámetro de apoyo de las correas en las mismas, al atornillarse a dichos manguitos o destornillarse de los mismos, lo cual tiene lugar al girar tales piñones obligados por el giro de sendas ruedas dentadas con ellos engranadas y que están a su vez obligadas a girar por la acción sobre ellas de piñones fijados a un eje de gobierno general del mecanismo accionable a mano o por medio de un motor, traduciéndose el movimiento de giro de las ruedas dentadas en un movimiento de traslación de los piñones primeramente citados que ha de producir el desplazamiento de dichos elementos móviles de las poleas, en dirección axil.

Para que quede perfectamente definida cual es la constitución de un mecanismo establecido de acuerdo con lo que acaba de exponerse se representa en el dibujo adjunto un caso de ejecución práctica del mismo que se describe detalladamente a continuación explicando a la vez que como está constituido, como funciona, tan solo con carácter de ejemplo facilitado con tal finalidad definidora y que, en consecuencia, no impide que en otros casos de ejecución pueda darse a los elementos constituyentes del dispositivo otras formas corpóreas y otras dimensiones.

La figura 1 del dibujo es una vista, en sección por un plano horizontal, del mecanismo, la figura 2 es una vista longitudinal del mismo en alzado.



- 4 -

191892

En el caso representado la separación o acercamiento de los platos cónicos 1 que forman las poleas portadoras de las correas trapezoidales se efectúa mediante cuatro piñones 2 perforados y roscados interiormente a unos manguitos 3 que sirven a la vez de soporte de los ejes 4 de las poleas. Dichos piñones ejercen presión sobre los platos cónicos de las poleas por medio de los cojinetes de bolas axiales 5.

Completa el mecanismo, el eje de maniobra 6, que lleva unidos solidariamente los dos piñones 7, que engranan con las ruedas dentadas 8 que pueden girar libremente sobre sus respectivos ejes 9. Las ruedas dentadas 8 engranan a su vez con los piñones 2, los cuales al girar se desplazan axialmente por efecto del roscado interior con los manguitos 3 produciéndose entonces el acercamiento o separación de los platos cónicos 1.

El eje de maniobra 6 puede ser accionado a mano mediante el volante 10 o bien, por el motor auxiliar de un sistema de mando a distancia.

Se comprenderá pues, que al mover a mano o por cualquier otro medio el volante 10, que arrastra en su movimiento al eje 6 con sus dos piñones 7, el giro dado a éste se transmite a su vez a los piñones 2 por medio de las ruedas dentadas 8, por tanto, dado la forma de montaje de los piñones 2 se transforma el movimiento de rotación en otro de traslación que se transmite a los platos cónicos que forman las poleas variando el diámetro primitivo de éstas en forma tal que cuando las montadas en el árbol transmisor trabajan



21 FEB 1952

191892

- 5 -

en su diámetro primitivo mayor, las poleas que accionan el eje receptor están en posición correspondiente a su diámetro primitivo menor.

Podrán ser también variables sin que se altere la esencialidad del objeto del certificado, igual que no lo alterará la antes citada posibilidad de variación de formas y tamaños, los metales, aleaciones u otros materiales que entren en la construcción de los mecanismos ni cuantas circunstancias puedan concurrir accidentalmente en tal construcción o en la aplicación de mecanismo perfeccionado sin modificar la disposición esencial del mismo.

NOTA

Por el certificado de adición a que se refiere la presente memoria descriptiva se REIVINDICA la propiedad y la explotación exclusiva de:

1.- Un perfeccionamiento en el objeto de la patente principal número 170.768 que recae sobre "Perfeccionamientos en los mecanismos transmisores de movimiento con variación de velocidad, caracterizado esencialmente por el hecho de constituir el mecanismo de accionado de los elementos desplazables de la poleas productor del establecimiento de un determinado diámetro de apoyo en ellas de correas de transmisión, por unos piñones que tienen fileteado su orificio central por el cual están atornillados a unos manguitos fileteados en correspondencia, que constituyen los soportes de los ejes, transmisor y receptor del mecanismo de transmisión, de manera que puedan actuar sobre los elemen-



- 6 -

191892

tos cónicos desplazables de las poleas determinando los
cambios de diámetro de apoyo de las correas en las mismas,
al atornillarse a dichos manguitos o destornillarse de
los mismos, lo cual tiene lugar al girar tales piñones o-
5 bligados por el giro de sendas ruedas dentadas con ellos
engranadas y que están a su vez obligadas a girar por la
acción sobre ellas de piñones fijados a un eje de gobier-
no general del mecanismo accionable a mano o por medio de
un motor, traduciéndose el movimiento de giro de las rue-
10 das dentadas en un movimiento de traslación de los piñones
primeramente citados que ha de producir el desplazamiento
de dichos elementos móviles de las poleas, en dirección
axil.

2.- La propiedad y la explotación exclusiva del obje-
15 to del certificado de adición, sean cuales fueren las cir-
cunstancias que concurren con su esencialidad definida en
la anterior reivindicación, cual objeto es:

"Perfeccionamiento en el objeto de la patente princi-
pal número 170.768 que recae sobre "Perfeccionamiento en
20 los mecanismo transmisores de movimiento con variación de
velocidad".

Consta la presente memoria de seis hojas foliadas,
escritas por una sola cara.

Barcelona, 21 de Febrero de 1950.

