

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña

a la solicitud de

una PATENTE DE INVENCION, por veinte años en España

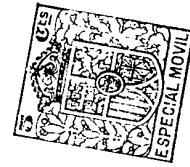
que se solicita a favor de

Società Anónima "Radio", residente en Roma (Italia) Vía Cres-
cenzio 80

por

"DISPOSITIVO DE CAMBIO DE MARCHA EN LAS TRANSMISIONES DE CO -
RREAS EXTENSIBLES"

Es conocido que en ciertos aparatos
por ejemplo, en las máquinas cinematográficas, es necesario
transmitir el movimiento por medio de correas elásticas, tan-
to a uno como a otro de los órganos, por ejemplo a la bobina
superior o a la bobina inferior. Esto se puede conseguir en
5 el caso referido quitando simplemente una de las correas y po-
niendo en acción la otra. Pero, si se desea suprimir esta ma-
niobra o reemplazarla por un mando mecánico, será necesario
proveer el eje, o los ejes conductores, o motores, de embra -
10 gues convenientes, o de órganos mecánicos adaptados para des-
embragarlos, o no, según las exigencias del funcionamiento.



La invención tiene por objeto la obtención de este fin sin necesidad de modificaciones en las diferentes partes de una transmisión de correa corriente.

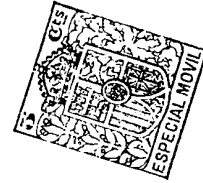
15 En los dibujos adjuntos, se representa, a título de ejemplo, el caso de un mando de dos ejes; pero la invención puede también aplicarse para el caso del mando de un número mas grande de ejes y de correas.

20 En el caso que se representa en los dibujos se trata de transmitir el movimiento del eje del motor 1, al eje accionado o conductor 2, o al eje 3, por medio de multiplicación según las diferentes relaciones. En la figura 3 los ejes 1 y 2 están unidos, mientras que el eje 3 es loco. En la figura 4 están unidos los ejes 1 y 3 mientras el
25 eje 2 es loco.

Se advierte que las dos correas A y B se hallan sobre dos planos distintos, fig. 2, y precisamente sobre los planos centrales de las dos poleas 4 y 5.

30 El eje acodado o cigüeñal 6, que gira sobre el eje 7, coaxial al motor, mas independiente de él, se puede hacer girar en un cierto ángulo por medio de la pequeña palanca de mando 8, y está mantenido en las dos posiciones de funcionamiento por los dos topes 9 y 10 con resorte de presión 11.

35 El referido eje acodado o cigüeñal 6, lleva dos pequeñas poleas, 12 y 13, locas, sobre los ejes 14 y 15, colocadas, con su plano central, sobre el plano de 4 y 5 respectivamente.



1
40 Las poleas 4 y 5 son solidarias del eje del motor y por consiguiente giran con él. Dichas poleas tienen un diametro distinto segun las relaciones que se deseen obtener entre cada una de ellas y las poleas 2 y 3.

El funcionamiento se efectua de la manera siguiente. Fig. 3.

45 La pequeña polea 12, loca sobre el eje, está dispuesta de tal manera que, aunque sobre el mismo plano que la correa A, se halle entre ella sin tocarla y por consiguiente sin girar, mientras que la dicha correa tendida entre las poleas 3 y 4 dará vueltas a 2 cuando gira el motor 1 solidario de 4, mientras que la polea 13 mantiene la correa B tendida fuera de la polea 5 del motor 1, de manera a no tocarla, quedando de esta manera el movimiento de 3 y de B completamente independiente de la rotación de 5. (motor).

50 Lo contrario ocurre si el eje acodado o cigueñal 6, se halla en la posición que se representa en la fig. 4. Entonces es la polea 12 que mantiene la correa A, tendida fuera de la polea 4 del motor, y, por consiguiente, quedan independientes del motor, ya sea la correa A, o bien el eje accionado 2, mientras que la polea 13 que se encuentra entre la correa B, sin tocarla, permite su adhesión a la polea 5 del motor y transmite de este modo el movimiento al eje 3.

N O T A

55 En resumen: La patente recaerá sobre las reivindicaciones siguientes:

65 1.- Dispositivo de cambio de marcha en las transmisiones de correas extensibles, caracterizado porque es completamente in-



dependiente del motor y de los otros organos y está adaptado para unir o dejar independientes dos o mas ejes accionados o motores, con otro eje motor o accionado.

70

2.- Dispositivo, segun la reivindicación 1, caracterizado porque lleva un eje acodado o cigüeñal provisto de dos o mas poleas en diversas posiciones, correspondientes a las de funcionamiento de las diferentes transmisiones.

75

3.- Dispositivo, segun las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque las diferentes transmisiones estan dispuestas en diferentes planos, independientes de los planos centrales, de las diferentes poleas de los arboles movidos o conductores y de las poleas locas.

80

4.- Dispositivo, segun las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque una polea loca mantiene tendida la correa que se desea dejar independiente mas allá de la polea del eje motor o movido, mientras que la misma polea, en posición de funcionamiento, se halla en el interior de la correa misma, sin impedir su funcionamiento normal.

