

22.9076

229076



PATENTE DE INVENCION

por 20 años

por "UNOS PERFECCIONAMIENTOS EN LAS POLEAS ACANALADAS DE DIAMETRO VARIABLE", a favor de D. Martín Crespi Bover, de nacionalidad española, domiciliado en Manresa (Barcelona), Angel Guimerá, 24, 1º, 1ª.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

Esta Patente de invención divulga unos perfeccionamientos en las poleas acanaladas de diámetro variable; que representan ser una eficaz contribución a las modernas tendencias técnicas que exigen la posibilidad de accionar automáticamente los variadores de velocidad en función de determinadas fases de un proceso operatorio cualquiera.

Como es sabido dentro de la pura mecánica, eso es, sin el recurso de circuitos electrónicos siempre costo-



10 sos y excesivamente sensibles a las variaciones ambientales
y sujetos, también, a las inevitables variaciones de ten-
sión del flúido eléctrico, existen las denominadas poleas
acanaladas de diámetro primitivo variable, para correas
trapezoidales sin fin, y en las cuales tal variación se lo-
gra acercando o separando más o menos los platos cónicos
15 laterales de las mismas.

 Pero estas poleas, hoy conocidas, presentan nume-
rosos inconvenientes derivados del hecho de que exigen un
esfuerzo mecánico de cierta consideración para provocar los
desplazamientos axiales de estos platos; estos desplazamien-
20 tos por otra parte son bruscos y se efectúan a saltos; tam-
bién ocurre que cuando el número de surcos o correas es plu-
ral, no se logra, con facilidad, que todos los platos móvi-
les se desplacen debidamente sincronizados, derivándose de
ello que las distintas correas trabajan a distintas tensio-
25 nes y por tanto mal. En suma que difícilmente se consigue
una variación automática suave y sin saltos; y menos aún que
pueda utilizarse como órgano eficaz del automatismo un ente
relativamente débil como por lo general convendría que fue-
se.

30 Los perfeccionamientos ideados resuelven la cues-
tión como puede deducirse del examen de los dibujos adjuntos,
de una manera autòcompensable, y en cierta forma automática,
utilizando al efecto las mismas diferencias de tensión de
las distintas correas para alcanzar y restablecer en cada
35 momento la pertinente posición de equilibrio; y con ello,
que con un débil esfuerzo propulsor del ente eficaz de auto-
matismo se logre la variación de posiciones axiales de los



discos cónicos cualquiera que sea el número de ellos.

40 En los dibujos de referencia, cuyo valor es el de un ejemplo, se demuestra en dos variantes circunstanciales la esencia de los perfeccionamientos en cuestión.

45 En los dibujos se representa por -1- el eje de la polea acanalada, cuyo manguito de apoyo -2- forma, en el caso supuesto, la aleta central -3- de la polea a dos surcos -4- y -5-. Esta aleta -3- se asienta en el centro del cuerpo tubular -6- alrededor y a lo largo del cual, paralelamente al eje -1- va dispuesto un cierto número de perforaciones -7- en las que se alojan los vástagos -8-. Estos vástagos -8- al menos por un extremo son solidarios con la corona -9- y en la fig. I por el otro con la corona -10- de la aleta exterior -11- opuesta que se apoya además, y puede deslizarse sobre -6-. En esta fig. I la otra aleta -12- correspondiente al lado de la -9- se apoya sobre -6- y sobre el tubo -13- de la -9-; pero entre la aleta -12- y la 50 platina -14- de la -9- va dispuesto un fuerte resorte espiral de fleje -15- que tiende a mantener separados -12- de -14- haciendo repercutir esta tensión hasta la -11- por la rigidez del sistema -14-9-8-10-.

60 La variante representada en la fig. II es esencialmente igual, pero es de doble corona -9- y a doble espiral -15-.

Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia de los perfeccionamientos ideados será variable a los efectos de la actual Patente.

65

N O T A .

Se reivindica como objeto de esta patente de invención:



70 1 - Unos perfeccionamientos en las poleas acanaladas de
diámetro variable, que esencialmente consisten en sincro-
nizar los desplazamientos axiales de los discos cónicos
de posición variable respecto al central de posición axial
fija y de a doble conicidad lateral, mediante una serie de
75 vástagos rígidos paralelos al eje de giro, ocluidos y guia-
dos por sendas mortajas previstas en la base tubular que for-
ma los fondos de los surcos y que sirve de guía a dichos
discos desplazables; comprendiendo esencialmente esta sin-
cronización:

80 a) un enlace rígidamente fijo al conjunto de los
vástagos, consistente en un tope anular, dispuesto por lo
menos en uno de los lados o extremos, de tales vástagos;

b) un enlace elástico, dispuesto entre el tope
anular ya citado en (a) y la faceta externa del disco axial-
mente desplazable correspondiente al lado o extremo en que
se sitúe el tope anular.

85 2 - Los propios perfeccionamientos de la reivindicación an-
terior, caracterizados porque el enlace elástico que se ci-
ta en (b) consiste en un resorte espiral de fleje metálico,
y de forma general troncocónica.

90 3 - Los propios perfeccionamientos de las reivindicaciones
anteriores, caracterizados porque el conjunto de enlace rí-
gido (a) y enlace elástico (b) se prevea en cada extremo o
lado de la polea de diámetro primitivo variable.

95 4 - Los propios perfeccionamientos de las reivindicaciones
anteriores, caracterizados porque el conjunto de enlace rí-
gido (a) y enlace elástico (b) se prevea en uno solo de los
dos lados de la polea de diámetro variable; resolviéndose
en el lado opuesto mediante un enlace rígido con los vástago-

229076



- 5 -

gos formando parte integrante del propio disco axialmente des-
plazable.

100

Sean cuales fueren las circunstancias que concu-
rran en la esencialidad de la Patente de invención defini-
da en las anteriores reivindicaciones, cual objeto es:

5 - "UNOS PERFECCIONAMIENTOS EN LAS POLEAS ACANALADAS DE
DIAMETRO VARIABLE".

105

Consta la presente memoria de cinco hojas folia-
das, mecanografiadas por una sola cara y del dibujo adjun-
to.

Barcelona, veintitres de mayo de mil novecientos
cincuenta y seis.

P.A. de D. Martín Crespi Bover,

L. DURÁN
P. P.

