



•63493

P A T E N T E D E M O D E L O D E U T I L I D A D

por VEINTE AÑOS

a favor de la compañía mercantil española " LATEX HISPANIA S. A. ", domiciliada en San Feliu de Llobregat (Barcelona), Riera de la Salud, número 5, p e r :

"NUEVO ACOPLAMIENTO ELASTICO".

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

1 La elección del acoplamiento se ha convertido actualmente en un factor de extraordinaria importancia para la instalación de las máquinas. El acoplamiento ha de resistir, no únicamente los esfuerzos del par motor sino también toda clase de esfuerzos complementarios para el amortiguamiento de percusiones y oscilaciones, ha de ceder cuando se desplace el árbol, ha de tener una cierta movilidad axial, etc., etc.

5 Con el nuevo sistema de acoplamiento elástico que cons-

63493

2



tituye objeto del presente registro de Modelo de Utilidad, aparte conseguirse una perfecta y resistente unión de los árboles a cuyo ensamble se destine, se alcanzan una serie de ventajas acordes con los principios enunciados en el párrafo anterior. De entre las tales ventajas, merecen destacarse especialmente su evidente sencillez constructiva, las facilidades que ofrece su montaje y desmontaje, su elevado ángulo de torsión que puede llegar hasta los 20°, cuando en los acoplamientos normales no excede nunca de los 2°, lo que le permite compensar a la perfección cualquier irregularidad de marcha del par motor, y finalmente, su gran elasticidad lineal, lo que significa que también puede absorber toda clase de golpes y vibraciones superpuestas al par motor.

15 Para una mejor descripción, y consiguiente comprensión del nuevo acoplamiento que se registra, parece conveniente pasar a referirse, ya desde luego, a los dibujos adjuntos -esquemáticos- representativos de sendos ejemplos prácticos de realización concreta. Sin embargo, para los efectos legales del registro que se solicita, se hace constar expresamente que los tales dibujos no son limitativos, cabiendo otras muchas realizaciones dentro de lo que constituye su esencialidad.

En los dichos dibujos:

25 La figura 1 es una vista en semicorte alzado, en la que se ha supuesto quitada la carcasa envolvente en la parte que se representa en corte, mostrando un plato de acoplamiento como el que se registra, unido a un plato cualquiera de tipo conocido, de fundición por ejemplo.

30 Y en la figura 2 una vista -igualmente en semicorte alzado, y en la que también se ha supuesto quitada la carcasa-

•63493



sa envolvente en la parte que se representa en corte mos-
trando un acoplamiento doblemente elástico, en el que se
han unido dos platos como el que nos ocupa.

5 Naturalmente, que es de todo punto accesorio relati-
vamente al registro que se solicita, el hecho de que el aco-
plamiento se realice en una u otra de las formas representa-
das en las figuras dichas; dependiendo únicamente su elec-
ción del grado de elasticidad del acoplamiento que precise
conseguirse, y también de los esfuerzos que sea necesario
10 soportar.

De acuerdo con las dichas figuras, se constituye esen-
cialmente el nuevo acoplamiento a base de un plato dotado
de un casquillo axial 1 que se enchufa al árbol correspon-
diente y se solidariza al mismo, cuyo casquillo presenta,
15 sólidamente fijada a su periferia una arandela 2 constituí-
da por una masa o paquete de material elástico, en forma pre-
ferente de caucho. Los bordes de la dicha arandela facultati-
vamente pueden hallarse protegidos por un segundo anillo 3,
de sección en L. Finalmente, ambas arandelas, presentan una
20 serie de perforaciones 4 encaradas, para permitir el paso de
los tornillos 5 de fijación al otro plato del acoplamiento.
Con el fin de proteger todo el conjunto descrito, se le re-
cubre, excepto, naturalmente, en su cara destinada a acoplar-
se, con una carcasa envolvente 6 constituída de un material
25 cualesquiera adecuado.

Según ya se ha adelantado, el plato de acoplamiento que
ha quedado descrito, podrá ensamblarse bien a un plato cual-
quiera de tipo conocido, bien a otro plato de su mismo tipo,
en cuyo caso aproximadamente se doblarán las cualidades de
30 elasticidad del conjunto, en todos sentidos.

Así, en la figura 1 puede verse un plato de acoplamiento

•63493



según el presente modelo, unido a un plato rígido 7 de tipo conocido, y en la figura 2 se ha ilustrado un acoplamiento doble, formado por la unión de dos platos como el que se registra. En cualquier caso, la unión de ambos platos se
5 efectúa mediante tornillos 5, y correspondientes tuercas de presión 8. Con el fin de posibilitar la maniobra sobre las tales tuercas, la carcasa 6 presenta unas correspondientes perforaciones.

Resta ya únicamente hacer constar una vez más, según
10 se comprende, que en la realización práctica del presente registro podrá ser objeto de la máxima variación todo cuanto pueda considerarse que reviste carácter accesorio o circunstancial, relativamente a lo que constituye la esencialidad del mismo.

15

N O T A

SE REIVINDICA:

1 - Nuevo acoplamiento elástico, caracterizado por constituirse a base de un plato dotado de un casquillo axial para su fijación al árbol que interese; cuyo casquillo presenta
20 sólidamente fijada a su periferia una arandela constituida por una masa o paquete de material elástico, la cual presenta una segunda arandela de material rígido protegiendo sus bordes externos, y, ambas, unos orificios que se corresponden para permitir el paso de los tornillos de fijación al
25 otro plato de acoplamiento; y estando finalmente, toda la superficie exterior del conjunto descrito, protegida por una carcasa envolvente.



• 63493

2 - Nuevo acoplamiento elástico.

5
Consta la presente Memoria Descrip-
tiva de cinco hojas mecanografiadas, es-
critas por una sola cara, numeradas del
1 al 5 y con sus líneas numeradas, a su
vez, de cinco en cinco y de dibujos, a-
nexos.

Barcelona, 20 Diciembre 1957.
P.A.

LEONCIO DEL RÍO CUYÁS
P. R.

63493



Fig. 1

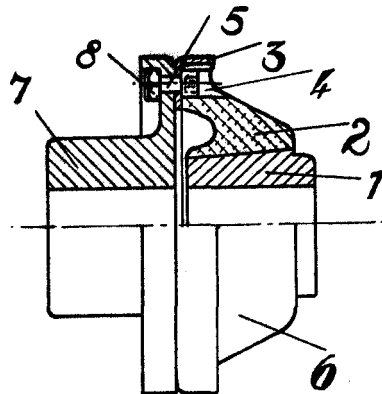
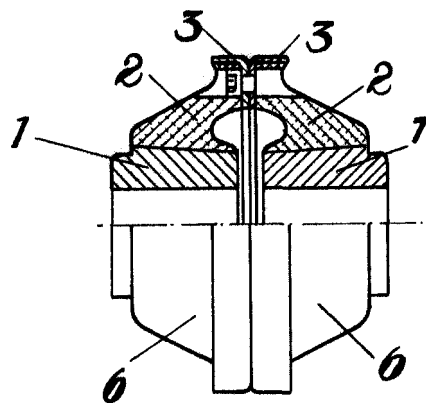


Fig. 2



Barcelona, 20 Diciembre 1957
P.A.

Jose Rios