

257097



257097

P A T E N T E
D E
I N V E N C I O N

por "PERFECCIONAMIENTOS EN CORREAS ARTICULADAS DE TRANSMISION",
a favor de DON LUIS MULLER, de nacionalidad alemana, domicilia-
do en Barcelona, Calle Muntaner nº 184.

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a perfeccionamientos
en correas articuladas de transmisión.

Se conocen correas trapezoidales, compuestas de una
pluralidad de eslabones, articulados entre sí y, en cuyas
5. mallas se han remachado tacos, cuyos flancos inclinados toman
contacto con poleas ranuradas.

Las conocidas formas de unión de estos tacos con sus
respectivas mallas ofrecen poca seguridad y requieren en
proporción a la extensión de las superficies de fricción de
10. los primeros, un paso desproporcional entre los eslabones.

257097 4



Además, en algunas de estas correas conocidas, la presión axial que se ejerce sobre ambos flancos inclinados de los tacos, se transmite sobre las caras laterales de las mallas y sobre las articulaciones entre estas, lo que produce una sensible pérdida de rendimiento de la correa.

5.

Para subsanar estas deficiencias, se ha ideado la nueva correa, representado en el adjunto dibujo a título de ejemplo y que se describe como sigue:

FIGURA 1.

10.

Esta figura muestra en vista lateral, una pluralidad de eslabones 1, articulados entre si mediante los pernos 2 y los casquillos 3. Unidos en una forma de una sucesión sin-fin, la totalidad de estos eslabones compone la correa. En las mallas de dichos eslabones se han practicado las aberturas 4, en las cuales se han entrado a presión los tacos trapezoidales 5, protegidos por las fundas metálicas 6. El material empleado para estos tacos es de preferencia elástico y de un alto grado de resistencia contra fricción.

15.

FIGURA 2.

20.

Esta figura muestra en vista frontal, uno de los eslabones, que se compone de las mallas exteriores 7, de la funda metálica 6, que las atraviesa. Esta funda deja al descubierto en ambos extremos, los flancos inclinados 8,9 del taco 5, que deben tomar contacto con los flancos de igual inclinación de la polea ranurada.

25.

Otro ejemplo de ejecución muestran las figuras siguientes.

FIGURA 3.

30.

Esta figura representa igualmente en vista lateral, una pluralidad de eslabones 10, que se componen de las fundas



metálicas o placas laterales 11, que forman una sola pieza con las articulaciones 12, unidas entre si mediante los pasadores 13. En el interior de las cavidades de las fundas o entre las placas laterales 11, están dispuestos los tacos trapezoidales 14.

5.

FIGURA 4.

La vista frontal de esta figura muestra una de las fundas o placas 11, que deja al descubierto en ambos extremos, los flancos inclinados 15, 16 del taco trapezoidal 14, mientras que su articulación 12 va provista del escote 17, en el cual encaja la articulación de la otra funda o placa.

10.

Por ser el taco 5 ó 14, de una sola pieza, una presión axial sobre sus flancos inclinados no podrá ser retransmitida sobre las mallas o sobre las articulaciones. Además, y tal como se podrá apreciar en figuras 1 y 3, el reducido espacio que ocupa el espesor de los tacos entre las articulaciones permite para los flancos inclinados de los primeros, la elección de una altura superior al paso previsto entre los eslabones. La totalidad de la superficie de fricción de esta correa, que en este caso aumenta con la altura de los flancos inclinados de los tacos, podrá alcanzar por lo tanto, una extensión muy superior a la misma de otras correas conocidas de tacos trapezoidales.

15.

20.

Los eslabones del modelo según figura 1 se componen de dos mallas interiores o exteriores. Se comprende, que el número de mallas elegidas para cada eslabón podrá variar de acuerdo con el esfuerzo que debe soportar esta correa. Igualmente se comprende, que en lugar de casquillos y pernos que unen los eslabones entre si, se podrá realizar esta unión tan solo con pernos y que los tacos trapezoidales podrán tener,

25.

30.