P. p. de: COMERCIAL PIRELLI, Sociedad anónima.



1950

FIG.1

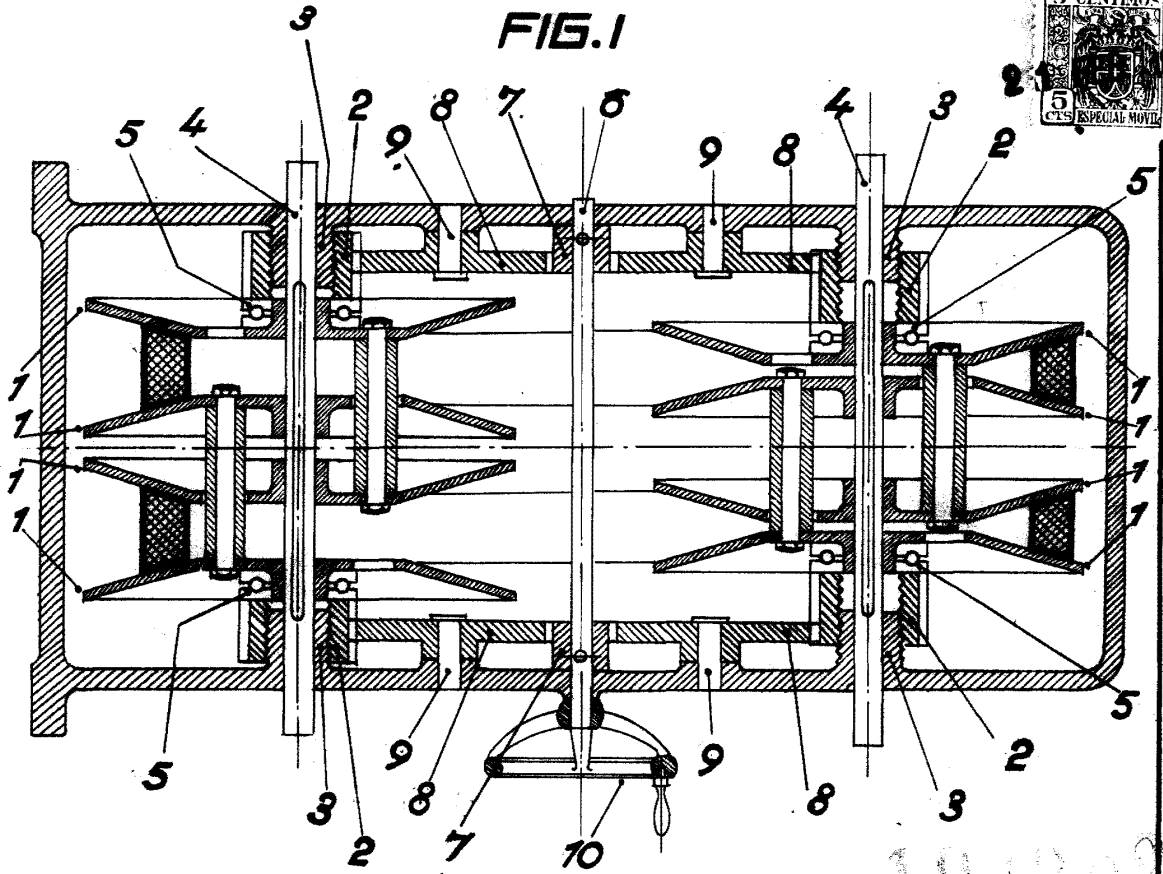
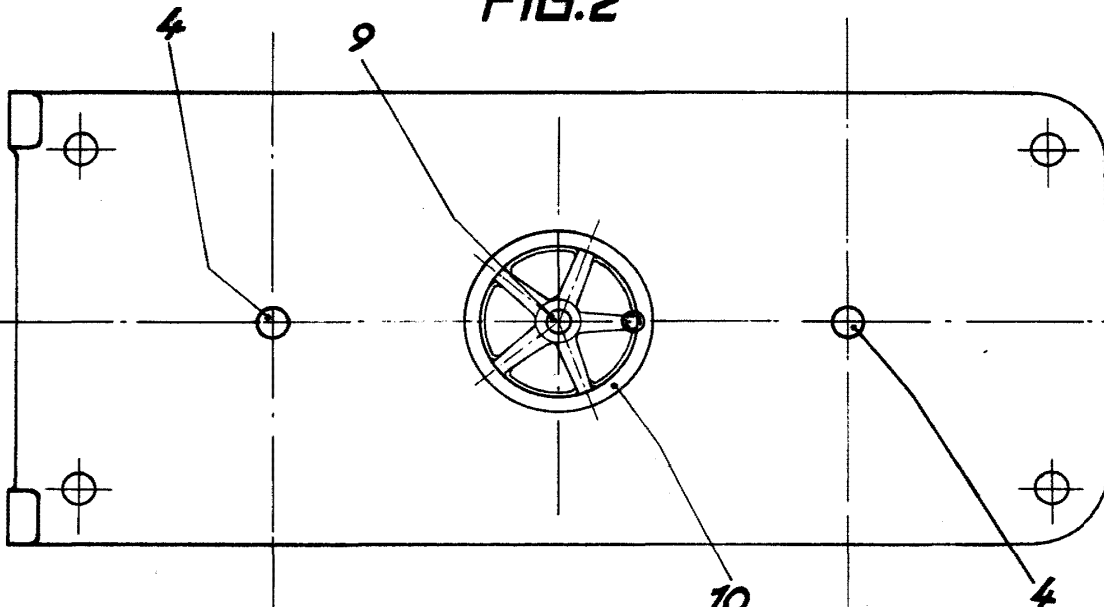


FIG.2



10
ESCALA VARIABLE
Barcelona 21 FEB. 1950

Bony