

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

Registro de la Propiedad Industrial



ESPAÑA

19	ES	11	NUMERO	10	Y
		21	239757		
		22	FECHA DE PRESENTACION		

239757

216-5-79

MODELO DE UTILIDAD

Concedida el 16-5-79
por el Sr. Director General de Patentes e Invenciones
de la Oficina Española de Patentes e Invenciones
en virtud de la Ley de Patentes de 1960

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
	31	NUMERO	--		--

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			F16D

54 TITULO DE LA INVENCIÓN

"Acoplamiento elástico para transmisión de potencia"

71 SOLICITANTE (S)

EQUIPO DE GESTION, S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Vía Layetana nº 21, BARCELONA

72 INVENTOR (ES)

--

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE

M. Curell Suñol

R-4453-7

MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE años

5. solicitado en España a favor de EQUIPO DE GESTION, S.A., entidad española, domiciliada en Vía Layetana núm. 21, BARCELONA, por "Acoplamiento elástico para transmisión de potencia". - - - - -

DESCRIPCIÓN DESCRIPTIVA

10. La presente invención se refiere a un acoplamiento elástico para transmisión de potencia, el cual, además de poder ser aplicado en cada caso con una capacidad proporcionada al valor de la potencia a transmitir, y de inutilizarse por quebrante o fusión en la eventualidad de producirse una trabazón que dificulte o impida el giro de la parte conducida, evitando deterioros en la parte motriz, permite
15. poder realizar directamente el recambio de los elementos de unión de la transmisión, sin tener que desmontar los apoyos de la misma unidos a sendos ejes. - - - - -

20. El expresado acoplamiento, de aplicación en los respectivos platos de acoplamiento unidos a sendos ejes de potencia y de resistencia, dotados de unos orificios axiales

pasantes en mutua correspondencia y en concentricidad, se caracteriza porque está constituido por unos pasadores intercambiables que relacionan los orificios en mutuo enfrentamiento de dichos platos, siendo retenidos los citados pasadores en la cara exterior de cada plato por unos medios elásticos practicables que obturan frontalmente los diversos orificios, facultando la libre colocación y extracción directas de los mencionados pasadores. - - - - -

5.

También se caracteriza la invención porque los medios elásticos para retención de los pasadores consisten en un arco elástico abierto, que encaja en una ranura anular de la cara exterior del respectivo plato, estando situada esta ranura interceptando los diversos orificios. - - - - -

10.

Asimismo es una característica de la invención el hecho de que potestativamente los orificios pasantes de los dos platos, tienen la boca de la cara interior con borde biselado. - - - - -

15.

Otros objetos y características de la invención se irán dando a conocer en detalle a lo largo de la descripción que sigue, haciendo referencia a los dibujos ilustrativos que la acompañan. En los dibujos: - - - - -

20.

Figura 1, es una vista frontal de la cara exterior de un plato de acoplamiento dotado de los medios inherentes a la invención. - - - - -

Figuras 2 y 3, corresponden a unas secciones de la figura 1, por unas líneas II-II y III-III, respectivamente.

5. Los ejes motor o de potencia 1 y conducido o de resistencia 2, de un acoplamiento, están normalmente dotados de unos orificios 5 y 6 destinados a los elementos de acoplamiento correspondientes. Estos orificios están situados en equidistancia con el centro del plato y distribuidos regularmente. - - - - -

10. En la presente invención, los orificios 5 y 6 son pasantes y permiten la introducción de unos pasadores obtenidos preferentemente en una resina sintética para proporcionar una determinada capacidad de esfuerzo y de ruptura e fusión para un determinado esfuerzo o calentamiento, al objeto de proporcionar la debida protección al equipo motor ante una posible detención súbita o elevada resistencia del sistema conducido por el eje 2. - - - - -

