

ESPAÑA

10	ES	11	NUMERO	10	Y
		21	226173		
		22	FECHA DE PRESENTACION		
			21 ENE. 1977		

226173

MODELO DE UTILIDAD

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
31	NUMERO				

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			F16 D

54	TITULO DE LA INVENCIÓN
"DISPOSITIVO DE ACOPLAMIENTO PERFECCIONADO"	

71	SOLICITANTE (S)
PUJOL MUNTALÁ, S.A.	

DOMICILIO DEL SOLICITANTE	
MANRESA (Barcelona) - Bernardo de Cabrera, s/n. (Las Puntas)	

72	INVENTOR (ES)

73	TITULAR (ES)

74	REPRESENTANTE
D. Alfonso Durán Olivella	

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente memoria descriptiva y los dibujos complementarios adjuntos hacen referencia a un dispositivo de acoplamiento perfeccionado, de tipo universal articulado con cruceta, destinado a posibilitar la transmisión del movimiento de rotación entre dos árboles, uno conducido y otro conductor, definiendo un cierto ángulo.

El perfeccionamiento que aporta este nuevo dispositivo de acoplamiento, con respecto a otras realizaciones ya conocidas, estriba fundamentalmente en su simplicidad constitutiva, permitiendo una fabricación muy sencilla y adaptable a grandes series, con unos costes de producción relativamente bajos.

El dispositivo de acoplamiento perfeccionado, que más adelante se describirá en detalle, comprende dos cuerpos de acoplamiento tubulares, de configuraciones generales cilíndricas, integrados cada uno de ellos por sendas mitades idénticas, mutuamente vinculadas por medio de cordones de soldadura, extendidos a lo largo de generatrices opuestas. Los cuerpos permanecen relacionados a través de una cruceta para la adecuada transmisión de movimiento rotativo.

Las piezas que unidas dos a dos constituyen los cuerpos de acoplamiento del conjunto se obtienen a partir de plancha metálica, previamente perfilada, sometida

- da a estampación, con lo que se simplifica notablemente la operación de montaje. La cruceta que relaciona a los cuerpos de acoplamiento se realizará ventajosamente de acero, recibiendo un tratamiento de endurecimiento superficial, en orden a mejorar sus condiciones antifricción y antidesgaste, y adaptándose su configuración a la producción en tornos automáticos.
- 5.

- Para una mejor comprensión de las características generales que concurren en este dispositivo de acoplamiento perfeccionado, se acompañan a la presente memoria unos dibujos descriptivos, en los que se ha representado un caso práctico de realización del mismo, según los principios de las reivindicaciones, con la particularidad de que las figuras diseñadas deberán ser observadas en sentido amplio y general, y sin carácter restrictivo alguno, dada su condición meramente informativa.
- 10.
- 15.

En los dibujos:

- La figura 1 es una representación, vista en alzado, del dispositivo de acoplamiento perfeccionado, objeto del presente Modelo de Utilidad.
- 20.

La figura 2 es una representación, vista en planta y situada en correspondencia con la proyección anterior del propio dispositivo.

- La figura 3 es una representación, vista en sección según el plano III-III, de este dispositivo de acoplamiento perfeccionado.
- 25.

- Las figuras 4 y 5 se refieren a sendas representaciones, vistas en planta y perfil respectivamente, de la plancha metálica, previamente perfilada, a partir
- 30.

de la cual se obtiene por estampación la pieza diseñada en la figura 6, componente de este dispositivo de acoplamiento.

Las figuras 7 y 8 constituyen sendas representaciones, vistas en perfil y planta respectivamente, del componente diseñado en la proyección anterior.

Al objeto de facilitar la localización de las distintas partes constitutivas en este dispositivo de acoplamiento perfeccionado, se han situado números en las figuras, relacionados con las descripciones que se realizan a continuación.

Este dispositivo está integrado por los cuerpos tubulares -1- y -2-, mutuamente relacionados a través de la cruceta -3-, en la que se inserta el pasador -4-, facilitando ambos componentes la transmisión del movimiento de rotación entre los dos cuerpos, comportando uno de ellos en su interior el elemento de acoplamiento -5-, afianzado adecuadamente por medio de la soldadura anular -6- y definiendo los alojamientos -7-.

Los cuerpos -1- y -2- se componen, cada uno de ellos, de dos piezas -8- obtenidas a partir de sendas planchas -9-, previamente perfiladas y sometidas a estampación. El taladro -10- está destinado al alojamiento de la cruceta -3- o pasador -4-.

Para proceder al montaje del conjunto se dispondrán primeramente los órganos que componen la articulación, montando a continuación las piezas -8-, vinculadas dos a dos por medio del cordoón de soldadura -9-, extendido longitudinalmente según una generatriz. Tal disposición facilita ventajosamente los acoplamiento.

tos entre los árboles conductor y conducido.

Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia del dispositivo descrito será variable a los efectos del actual Modelo.

N O T A.

