

224580

- PATENTE DE INVENCION -

Ref. Cas. 444/44-JP.



MEMORIA DESCRIPTIVA

sobre:

"Perfeccionamientos en las transmisiones de polea
"y correa".

SOLICITANTE: SOCIETE DE CONDENSATION ET D'APPLICATIONS MECANIQUES
entidad francesa, domiciliada en 37 Rue du Rocher,
PARIS, Francia.

Si en los aparatos de precisión, se desea transmitir movimientos, rápidos, o lentos, que permanezcan por tiempo indefinido en fases, con ayuda de poleas y de una correa constituida de preferencia por una banda metálica, se comprueba que si la llanta de las poleas y la correa son lisas, siempre existe deslizamiento entre correa y poleas.

La presente invención, ha sido ideada con objeto de suprimir completamente este deslizamiento sin alterar prácticamente la solidez de la correa.



El dispositivo de transmisión de movimiento por polea y correa que constituye el objeto de la presente invención, se caracteriza esencialmente por el hecho de que, en el contorno de la polea y en la superficie de la correa que la envuelve, hay dispuestas unas partes correspondientes que se encajan, una en relieve, y hueca la otra, con una separación tal que hay siempre por lo menos un par de estas partes encajadas. Los huecos o las partes en relieve de la correa, son de preferencia unas deformaciones locales, producidas, por ejemplo, por estampado, sin que se retire parte alguna de material y sin pliegues angulosos, de modo que la correa no se debilite o adelgace.

La descripción siguiente, comparada con los dibujos adjuntos, que se dan únicamente a título de ejemplos, no limitativos, permitirán comprender con facilidad el perfeccionamiento objeto de la presente invención y su modo de ejecutarlo en la práctica, sobrentendiéndose que las características que resulten, tanto del texto como de los dibujos, forman parte integrante de la presente invención.

La fig. 1 representa una polea y una correa realizadas según la invención.

Las figs. 2 a 7, representan unas variantes, siendo la fig. 6 un corte por la línea VI-VI de la fig. 5.

La correa 1, que es de preferencia una lámina metálica, elástica, delgada, por ejemplo, de acero (por ejemplo bronce fosforoso o al glucinio, etc... de un espesor del orden de algunas centésimas a algunas décimas



de milímetro y de una anchura de algunos milímetros a algunos centímetros), lleva unas señales , a modo de dientes, en sentido transversal, mediante estampado, a un paso p , como se representa en las figuras 2 y 3, etc...

45. La polea 4 lleva sobre su llanta unos salientes 5, 6, etc... al paso p reproduciendo, en relieve, los huecos de la endentadura de la correa, con un ligero juego para facilitar el encaje , al pasar, con un rozamiento lo más reducido posible. Estas endentaduras estampadas tienen,
50. de preferencia, secciones no angulosas, con objeto de que la correa no se debilite. El paso p y el número de las salientes regularmente espaciadas de la llanta, se eligen de tal modo que hay siempre encajada por lo menos una saliente de la llanta de la polea, en un
55. diente de la correa. Esta disposición impide todo deslizamiento de la correa con relación a la polea, y no exige ninguna retirada de substancia de la correa, por lo tanto, ésta no se debilita o adelgaza en modo alguno.

Según se representa en la figura 2, el sentido de las endentaduras estampadas 7 de la correa 1, puede invertirse con relación a la polea y ésta, en el lugar de las salientes presenta entonces unos huecos correspondientes con ligero juego, en los que las endentaduras de la correa se encajan al pasar.

65. En lugar de endentaduras y salientes que ocupen toda la anchura de la correa y de la polea, como se ha representado en las figuras 1 y 2 se pueden utilizar unas endentaduras 8 de forma sensiblemente cónica o redondeada, estampadas en la correa y que se encajan sobre unos salientes 9 de la polea 4 (fig. 3); como se
- 70.



representa en la fig. 4, se puede adoptar la posición inversa, encajándose los salientes 10 de la correa en unos huecos correspondientes de la polea 4.