85

5.- Se reivindica por último, como objeto sobre el que ha de recaer la patente de invención que se solicita por veinte años en España, por:

DISPOSITIVO DE CAMBIO DE MARCHA EN LAS TRANSMISIONES DE CORREAS EXTENSIBLES.

90

Todo segun queda expresado en la presente memoria que consta de cuatro hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos que se acompañan.

Madrid 18 de Diciembre 1929

Miguel Ángel

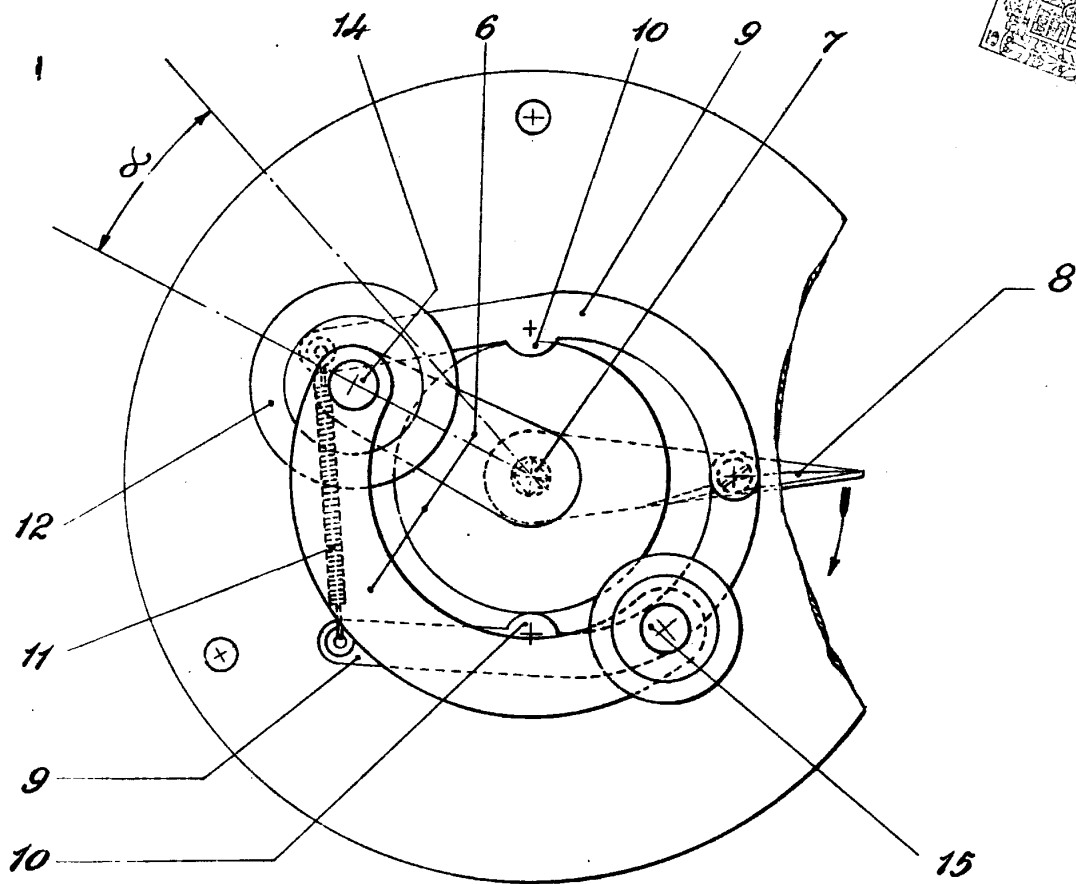
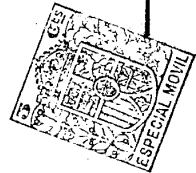