Se reivindica como objeto de este registro por Modelo de Utilidad:

- 1.- Dispositivo de acoplamiento perfeccionado, caracterizado esencialmente por el hecho de estar constituido por dos cuerpos tubulares, ventajosamente cilíndricos, derivándose de una de las porciones extremas de cada uno de ellos un par de orejetas perforadas, para la inserción y afianzamiento de órganos de articulación, susceptibles de vincular y relacionar a ambos cuerpos, estando formado cada uno de éstos últimos por un par de piezas, obtenidas por estampación de sendas planchas metálicas planas, previamente perfiladas, permaneciendo las dos piezas unidas por medio de cordones de soldadura, extendidos longitudinalmente según generatrices opuestas y comportando por lo menos uno de los cuerpos un elemento de acoplamiento, alojado en su interior y sobresaliendo ligeramente del cuerpo, para facilitar su afianzamiento en el mismo por medios de unión inseparable.
5. 10. 15. 20.
- Sean cuales fueren las circunstancias que concurren en la esencialidad del Modelo de Utilidad definido en la anterior reivindicación, cuyo objeto es:

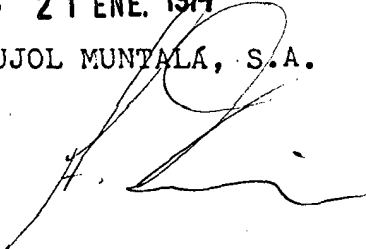
2.- "DISPOSITIVO DE ACOPLAMIENTO PERFECCIONADO"

- Consta la presente memoria de seis hojas foliadas mecanografiadas por una sola cara y de los dibujos
- 25.

unidos a la misma.

Barcelona, 21 ENE. 1977

P.A. de PUJOL MUNTALA, S.A.

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Ri', written over the typed name 'P.A. de PUJOL MUNTALA, S.A.'.

FE/mj.

FIG.1

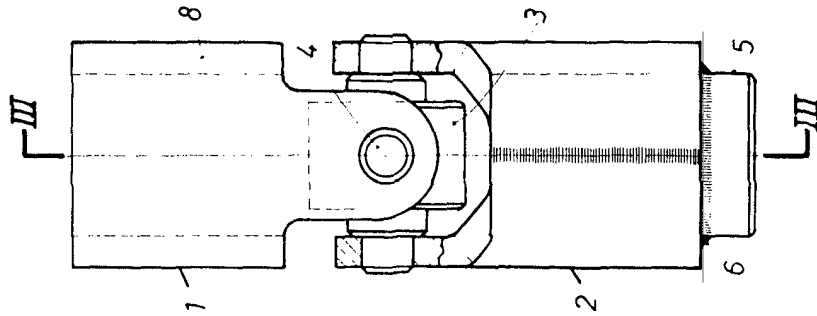


FIG.3

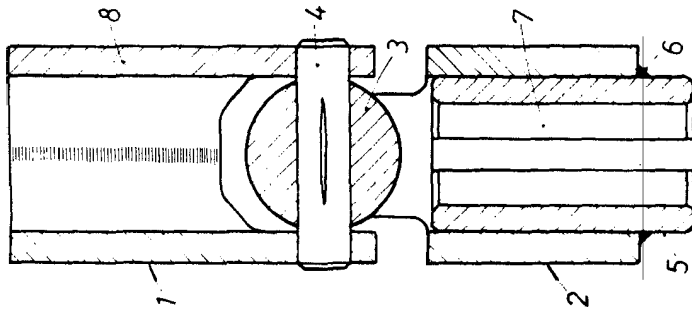


FIG.6

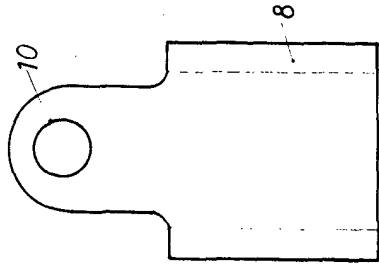


FIG.7

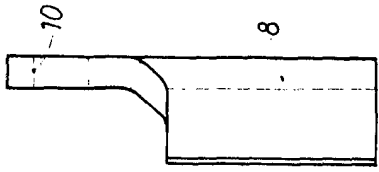


FIG.8

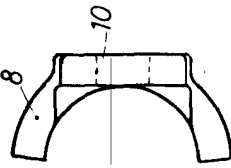


FIG.4

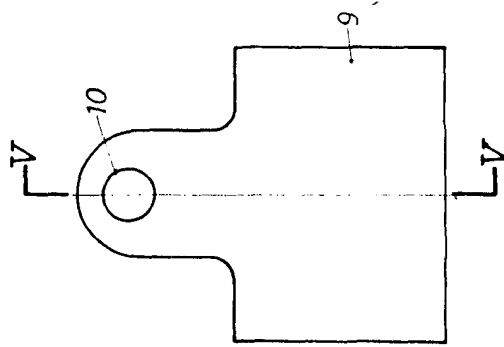


FIG.5

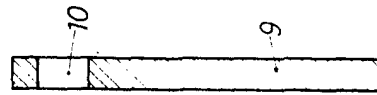
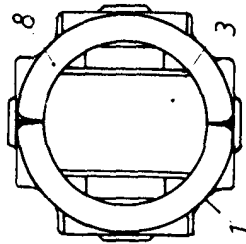


FIG.2



BARCELONA. 21 ENE. 1977

P. A