



1933

129937

10 eje motor y del eje movido, a cuyo efecto, ambos ejes termi-
nan en unas piezas que forman dos o mas patas que se fijan
al disco por medio de pernos o tornillos alternando los puntos
de fijación de las patas de ambos ejes. En los puntos de fija-
ción de estas patas, los discos ván provistos ordinariamente
15 de unas plaquitas metálicas dispuestas en ambas caras del dis-
co y que actúan como arandelas para obtener una buena fijación
de los tornillos. Sin embargo, estas plaquitas que generalmen-
te son de forma triangular, dispuestas en sentido radial, con-
tribuyen a un deterioro rápido del acoplamiento pues debido a
20 las continuas flexiones a que está sometido el disco, el bor-
de de la placa corta el tejido del material y penetra en el
cuerpo del mismo, debilitando su resistencia y llegando a rom-
perse el tejido engomado.

Los perfeccionamientos objeto de esta patente evitan
25 por completo los citados inconvenientes y proporcionan unos
acoplamientos flexibles mucho mas resistentes que los conoci-
dos hasta hoy dia.

Consisten esencialmente los perfeccionamientos objeto
de esta patente, en que las plaquitas o arandelas que se dis-
ponen a una y otra cara del acoplamiento flexible, presentan
30 una ondulación a bordón, en todo su contorno y dispuesto en
la cara de contacto del disco, de manera que el material que-
da sujetado por esta ondulación y no puede deteriorarse por
el roce con el borde cortante de la plaquita y, además, en que
35 el agujero correspondiente al tornillo de fijación se ha dis-
puesto formando como un cuello o manguito que sirve de guia
al tornillo y, en la base de este cuello la plaquita forma
también una ondulación alrededor del mismo y por la cara ex-
terior, que proporciona una cierta elasticidad a la plaquita



129937

- 3 -

40 y contribuye a que el tornillo pueda apretarse convenientemente sin llegar a perjudicar las fibras del material elástico a causa de una presión excesiva.

Estas plaquitas pueden construirse de plancha metálica, preferentemente por estampación y dando a las mismas el contorno exterior que se desee, el cual podrá variar según las dimensiones o diámetro de los discos de acoplamiento y según el esfuerzo a transmitir. Una de las formas mas convenientes para estas plaquitas, se ha encontrado que es la forma circular con el agujero para el tornillo de fijación dispuesto excéntricamente, pues con esta disposición se consigue que el material quede sujetado entre las plaquitas por un área mayor y precisamente que tenga mayor sujeción hacia el centro del disco en que la flexión necesaria es menor, mientras que presenta una mayor zona de flexión en la periferie donde tiene lugar una flexión mas intensa, resultando además con la forma circular, que las líneas de flexión del disco que son en sentido radial no coinciden en toda la extensión con el reborde de la plaquita como sucede cuando estas son triangulares y por lo tanto el tejido está menos expuesto al deterioro. También se consigue que los tornillos de fijación puedan estar dispuestos hacia la periferie del disco y por lo tanto lo sujetan en mejores condiciones.

65 En el plano adjunto se representa una forma de ejecución de un acoplamiento flexible con los perfeccionamientos objeto de esta patente.

La figura 1 es una vista en perspectiva de un acoplamiento flexible.

La figura 2 es un alzado de una de las plaquitas en



70 su forma de ejecución preferida y

La figura 3 es un corte de una de estas plaquitas por la línea III-III de la figura 2.

La forma de ejecución que se representa en el plano, comprende un acoplamiento flexible -10-, compuesto por tres
75 discos de tejido engomado, unidos del modo habitual y provistos en ambas caras de plaquitas de refuerzo -11- de forma circular y con su agujero dispuesto excéntricamente. Las plaquitas -11-, según se vé en el detalle de las figuras 2 y 3, están provistas en su borde de una ondulación o bor-
80 dón -12- que se extiende alrededor de toda la plaquita y dispuesto de tal manera que la placa se apoya sobre los discos por la citada ondulación dejando libres los bordes externos -13- de la misma, que ordinariamente forman una arista muy viva y son mas o menos cortantes. Con esta dis-
85 posición se comprende que cuando se produzca alguna flexión en el tejido engomado que constituye el disco, esta tendrá lugar a partir de la curvatura de la ondulación -12- y el tejido no sufrirá la acción violenta que tendria lugar al doblarse sobre un borde de arista viva.

