



•6 2838

M O D E L O
DE
U T I L I D A D

por "POLEA PERFECCIONADA", a favor de la razón social ESPECIA-
LIDADES MECANICAS Y ELECTRICAS, S.A., domiciliada en BARCELONA
calle de Monturiol, nº 26.

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a una polea perfeccionada que se caracterizado por consistir en una pluralidad de anillos planos cuyas caras son ligeramente convergentes hacia fuera, estando la abertura de dichos anillos prolongada hacia uno de los lados en un manguito cilíndrico de longitud variable según las dimensiones de la correa a recibir, mientras que el lado opuesto de dicha abertura presenta un escalonamiento en el que se puede acoplar ajustadamente el extremo del manguito de un anillo adyacente, de modo que el acoplamiento de dos de dichos anillos forma una polea para correa

5.

10.

•6 2838

22



.2.

trapezoidal. Dos de estos anillos están provistos de orejas sobresalientes radialmente hacia dentro y provistas de taladros para el paso de correspondientes tornillos de fijación.

5. Para facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria una lámina de dibujos en los que se ha representado una realización no limitativa del alcance del invento.

En los dibujos:

La figura 1, es una sección diametral longitudinal de un anillo interior,

10. la figura 2, es una vista correspondiente de un anillo exterior, en sección según la línea 2-2 de la figura 3, y

la figura 3, es una vista frontal de media polea según la figura 2.

15. Según se aprecia en las figuras, la polea está destinada a ser utilizada con correas trapezoidales, y puede estas constituirse por dos anillos exteriores 10, figuras 2 y 3, acoplados como se describirá, para formar una polea para una correa única, o bien, entre dichos anillos exteriores 10 se puede acoplar una pluralidad de anillos interiores 11, figura 1, para que la polea pueda admitir dos o más correas del mismo tipo.

20. El anillo de la figura 1, indicado con la referencia general 11, tiene una porción a modo de valona 12 que se extiende radialmente y presenta sus dos flancos 13 inclinados en correspondencia al ángulo de los flancos de la correa trapezoidal para la que se ha previsto la polea.

25. El borde interior 14 del anillo se prolonga hacia uno de los lados de éste formando un corto collar 15 que termina en una superficie escuadrada 16.

30. En el otro lado del anillo se encuentra un rebaje o escalón 17 cuyo fondo 18 está escuadrado con precisión. El diámetro



.3.

22 N

6 2838

metro mayor de este escalón se corresponde con el diámetro exterior del collar 15, de manera que cada uno de los anillos de cristos puede ser acoplado con otros de manera que el collar de un anillo se acopla axialmente en el escalón de un anillo adyacente.

5.

La fijación del apilamiento de anillos que constituye la polea se realiza mediante dos anillos terminales o externos 10 cuya construcción responde a las mismas características de cristas con respecto al anillo 11, pero en adición presenta una valona 19 que se extiende radialmente hacia dentro y presenta los taladros longitudinales 20 para el paso de tornillos de fijación correspondientes (no representados). Para mayor ligereza, la valona puede presentar rebajes o ventanas 21 entre los taladros.

10.

15.

Apretando adecuadamente los tornillos descritos se consigue la fijación de todo el paquete de anillos que, por otra parte, puede ser fijado al órgano que ha de recibir la polea, por ejemplo mediante los mismos tornillos, haciéndolos pasar asimismo por taladros previstos de modo correspondiente en dicho órgano.

20.

El modelo, en su esencialidad, puede ser desarrollado en otras variantes que difieran en detalle de las indicadas y a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, ser construido en cualquier forma y tamaño, con los materiales más adecuados, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

25.

= . =



22

6 2838

N O T A

Descrito el objeto y utilidad del modelo, lo que se declara no practicado ni divulgado en España, comprende las siguientes reivindicaciones:

- 5. 1. Polea perfeccionada, caracterizada porque comprende una pluralidad de anillos planos cuyas caras son convergentes hacia fuera, estando la abertura de dichos anillos prolongada axialmente hacia un lado formando un manguito cilíndrico de longitud dependiente del ancho de la correa a recibir, mientras que el lado opuesto de dicha abertura presenta un escalonamiento en el que se puede acoplar ajustadamente el extremo del manguito de un anillo adyacente, de modo que el acoplamiento de dos de dichos anillos forma una polea para una correa trapecial.
- 10. 2. Polea según la reivindicación 1, caracterizado porque dichos anillos presentan una valona que se extiende radialmente hacia dentro y está provista de dispositivos para su fijación al órgano receptor de la polea.
- 15. 3. Polea según la reivindicación 2, caracterizada porque comprende una pluralidad de anillos sin valona interior dispuestos entre anillos provistos de valona interna, y dispositivos para fijar entre sí los diversos anillos del apilamiento formado.
- 20. 4. Polea según la reivindicación 2, caracterizada porque la valona interior presenta taladros longitudinales receptores de tornillos de fijación.
- 25.