20. Esencialmente, la invención provee este acoplamiento de unos medios para la retención de los pasadores 7 que son de libre colocación y extracción en forma directa. Dichos medios estriban en un arco elástico abierto 8 situado en la cara exterior de cada plato 3 y 4, interceptando cada uno de sus orificios 5 y 6, y alojándose en una ranura 9 que, en el presente ejemplo gráfico tiene forma sensiblemente triangular, como se observa en la figura 3, de modo que el lado correspondiente a la hipotenusa 10 facilita la entrada del

aro 8 por deslizamiento hasta el fondo, e igualmente la salida, previa compresión manual del aro por su alrededor. - - -

5. En las anteriores condiciones, los aros 8 se aplican contra el respectivo extremo de los pasadores 7, haciendo tope para los mismos, según figura 2, aunque facilitando, como se ha dicho, la libre colocación y extracción directas a voluntad para su recambio o supresión, sin tener que manipularse los platos 3 y 4. - - - - -

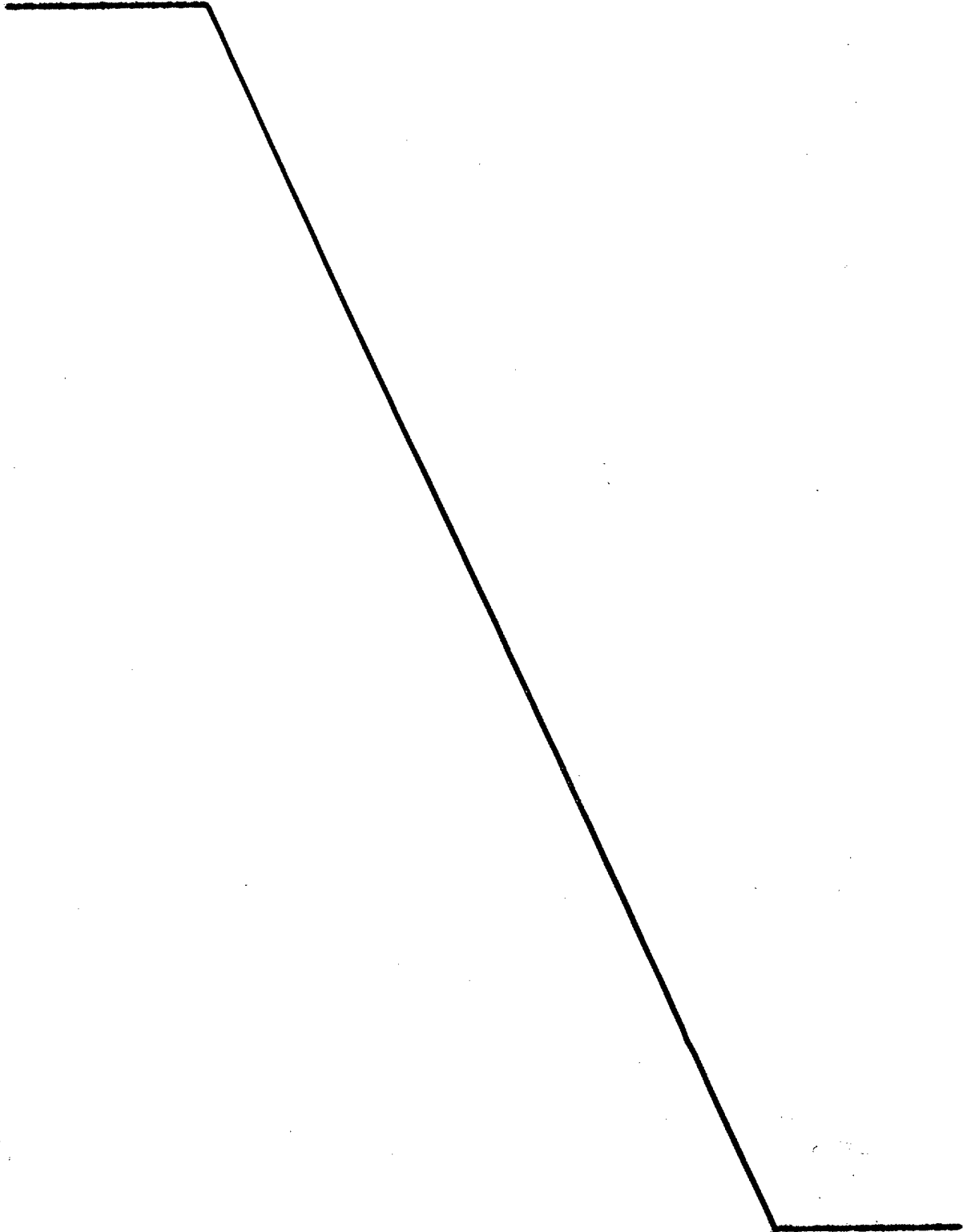
10. A eventualmente, los bordes interiores de los orificios 5 y 6 de unos platos 3 y 4, tienen un biselado 11 que tiene por efecto el evitar una acción de cisalladura de los propios bordes contra los pasadores 7. - - - - -