25 7097



de acuerdo con las exigencias prácticas, la forma más adecuada y medios para su montaje y centraje dentro de sus fundas o placas. Además, esta correa podrá ser desarrollada en otras variantes que difieren en detalle de las indicadas a título

5. de ejemplo, y para las cuales alcanzarán igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño, con los materiales más adecuados, por quedar todo ello comprendido dentro del espíritu de las reivindicaciones.

= . =

N O T A

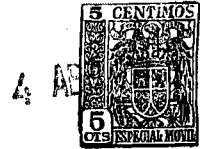
10. Hecha la descripción del presente invento, se declara nuevo y de propia invención lo que comprende las siguientes reivindicaciones:

15. 1. Perfeccionamientos en correas articuladas de transmisión, del tipo trapezoidal, que se caracterizan, por constituirse mediante una pluralidad de eslabones articulados entre sí, las cuales comprenden en aberturas de sus mallas o fundas, o entre medio de unas placas laterales, unos tacos de forma trapezoidal cuyos flancos laterales poseen una inclinación correspondiente a la garganta de las poleas ranuradas.

20. 2. Perfeccionamientos según la primera reivindicación, en los que los tacos trapezoidales estén protegidos por fundas metálicas o placas laterales, que dejan al descubierto los flancos inclinados de apoyo a la garganta de las poleas.

25. 3. Perfeccionamientos, según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizados en que los tacos trapezoidales se encuen-

257097



tran presionados dentro de las cavidades constituidas por las
mallas o fundas, o entre medio de placas laterales.

5. 4. Perfeccionamientos, según las reivindicaciones
anteriores, caracterizados porque las fundas metálicas o placas
laterales forman una sola pieza con las articulaciones de los
tacos trapezoidales.

10. 5. Perfeccionamientos, según las reivindicaciones an-
teriores, caracterizados por el hecho de que la altura de los
flancos laterales inclinados de los tacos trapezoidales es
superior que el espesor de estos.

6. Perfeccionamientos en correas articuladas de trans-
misión.

15. Según se describe y reivindica en la presente memoria
que consta de cinco páginas foliadas y escritas a máquina por
una sola de sus caras, acompañadas de una lámina de dibujos.

Madrid, a 4 de abril de 1.960.

LUIS MÜLLER.

p. a.

~~LUIS MÜLLER~~
p. a.

257097



Fig. 1

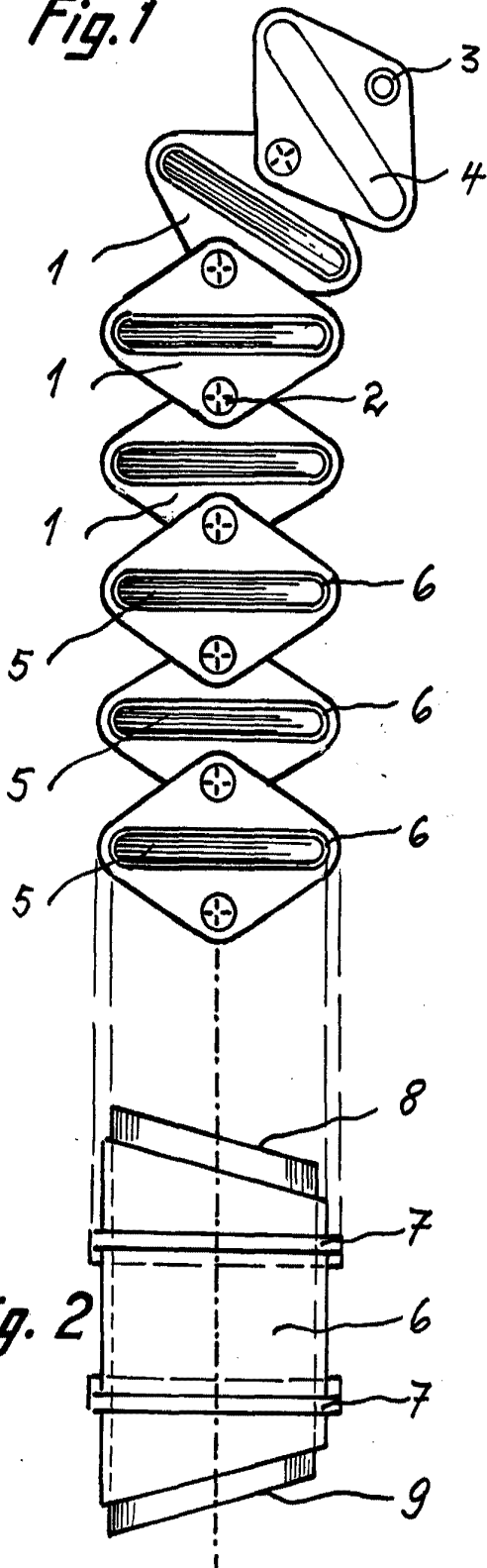
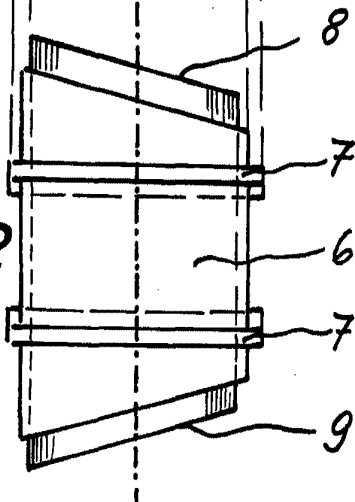