•6 2838



•5.

22 NOV 1957

5. Polea según la reivindicación 3, caracterizada porque los tornillos de fijación aprietan simultáneamente los anillos externos del apilamiento.

6. Polea perfeccionada.

5.

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

Madrid, a 22 NOV. 1957

ESPECIALIDADES MECANICAS Y ELECTRICAS, S.A.

10.

p. a.

AIME ISERN MIRALLES

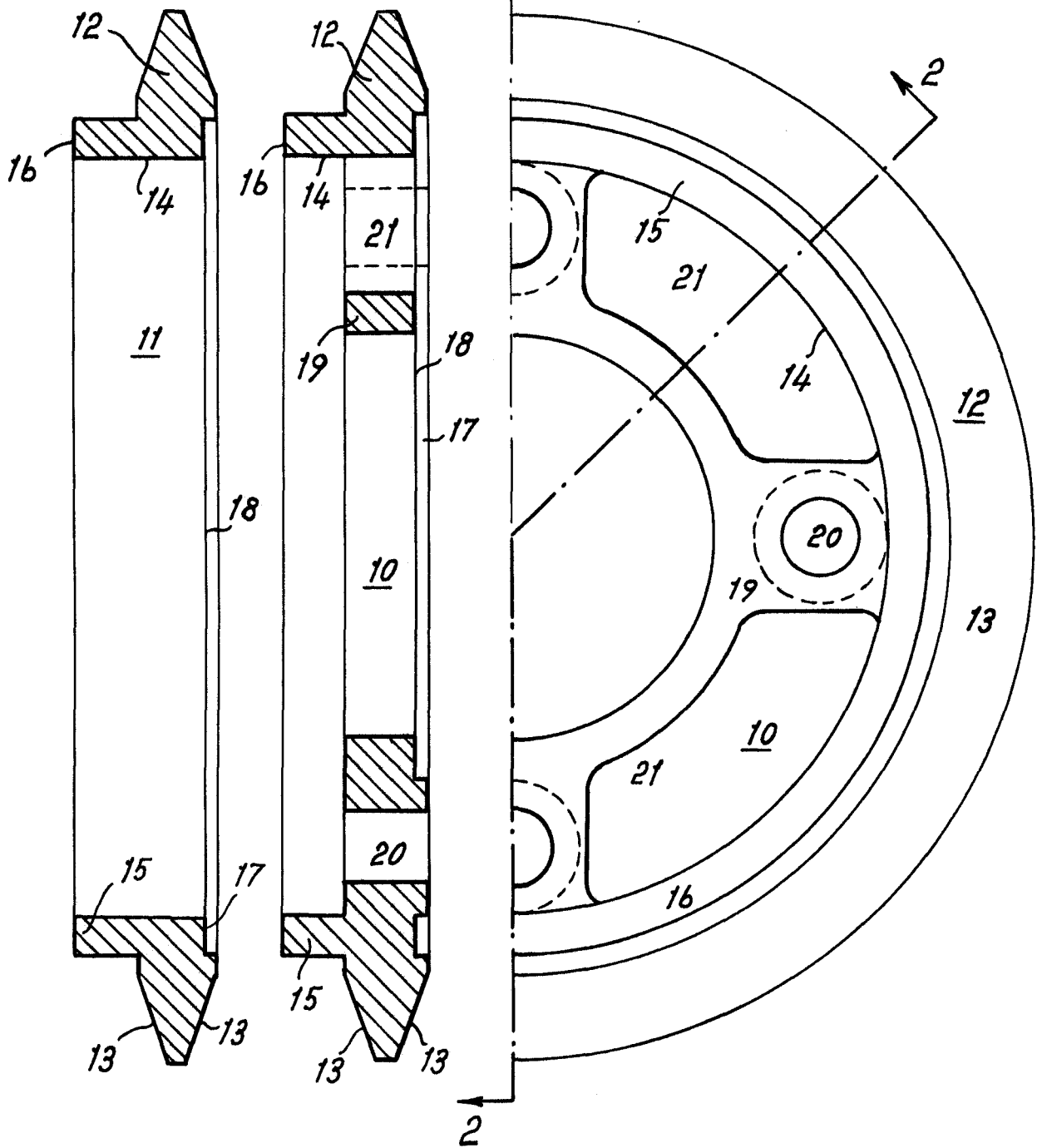
6 9838



Fig. 1

Fig. 2

Fig. 3



Madrid, 23 NOV. 1957
Jaime Isern

P.P.
[Signature]