

222065

222065



MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar

PATENTE DE INVENCION

en

ESPAÑA

por VEINTE años

por "Nuevo sistema transmisor para poleas acanaladas"

A nombre de:

Don Francisco GRAU CUPONS y Don Ramón CAPELLA

ARMENGO, ambos de nacionalidad española,

domiciliados en:

TARRASA (Barcelona), calle General Sanjurjo, 85

-----

Para obtener el máximo de rendimiento en las máquinas es muy conveniente regular la velocidad de accionamiento de forma progresiva dentro de unos ciertos límites, ya que según la materia que se manufactura es conveniente una u otra velocidad.

5

Para llegar a obtener estas gamas de velocidades, se em-



plean las poleas extensibles, esto es, poleas que mediante un mecanismo que llevan aplicado, pueden variar el diámetro de aplicación del esfuerzo tangencial que se transmite por mediación de las correas trapezoidales. Debido a que las correas trapezoidales son siempre de un ancho muy reducido, queda del mismo modo limitado la gama de velocidades obtenidas con las mencionadas poleas, siendo esto un gran problema para ciertos tipos de maquinaria que necesitan un amplio margen de regulación de velocidad.

Para resolver el inconveniente descrito anteriormente, se ha ideado un nuevo elemento para transmitir el esfuerzo tangencial.

Este nuevo elemento transmisor para poleas acanaladas, objeto de la presente memoria, consiste en una cadena metálica articulada de mallas separadas, que lleva montada, lo mismo en la parte superior que en la inferior de los rodillos o pasadores y a la distancia conveniente, unos tacos de madera o de algún otro material si se estima necesario. Dichos tacos van unidos entre sí por tornillos o remaches que atraviesan por entre las mallas de la cadena.

El taco superior e inferior sirven para el apoyo y sujeción de unas piezas de cuero, o goma o material análogo de alto coeficiente de rozamiento para evitar el deslizamiento, al tener que rozar las mencionadas piezas sobre las paredes inclinadas de las poleas para transmitir el esfuerzo.

Con este sistema se puede obtener el ángulo y ancho necesario para que las poleas permitan la relación de transmisión necesaria, pudiendo al mismo tiempo transmitirse los esfuerzos por elevados que sean, pues permite que todos los órganos que lo componen sean de dimensiones adecuadas para cada caso.

222065 27



40 Para mejor comprensión de los perfeccionamientos citados  
hacemos referencia a los dibujos adjuntos donde se representa  
una modalidad de ejecución, tan sólo a título de ejemplo, pues  
podrá ser variable en el conjunto cuanto se estime pertinente  
en tanto quede subsistente la esencialidad de la nueva disposi-  
ción que lo caracteriza.

En dichos dibujos la figura I, es una vista en sección  
del conjunto y la figura II una vista superior del mismo.

45 En la figura I, tenemos la cadena -1-, que lleva el taco  
superior -2- e inferior -3-, unidos entre sí por mediación de  
los tornillos -4-. Para evitar que los referidos tornillos -4-  
queden empotrados por sus extremos con los tacos -2- y -3- se  
han previsto las chapas metálicas -5-, donde rozan las tuercas  
de fijación -6-. Las piezas adherentes -7- quedan fijas a los  
50 soportes de apoyo -2- y -3- por las puntas -8- destinadas a tal  
fin.

-:- N O T A -:-

55 Los puntos de invención propia y nueva que se presentan  
para que sean objeto de esta Patente de Invención, en España,  
por veinte años, son los siguientes:

60 1ª.- Nuevo sistema transmisor para poleas acanaladas,  
caracterizado porque sobre una cadena metálica articulada, co-  
mo soportes, se montan pares de tacos de madera arriostrados  
entre sí por medio de tornillos pasadores que atraviesan por  
entre las mallas de paso de la cadena, yendo estos pares de  
tacos situados a distancias regulares constituyendo puentes  
uniformemente distanciados a paso constante.

65 2ª.- Nuevo sistema transmisor para poleas acanaladas,  
caracterizado porque cada par de tacos sirve de apoyo para  
que en ellos, cerrando la figura de un trapecio, se monten

222065



27

placas de material antideslizante que constituyen la superficie discontinua que va rodando sobre las poleas acanaladas.

3ª.- "NUEVO SISTEMA TRANSMISOR PARA POLEAS ACANALADAS".