75. En lugar de ser centrales, las endentaduras pueden ser marginales, como lo representan las figuras 5 a 7. En el caso de las figuras 5 y 6, la polea 4 presenta sobre los dos bordes de su contorno unos salientes 11 y la correa 1 unos semi-casquillos 12 destinados a cubrirlas. Según la fig. 7, es la correa, la que presenta unas uñas 13, presentando la polea unas muescas marginales correspondientes.
- 80.

N O T A

85. Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle, en cuanto no alteren su principio fundamental. También se hace constar que el invento corresponde a una solicitud de patente presentada en Francia con fecha 4 de Noviembre de 1954, nº 679.101, acogiéndose, por lo tanto, a los beneficios que conceden los Convenios Internacionales en vigor, y siendo lo que constituye la esencia del referido invento y por lo que se solicita Patente de Invención, por 20 años en España: "Perfeccionamientos en las transmisiones de polea y correa"; caracterizándose por lo siguiente:
- 90.
- 95.

100. 1ª .- Perfeccionamientos en las transmisiones de polea y correa, de preferencia metálicas, principalmente para aparatos de precisión, caracterizándose por el hecho de que sobre el contorno de la polea y sobre la



105. superficie de la correa que la envuelve , hay dispuestas unas partes correspondientes que se encajan, en relieve sobre una y en hueco sobre la otra, con tal separación entre sí que haya siempre, por lo menos un par de estas partes encajadas.

110. 2^a.- Perfeccionamientos segun lo especificado en la reivindicación 1^a, caracterizándose por el hecho de que los huecos o los relieves de la correa, son unas deformaciones locales, producidas, por ejemplo, mediante estampación , sin retirada de material y sin dobleces angulosos, de modo que la correa no se adelgace o debilite.

115. 3^a.- Perfeccionamientos en las transmisiones de polea y correa; tal y como queda substancialmente descrito en la presente memoria, e ilustrado en los adjuntos dibujos.

Esta memoria consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 21 de Octubre de 1955.

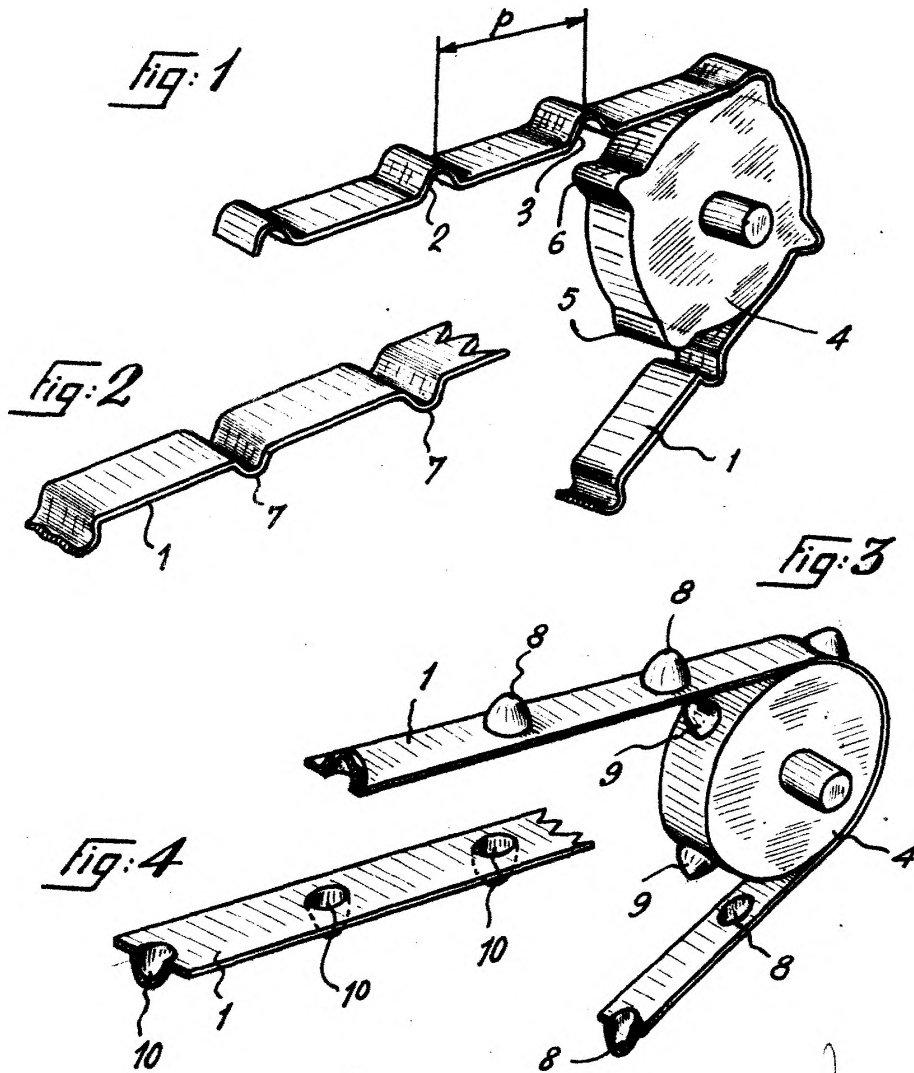
SOCIETE DE CONDENSATION ET
D'APPLICATIONS MECANIQUES.