15. En el presente ejemplo gráfico, los cabezales o platos 3 y 4 se representan en una de las formas tradicionales, o sea compuestos por un buje 12 y un disco 13, sin que ello limite la posibilidad de adoptar otras configuraciones similares. - - - - -

20. Describas convenientemente las características de la invención, se hace conatar que en la misma podrán introducirse cuantas variantes de detalle pueda aconsejar la experiencia, siempre que con ello no se modifique la esencialidad de la misma. - - - - -

A los efectos consiguientes, se declaran de nove-

dad, utilidad y propiedad para España, sus territorios y plazas de soberanía, las reivindicaciones que siguen. - -



REIVINDICACIONES

5. 1.- Acoplamiento elástico para transmisión de potencia, de aplicación en los respectivos platos de acoplamiento unidos a sendos ejes de potencia y de resistencia, dotados de unos orificios axiales pasantes en mutua correspondencia y en concentricidad, caracterizado porque está constituido por unos pasadores recambiables que relacionan los orificios en mutuo enfrentamiento de dichos platos, siendo retenidos los citados pasadores en la parte exterior de cada plato por unos medios elásticos practicables que obturan frontalmente los diversos orificios, facultando la libre colocación y extracción directas de los mencionados pasadores.

15. 2.- Acoplamiento elástico para transmisión de potencia, según la reivindicación 1, caracterizado porque los medios elásticos para retención de los pasadores, consisten en un arco elástico abierto, que se aloja en una ranura anular de la cara exterior del respectivo plato, estando situada esta ranura en coincidencia con los diversos orificios para que el arco intercepte sus pasadores. - - - - -

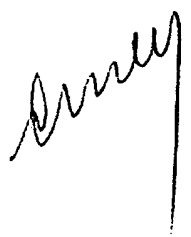
20. 3.- Acoplamiento elástico para transmisión de potencia, según la reivindicación 1, caracterizado porque, potestativamente, los orificios pasantes de los dos platos tienen la boca de la cara interior con borde biselado. - -

4.- "ACOPLAMIENTO ELASTICO PARA TRANSMISION DE

POTENCIA". -----

Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de siete hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras, y de tres figuras que la ilustran.

5.