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

Consta la presente memoria descriptiva de cuatro hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 27 de Mayo de 1955

Handwritten signature.

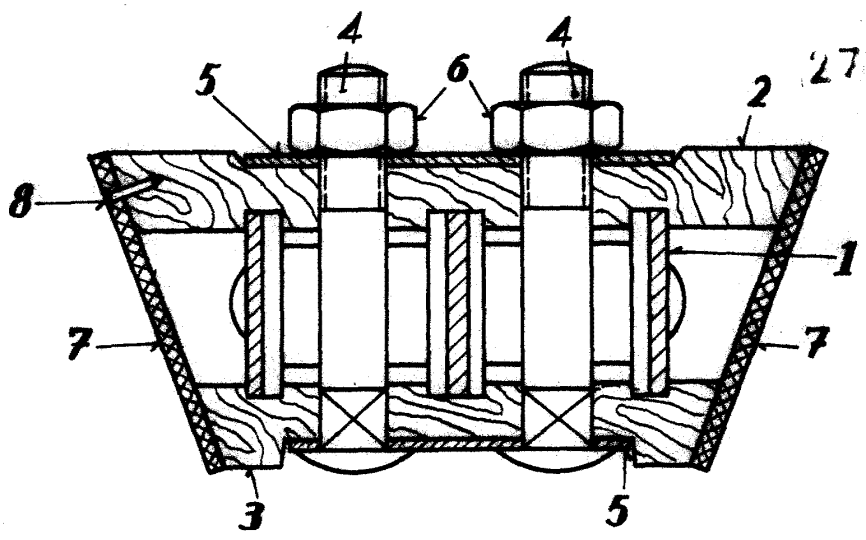


Fig. I

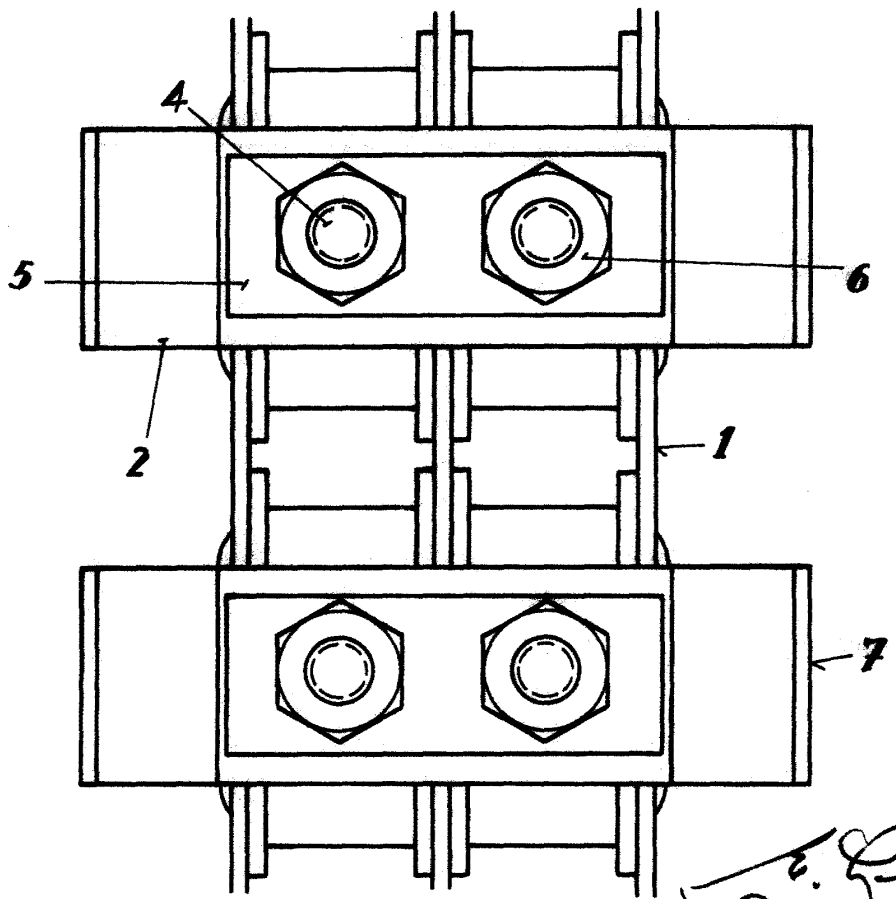


Fig. II

Escala variable

*Ramón Capella Armengol*