

27 01



Carpeta núm. 3,347.

Expediente núm.

MODELO DE UTILIDAD

a favor de

Dn. Agustín Codina Puig, domiciliado en Granollers (Barcelona), calle Agustín Viñamata nº.51.

por:

"UNA POLEA PARA TRANSMISIONES, ADAPTABLE A DIVERSAS POTENCIAS".

-o00o-

10

MEMORIA DESCRIPTIVA

El objeto del modelo de utilidad que se solicita lo constituye una polea para transmisiones, formada por acoplamiento, a una primera polea fundamental, de un número discrecional de poleas adicionales, con lo que resulta posible, mediante la aplicación de varias correas, transmitir potencias elevadas.

El invento consiste esencialmente en acoplar solidaria y coaxialmente, a cada lado de una polea central, otra polea de poca anchura y cuyo radio excede al de aquélla en una magnitud igual a un grueso normal de correa, con lo cual, al aplicar a la polea central una correa de anchura apropiada, la superficie exterior de ésta consti-

-27618 27



tuirá un enlace continuo con las superficies de las poleas inmediatas, haciendo posible la aplicación de una segunda correa, de anchura igual a la total de las tres poleas. El conjunto de las dos correas permitirá transmitir o recibir una potencia mucho mayor.

El dispositivo formado tal como queda descrito, puede complementarse acoplado a cada lado una segunda polea adicional de radio igual al de la primera incrementado en un grueso de correa lo que mantendrá guiada o encajada la segunda correa, permitiendo además aplicar una tercera correa y transmitir una potencia todavía superior. Y así, sucesivamente puede aumentarse el número de poleas adicionales y en consecuencia el de correas aplicables y la potencia a transmitir.

Las superficies laterales que limitan las poleas, en general, no serán planas, presentando ranuras y salientes en correspondencia que facilitan su mítica adaptación y acoplamiento.

Las poleas que integran el acoplamiento están unidas transversalmente por tornillos u otros medios apropiados que permitan una fácil adaptación o separación de las poleas adicionales.

Según se desprende de lo indicado, el conjunto presentará, a cada lado de la polea fundamental, un escalonamiento de poleas adicionales cuyo número, discrecional, dependerá de la potencia a transmitir.

Tal disposición garantiza una perfecta adherencia, facilitada por el contacto entre correas, e incrementada por el encajonamiento entre poleas que determina una adherencia lateral complementaria.

27 618



Al objeto de aclarar la exposición anterior,
y a título de ejemplo, se representa en la hoja de dibujo
55 anexa, uno de los casos de ejecución posibles del modelo
de utilidad.

La figura 1 representa el conjunto de la po-
lea, montada sobre un árbol, con dos series de tres poleas
adicionales.

60 La figura 2 representa el corte axial, según
un plano paralelo al del dibujo, de la polea fundamental.

La figura 3 corresponde a la sección axial de
la primera polea adicional.

En la figura 1 la polea fundamental -1- tie-
65 ne aplicadas lateralmente las poleas adicionales -2- prime-
ras de las series, a las que se adaptan las poleas -3-, y a
éstas las -4-. A partir de la fundamental, las poleas adi-
cionales van aumentando progresivamente de diámetro en am-
bas series, siendo el incremento radial igual al grueso de
70 la correa. En sección convencional, están indicadas las co-
rreas -5-, -6- y -7-. De éstas, la primera está aplicada so-
bre la polea fundamental y encajonada entre las poleas -2-;
la segunda apoya sobre la correa -5- y sobre las poleas -
-2-, encajonada entre las poleas -3-; y la tercera se apli-
75 ca sobre la anterior y las poleas -3-, quedando entre las
poleas -4-.