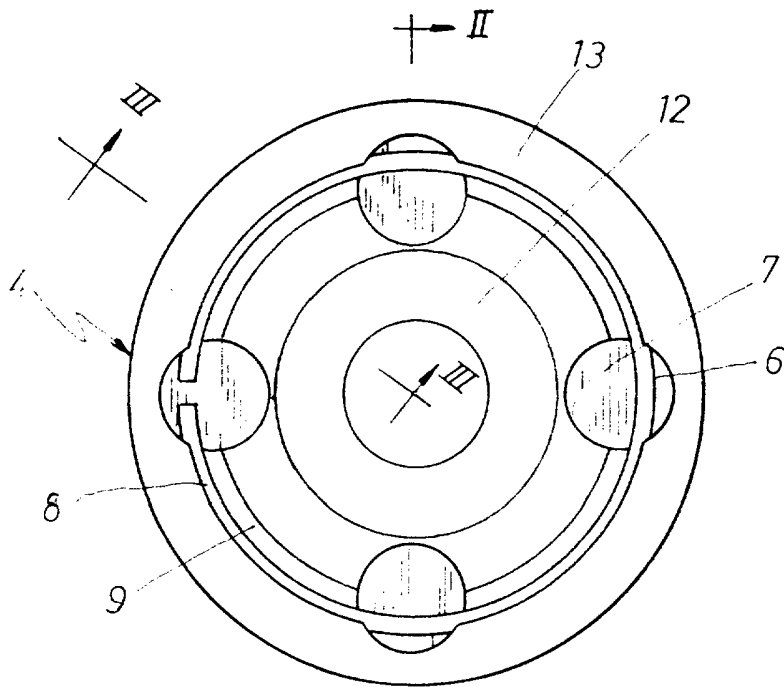


FIG. 1

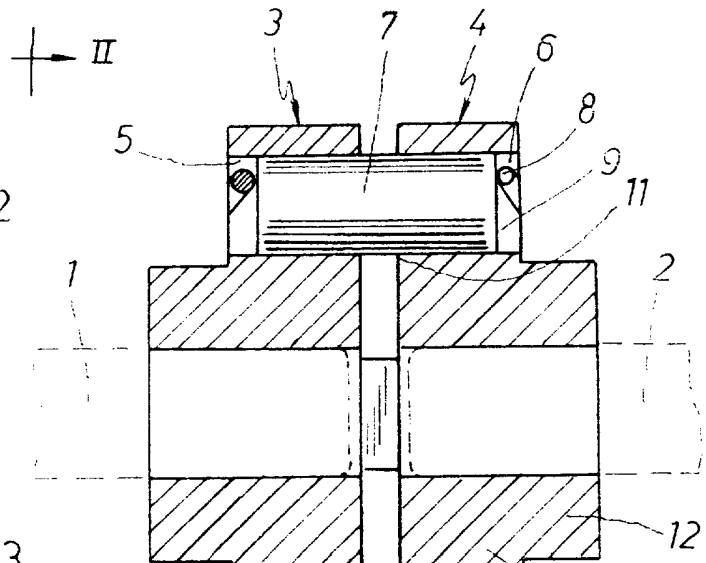


FIG. 2

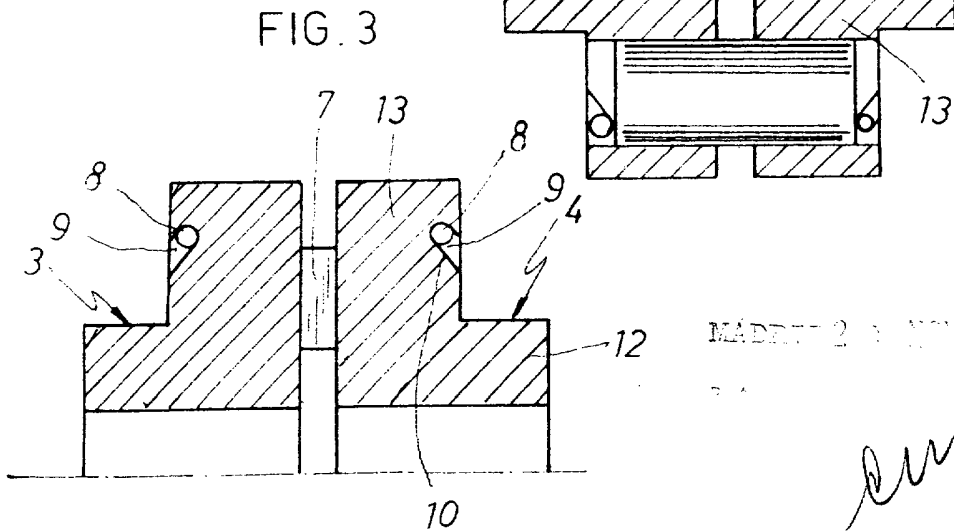


FIG. 3

MADRID 2 - NOV 1973

Curly