

140891



MEMORIA DESCRIPTIVA.
=====

MODELO DE UTILIDAD.

PAIS : ESPAÑA.

DURACION : 20 AÑOS.

OBJETO : "DISPOSITIVO DE TRANSMISION DE MOVIMIENTO
"ENTRE DOS ARBOLES DE EJE INCLINADO".

A nombre de : NUOVA SAN GIORGIO S.P.A.

Residente en : GENOVA (Italia),
Via Luciano Manara, 2.

Nacionalidad : ITALIANA.



140891

El presente invento tiene por objeto la aplicación de correas dentadas para la transmisión "positiva" de movimiento entre dos árboles de eje inclinado.

Las ventajas de dicha aplicación consisten, además de
5.- la economía y la sencillez de realización, en el rendimiento elevado de la transmisión, que realiza una relación de velocidad entre la rueda motor o conductora y la rueda arrastrada o conducida bien determinada y constante.

Las ventajas prácticas de esta nueva aplicación son
10.- inesperadas y el progreso técnico verdaderamente sorprendente, en relación con los sistemas conocidos en la actualidad los cuales son muy complicados y costosos y que tienen rendimientos muy bajos, son ruidosos y requieren una lubricación o engrasado abundante y toleran muy mal todo eventual error o
15.- imprecisión de montaje.

La adjunta figura es una representación esquemática, en la cual se ve de manera clara el dispositivo que a continuación va a describirse.

La figura no representa las partes no esencialmente
20.- necesarias para comprender el funcionamiento del conjunto.

La rueda dentada 2 está montada sobre el árbol motor 1.

La correa dentada 3 está engranada en la dentadura de la
rueda 2.

La rueda 4 está también engranada con la correa 3 y mon-
25.- tada sobre el árbol conducido 5. El rodillo o rueda 6 montado



sobre el árbol 7 inclinado con relación a los dos árboles inclinados 1 y 5 tiene la misión de tensar la correa y también la función de permitir una flexión correcta, de manera que el engranaje sea siempre el mejor, ya sea en el caso de

30.- que la flexión se efectúe en el sentido indicado por las flechas, por medio de la polea motriz, ya sea en el caso de que la polea 2 sea frenada.

El funcionamiento del conjunto es evidente: el movimiento del árbol 1 es transmitido al árbol 5 en la relación

35.- de velocidad impuesta por la relación entre el número de dientes de la rueda 4 y el número de dientes de la rueda 2. La correa dentada no permite deslizamiento alguno relativo y garantiza la relación de transmisión. Su flexibilidad hace además a la transmisión fácil de movimiento entre los dos

40.- árboles de eje no paralelo.

El dispositivo descrito puede aplicarse con ventaja a la transmisión de movimiento a los espolines de aletas y a las bobinas del banco de husos.

En este caso, dos árboles se extienden longitudinalmen-

45.- te sobre toda la máquina, mientras que los espolines de aletas y las bobinas que deben ser mandados por éstos, están inclinados con relación a los últimos. Además, la transmisión del movimiento, por razones técnicas, no debe permitir en absoluto el deslizamiento relativo entre los árboles con-

50.- ducidos y los árboles motores, y este es el único medio, hasta el presente jamás adoptado, para resolver el problema de manera realmente nueva y eficaz.

146697



REIVINDICACIONES.

=====

1ª.- Dispositivo de transmisión de movimiento entre
55.- dos árboles de eje inclinado, caracterizado por la aplica-
ción de una correa dentada, bajo tensión, entre dos engr-
najes montados respectivamente sobre dichos árboles incli-
nados, y guiada en la parte intermedia por medio de un ro-
dillo o rueda loca desviadora, cuyo eje está inclinado con
60.- relación a los dos árboles principales, conductor y condu-
cido.

2ª.- Dispositivo, según la reivindicación 1ª, carac-
terizado porque se aplica a máquinas de máquina de hilar
para la transmisión del movimiento por lo menos de un ár-
65.- bol conductor situado longitudinalmente a lo largo de la
parte delantera de la máquina de hilar o retorcedora a los
espolines de aletas o bobinas del banco de espolines.

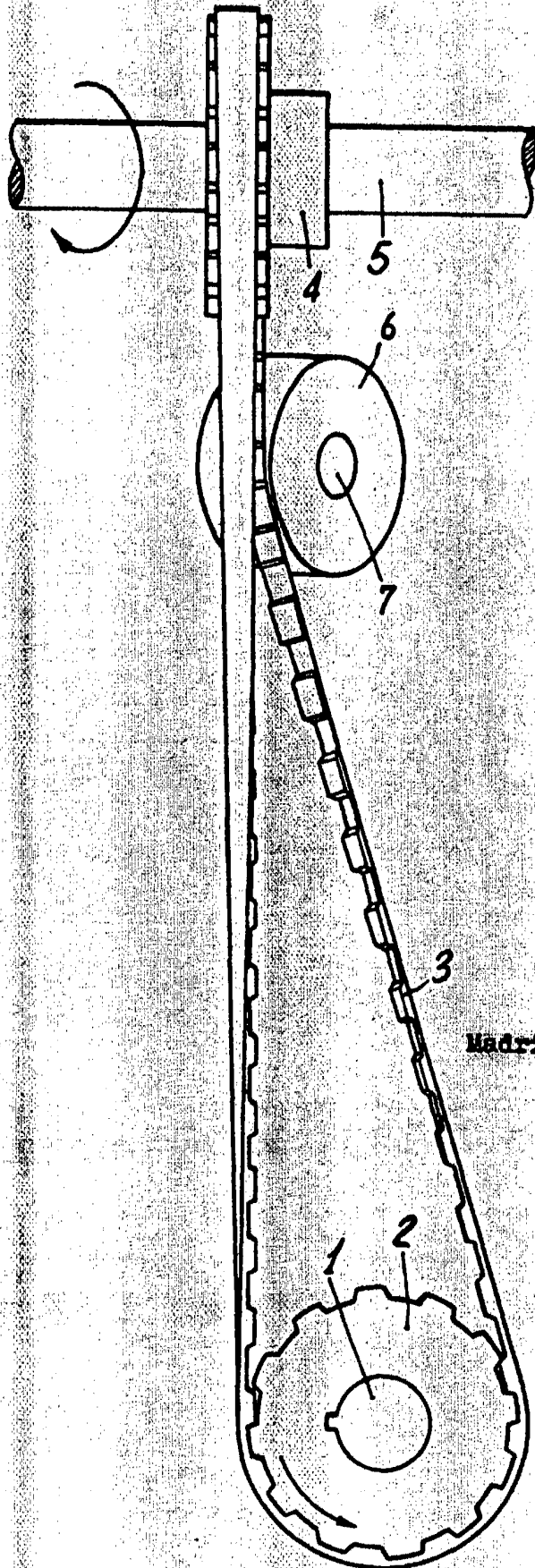
3ª.- "DISPOSITIVO DE TRANSMISION DE MOVIMIENTO ENTRE
DOS ARBOLES DE EJE INCLINADO".

Madrid, -9 AGO. 1968

Nuova S. Giorgio

140891

Hoja unica



Madrid, -9 AGO. 1968

Escala Variable