La polea fundamental (figura 2) presenta en
cada una de sus superficies laterales una hendidura circu-
lar concéntrica -9- para adaptarse al saliente que forma la
80 superficie de la polea -2- en uno de sus lados (figura 3).
En el otro lado, esta polea presenta la hendidura -10- pa-
ra adaptarse al saliente de la polea contigua -3-. Las res-



tantes poleas -3-, -4-, no representadas en sección, tienen una disposición idéntica a la -2- para su adaptación lateral
85 a la polea contigua.

Las poleas adicionales presentan unos agujeros -11- dispuestos en forma que se correspondan para que por medio de un tornillo o vástago roscado con tuerca -8-, puedan acoplarse sólidamente a la polea fundamental que presenta u-
90 nos huecos roscados -12- en los que penetra y se fija dicho vástago.

Según la potencia a transmitir, o recibir por la polea, se acoplarán una, dos o más poleas adicionales, lo cual puede realizarse cómodamente mediante la disposición in-
95 dicada.

Serán independientes del objeto del modelo de utilidad cuantas circunstancias no modifiquen la esencialidad de lo reivindicado en la siguiente.

N O T A

100 Se reivindica como objeto del presente MODELO DE UTILIDAD, por espacio de los veinte años fijados por la ley, la exclusiva de construcción y venta en España de:

1. Una polea para transmisiones, adaptable a diversas potencias, caracterizada por el hecho de estar consti-
105 tuida por una polea fundamental, a ambos lados de la cual es-
tán acopladas simétricamente, dos series iguales de poleas, coaxial y sucesivamente adaptadas, de ancho menor que la polea fundamental, y de diámetros progresivamente crecientes en cada serie, formando doble escalonamiento a partir de dicha
110 polea fundamental, con sucesivos incrementos radiales constan

27 J



tes e iguales a un grueso normal de correa, con lo cual, además de la correa aplicada sobre la polea central, encajona da entre las poleas inmediatas, puede disponerse una segun da correa, de ancho mayor que apoya sobre la primera y sobre 115 estas poleas, y así sucesivamente otras nuevas correas super puestas, de anchos crecientes, apoyadas y encajonadas entre poleas adicionales, haciendo posible dicha multiplicidad de correas transmitir potencias crecientes al aumentar el número de las poleas acopladas.

120 2. Una polea para transmisiones, adaptable a diver sas potencias, según la reivindicación anterior, caracteriza da por el hecho de que al objeto de facilitar la ~~mutua~~ adap tación de las poleas, se disponen en las superficies latera les de poleas contiguas que deben estar en contacto, unas hen 125 daduras y salientes que se corresponden, en forma que pueda hacerse un acoplamiento perfecto que se asegura con apropia dos elementos de sujeción como tornillos y demás, para lo cual las poleas están provistas de los correspondientes agujeros.

130 3. Una polea para transmisiones, adaptable a diver sas potencias.

Barcelona, 27 de julio de 1951.

P.P.