Fig. 2



Escala variable

Fig. 3

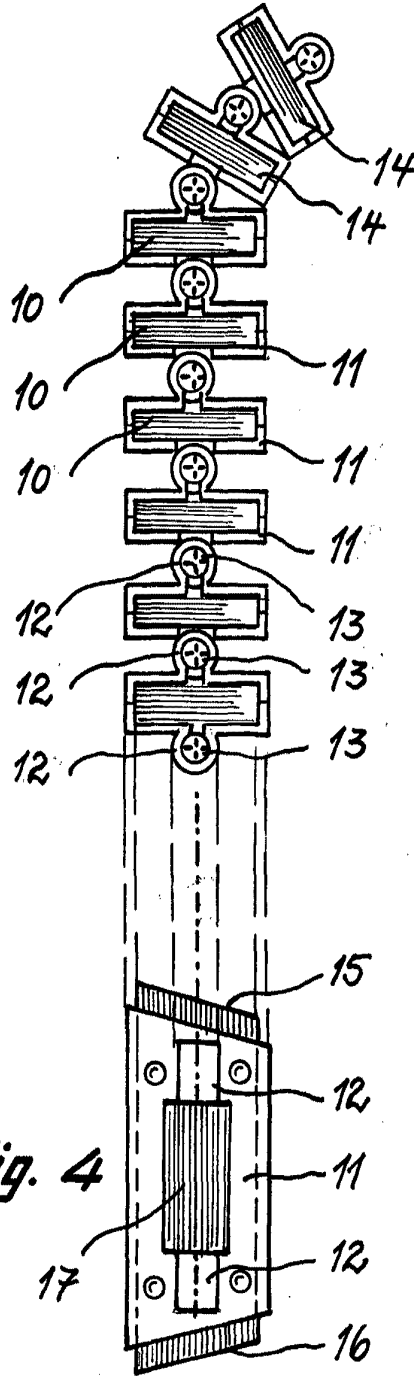
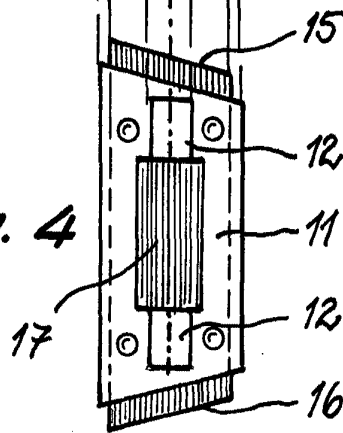


Fig. 4



Madrid, 14 ABR 1960/1960

p.p. Jaime Iserr