90 El agujero para el tornillo de fijación forma un reborde o pestaña -15- dirigido hacia el disco de material flexible, que se introduce parcialmente en el agujero practicado en el mismo. Este reborde o pestaña -15- juntamente con la correspondiente de la plaquita similar dispuesta en
95 el otro lado del disco, constituyen una guia para el tornillo de fijación y contribuyen a mantener el disco solidamente fijado. En la base de esta pestaña -15-, es decir, en el punto de enlace entre esta pestaña y la plaquita, se ha formado



933

129937

= 5 -

también una ondulación -17- que forma como una corona anular
100 alrededor del agujero, con objeto de dar una cierta elasti-
cidad a la plaquita, y de que los tornillos de fijación
ejerzan su presión entre superficies que no sean absoluta-
mente rígidas.

Las plaquitas se montan sobre los discos elásticos,
105 por medio de una serie de remaches o tornillos -20- que pa-
san por los orificios -21- y que, atravesando los discos
flexibles, unen entre sí las plaquitas simétricas de uno y
otro lado. El número de estos remaches puede ser variable
según la forma y dimensiones de la plaquita, y en el caso
110 de tratarse de plaquitas circulares, tienen la ventaja de
que los remaches pueden distribuirse en mayor número y la
fijación se efectúa sobre una superficie mas amplia, pues
ordinariamente las plaquitas usuales llevan solamente tres
o cuatro remaches, mientras que en estas plaquitas circula-
115 res pueden disponerse seis o mas.

Estas plaquitas pueden construirse en plancha de ace-
ro estampada convenientemente, y dando a las mismas la forma
exterior que se desee, pues si bien en la descripción se ha
hecho referencia a la forma circular, se comprende que pue-
den den adoptar una forma cualquiera como por ejemplo cuadra-
120 da, triangular etc. Asi mismo se comprende que si bien en los
planos se han representado plaquitas con su agujero dispues-
to excentricamente, por ser esta forma ventajosa en ciertos
casos, los perfeccionamientos objeto de esta patente pueden
125 también aplicarse a plaquitas con el agujero concéntrico.

 N O T A

Se reivindica como objeto de esta patente:

1) Perfeccionamientos en los acoplamientos flexibles



130 constituidos por uno o mas discos de tejido engomado, que
consisten en que las plaquitas o arandelas de refuerzo de
que están provistos estos discos, presentan en su cara de
contacto con el disco un reborde o pestaña, alrededor del
agujero de paso del tornillo y una ondulación o bordón jun-
to al contorno exterior de la plaquita, para guiar conve-
135 nientemente el tornillo y evitar que el borde de la plaqui-
ta corte el material del disco.

2) En los acoplamientos flexibles según la reivindi-
cación 1, el empleo de plaquitas o arandelas de refuerzo que
presentan una ondulación dispuesta en su cara exterior, en
140 forma de corona anular alrededor del orificio de paso del tor-
nillo, con objeto de que la plaquita esté dotada de una cier-
ta flexibilidad que facilite la buena fijación del acoplamien-
to a los árboles de transmisión.

3) En los acoplamientos elásticos según las reivindi-
caciones anteriores, el empleo de plaquitas o arandelas de
refuerzo de forma circular para proporcionar una amplia super-
ficie de contacto entre la plaquita y los discos, estando es-
tas plaquitas montadas sobre los discos por medio de un cier-
to número de remaches o tornillos que sujetan las plaquitas
150 de uno y otro lado.