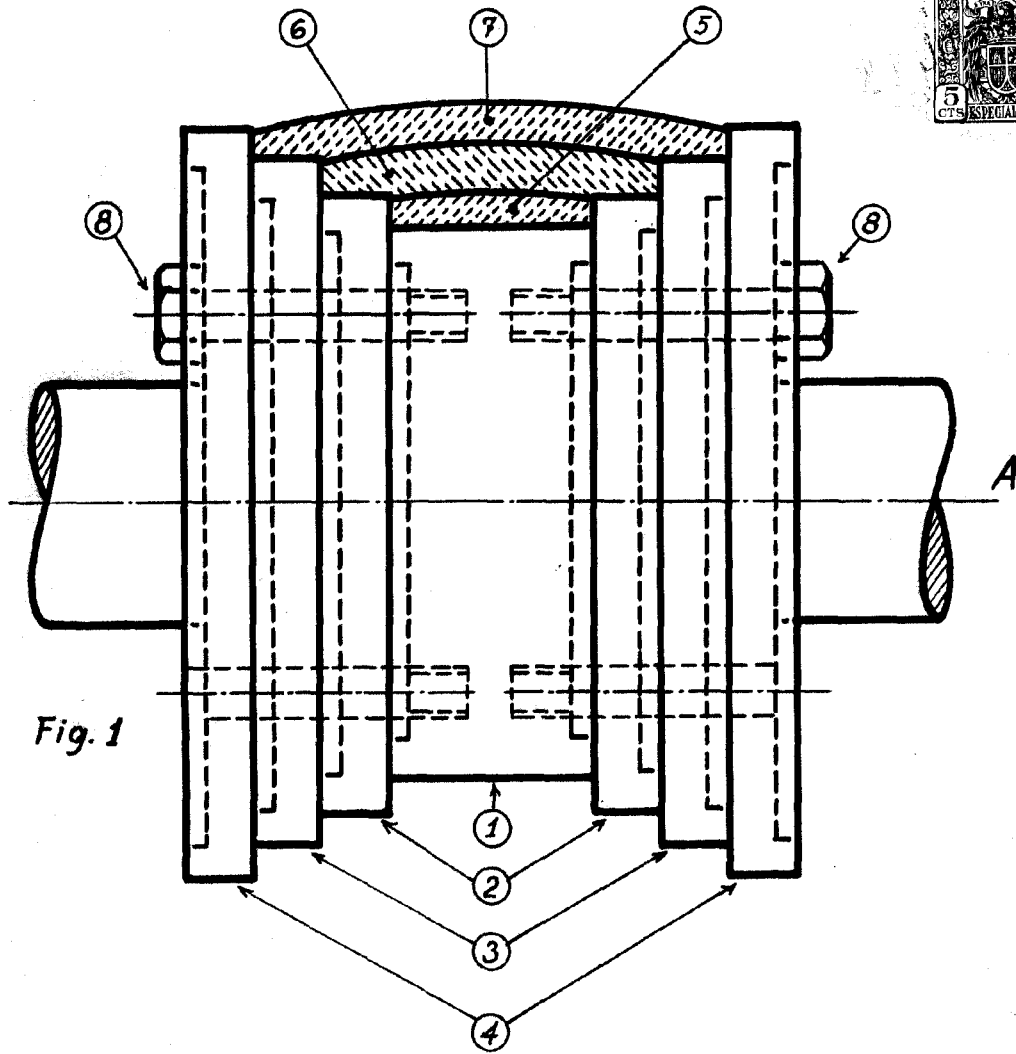


Fig. 1

Fig. 2

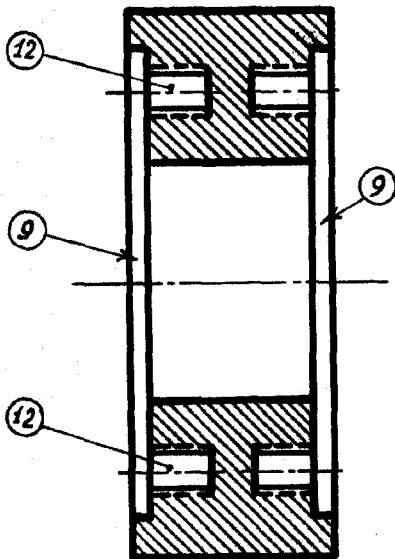
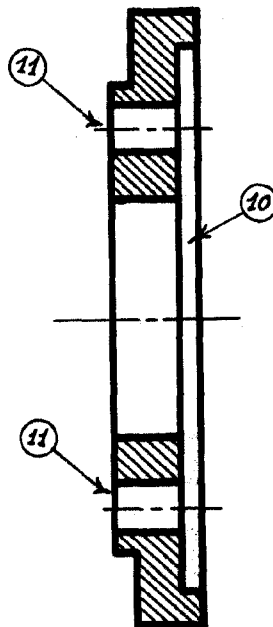


Fig. 3



Escala variable

Barcelona 27 Julio 1951