J. GÓMEZ ACEBO Y MODET
P.A.P.

224580



ESCALA VARIABLE

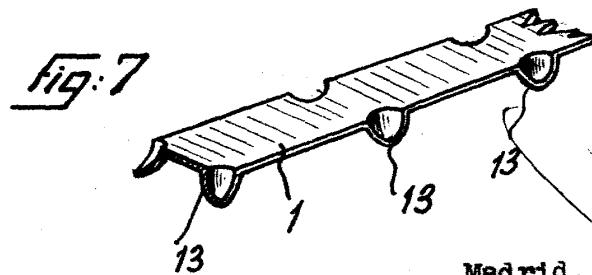
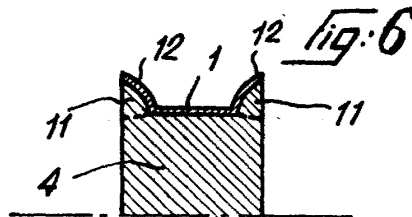
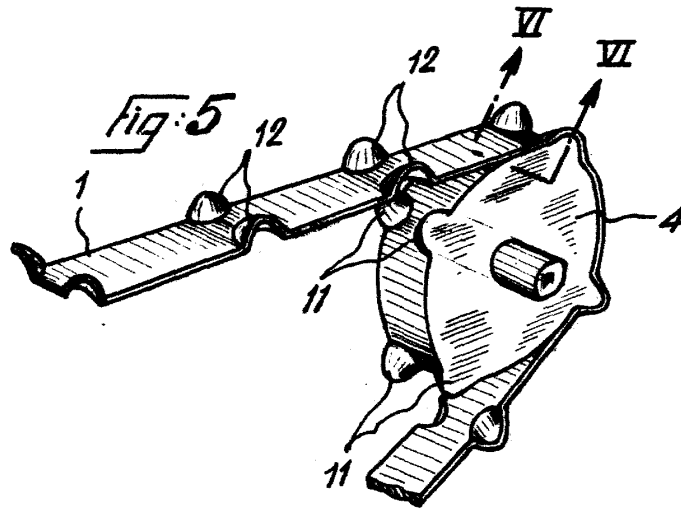


Madrid, 21 OCT 1953

J. GÓMEZ ACEBO Y MOJER
P. P.

224580

ESCALA VARIABLE



Madrid,

31 OCT. 1955

J. GÓMEZ ACEBO Y MBOET
P.P.