4) En los acoplamientos flexibles según la reivin-
dicación anterior el empleo de plaquitas o arandelas de for-
ma circular, con su orificio para el paso del tornillo dis-
puesto excéntricamente.

155 5) Perfeccionamientos en los acoplamientos flexibles
constituidos por discos de tejido engomado.



1933

- 7 -

129937

lona 2 de marzo de 1933.

P. A.

Constantino Lopez Linares

2 MAR 1958
ESPECIAL MOVIL
5 CENTIMOS

FIG.1.

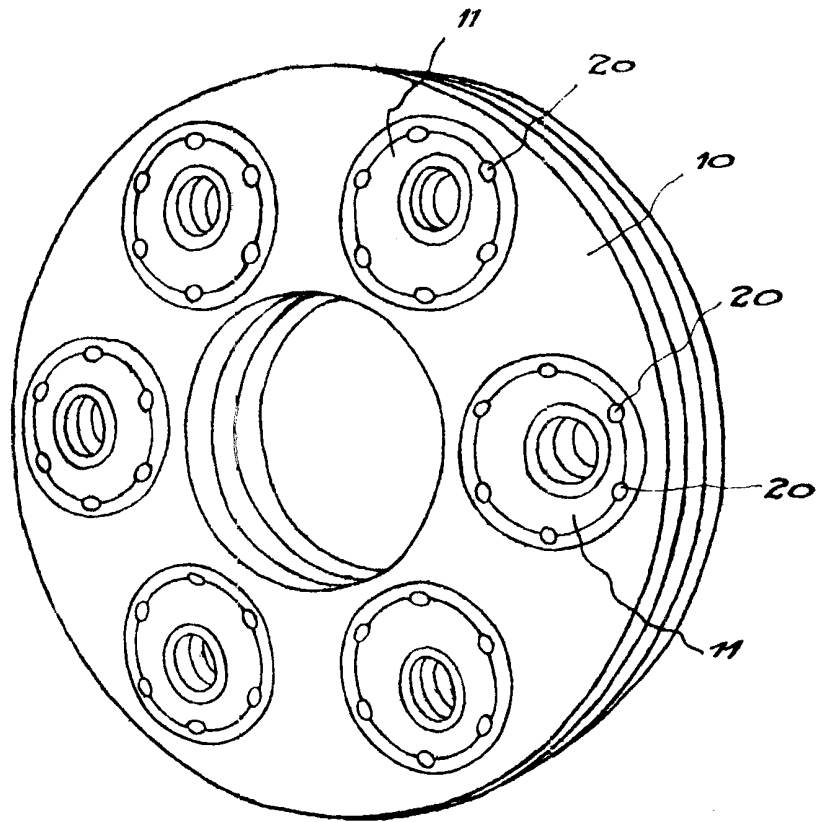
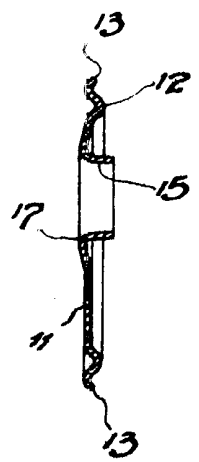
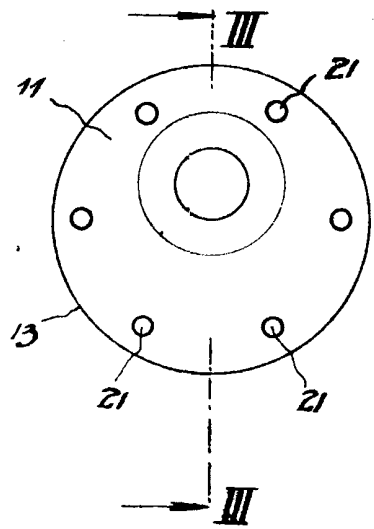


FIG.2. FIG.3.



Handwritten signature and scribbles at the bottom right of the page.