Fig. 1

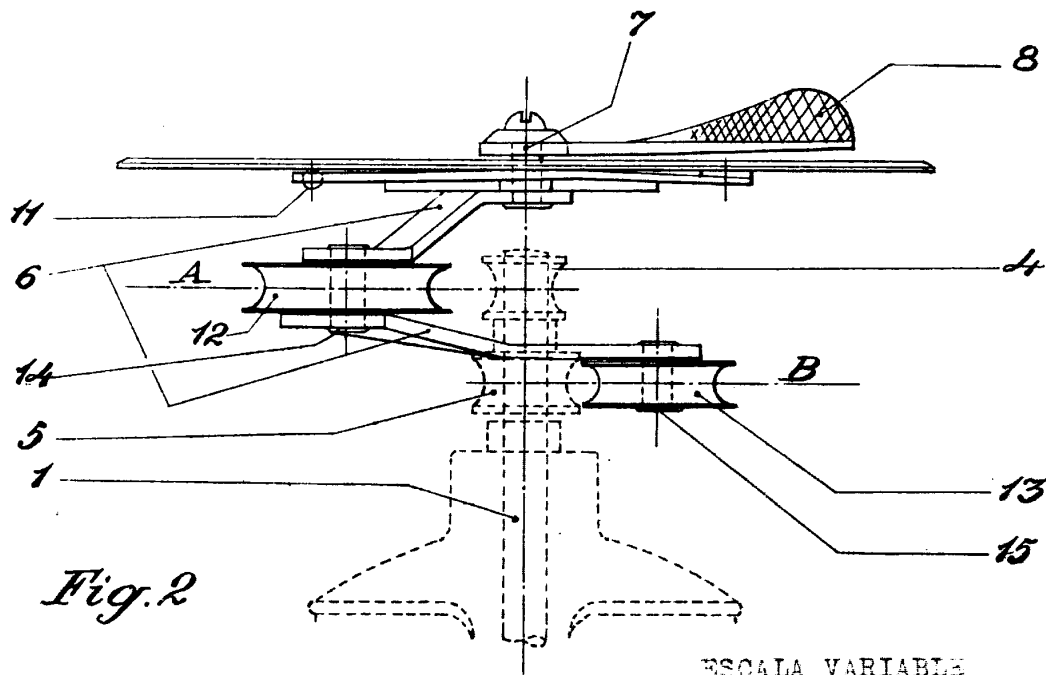


Fig. 2

ESCALA VARIABLE
Madrid 18 de Diciembre de 1929

Societa Anonima Radio

Miguel...

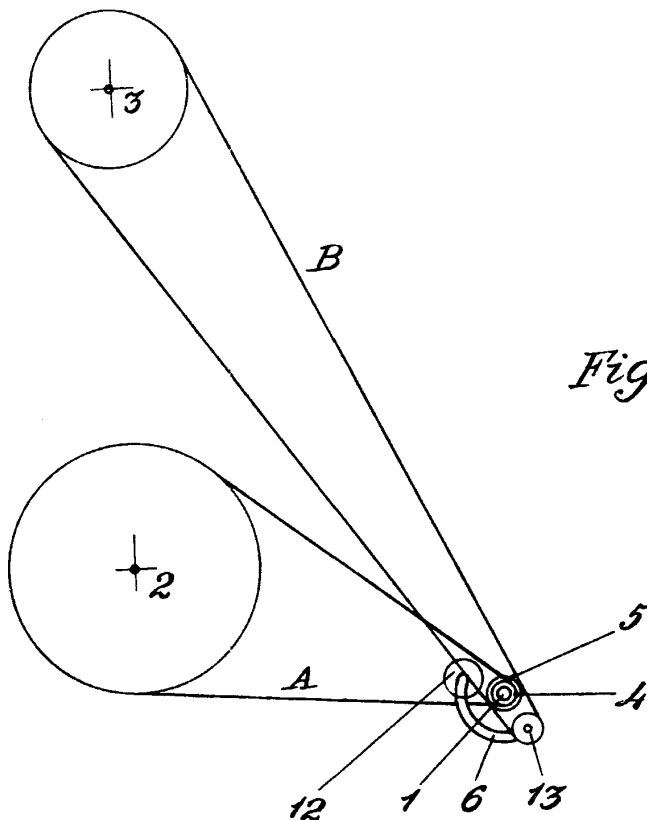


Fig. 3.

ESCALA VARIABLE
Madrid 18 Diciembre 1929

Signature

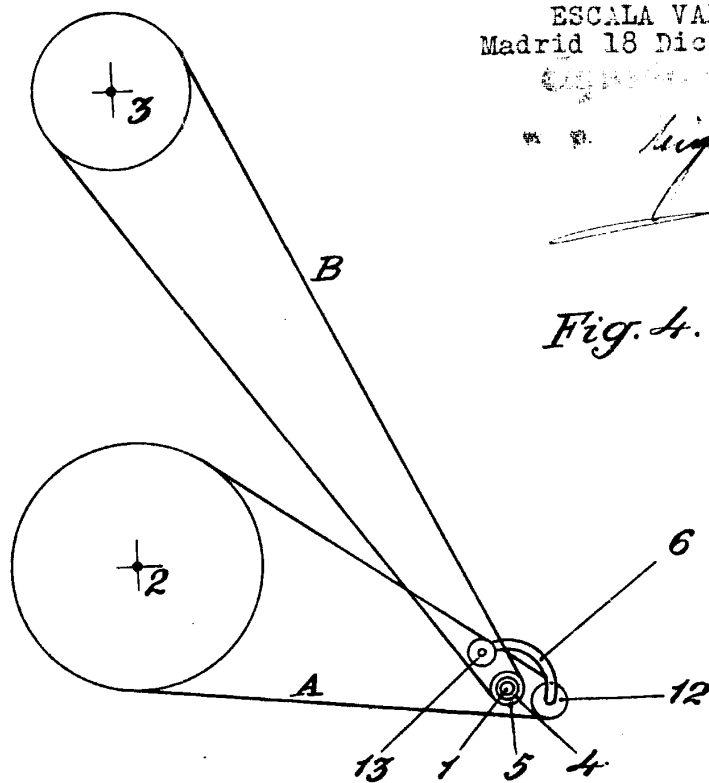


Fig. 4.