



ESPAÑA

19	ES	11	25 41 83	10	Y
		21			
		22	FECHA DE PRESENTACION		

MODELO DE UTILIDAD

1 1 SET. 1981

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
	31 NUMERO				
	79-02278		30 de enero de 1979		FRANCIA

47	FECHA DE PUBLICIDAD	48	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			Int. C. 3 F16 D 3115

54	TITULO DE LA INVENCIÓN
	"ACOPLAMIENTO DEL TIPO QUE COMPRENDE AL MENOS UNA RAMA DE ENLACE O DE FIJACION UNIDA A UN CUBO"

71	SOLICITANTE (S)
	La Sociedad Anónima francesa: NADELLA

	DOMICILIO DEL SOLICITANTE
	133/137 Boulevard National 92505 RUEIL MALMAISON, Francia

72	INVENTOR (ES)

73	TITULAR (ES)

74	REPRESENTANTE	
	D. FRANCISCO GARCIA CABRERIZO	Ref.: O.G. 36.051/MT

La presente invención es relativa a los acoplamiento-
tes y se refiere principalmente a las juntas de cardan reali-
zadas a partir de una plancha o un trozo de tubo.

Se conoce ya algunas de estas juntas obtenidas, per
5. ejemplo, por corte y arrellado en frío de una plancha de cha-
pa y que comprenden al menos una mandíbula que presenta dos --
ramas unidas a un cubo hendido.

En ciertas aplicaciones, el cubo hendido es sometido
a importantes sollicitaciones que se traducen generalmente en
10. la aplicación, al nivel de los rebordes que delimitan la hen-
didura, de un par que tiende a separarlos en el sentido axial
principalmente, y del que convendría suprimir la repercusión
sobre la disposición simétrica, con relación al eje de rota-
ción, de las ramas.

15. El objetivo de la presente invención es remediar los
inconvenientes antes citados proponiendo un acoplamiento del
tipo que comprende al menos una rama de enlace o de fijación
unida a un cubo provisto de un medio que le permite resistir
las sollicitaciones que tienden a deformarlo, caracterizado --
20. porque dicho cubo está constituido por una sola pieza, obteni-
da a partir de un trozo de tubo hendido o de una plancha arre-
llada, y comprende dos rebordes longitudinales enfrentados --
que presentan unos perfiles complementarios que cooperan por
encaje, con vistas a resistir los esfuerzos que tienden a de-
25. formar dicho cubo.

Según una primera característica de la invención, un
reborde longitudinal comprende al menos una protuberancia que
se inserta en una escotadura de forma complementaria prevista
en el otro reborde.

30. Según un modo preferido de ejecución, el acoplamiento-

te comprende dos ramas dispuestas simétricamente con relación al eje de rotación del cubo y que realizan una mandíbula de junta de cardan.

Otras ventajas y características de la presente invención aparecerán más claramente en el curso de la descripción que a continuación se va a exponer de la forma de ejecución preferente, únicamente a título de ejemplo y representado en el dibujo anexo, en los que:

10. -La única figura representa en perspectiva una mandíbula de junta de cardan que pone en práctica la presente invención;

La mandíbula de junta de cardan según la invención se obtiene a partir de una plancha de chapa o de un hierro plano recortado y arrollado para realizar las dos ramas 1, simétricas con relación al eje de rotación XX, y previstas cada una de un agujero 3 de recepción de un cojinete, con preferencia de rodamiento, de chapa delgada, estando unidas dichas ramas con preferencia por una superficie sensiblemente tórica 5, con un cubo hueco 7 provisto de una hendidura axial 9 delimitada por dos rebordes longitudinales enfrentados 11, 13 sensiblemente planos que se unen a una porción 15 destinada a recibir interiormente un árbol o cualquier otro órgano transmisor de par, por alas 17 sensiblemente verticales, previstas cada una de un orificio 19 destinado a ser atravesado por un tornillo o análogo que asegura gracias a una tuerca por ejemplo, - la unión de la mandíbula con dicho árbol, cuyo apoyo radial, al nivel de la hendidura principalmente, podría ser obtenido gracias a por lo menos una patilla 21 representada por trazos interrumpidos.

20. Para evitar en curso de funcionamiento, y como se ha

- explicado más arriba, las deformaciones, y principalmente la apertura y/o la separación axial de las alas o rebordes del -
 cube bajo la acción de las sollicitaciones, estos últimos pre-
 sentan unos perfiles complementarios constituidos en el pre-
 sente caso, por un corte que permite obtener sobre un primer
 5. reborde 11, al menos una protuberancia 23 de ángulos rectos -
 por ejemplo, que se alterna con por lo menos una escotadura -
 25 desplazada axialmente con relación a las complementarias -
 23', 25' previstas sobre el segundo reborde 13, con el fin de
 10. permitir, una vez arrellado el cube, el engrapado o el encaje
 de estas últimas por cooperación de las protuberancias y esca-
 taduras dispuestas frente a frente.

- Evidentemente los perfiles complementarios antes ci-
 tados pueden presentar otras formas cualesquiera que sean sus-
 15. ceptibles de resistir, por cooperación toda deformación del -
 cube.

- Evidentemente, la invención no se limita en manera
 alguna a los modos de ejecución descritos y representados; si
 no que concierne a todo órgano de acoplamiento con cube hendi-
 20. do en el que la cooperación de las alas o rebordes longitudi-
 nales asegure su protección contra toda deformación debida a
 esfuerzos excesivos.

N O T A

- El Modelo de Utilidad que se solicita por veinte --
 25. años para España, de acuerdo con la vigente Legislación, debe
 rá recaer sobre: "ACOPLAMIENTO DEL TIPO QUE COMPRENDE AL MENOS
 UNA RAMA DE ENLACE O DE FIJACION UNIDA A UN CUBO", con Priori-
 dad de la solicitud de Patente en Francia número 79-02278 de
 fecha 30 de enero de 1979, según las características esencia-
 30. les de las siguientes:

REIVINDICACIONES

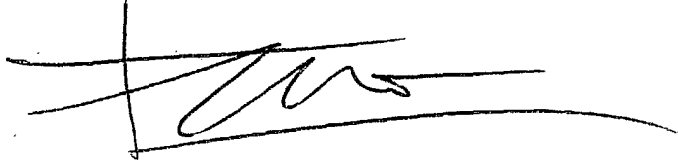
- 1.- Acoplamiento del tipo que comprende al menos una rama de enlace o de fijación unida a un cubo, caracterizado porque dicho cubo está constituido por una sola pieza, obtenida a partir de un trozo de tubo hendido o de una plancha arrollada, y comprende dos rebordes longitudinales enfrentados que presentan unos perfiles complementarios que cooperan por encaje, con vistas a resistir los esfuerzos que tienden a deformar dicho cubo.
5. 2.- Acoplamiento del tipo que comprende al menos una rama de enlace o de fijación unida a un cubo, según la reivindicación 1, caracterizado porque un reborde longitudinal comprende al menos una protuberancia que se inserta en una escotadura de forma complementaria prevista en el otro reborde.
10. 3.- Acoplamiento del tipo que comprende al menos una rama de enlace o de fijación unida a un cubo, según una de las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado porque comprende dos ramas dispuestas simétricamente con relación al eje de rotación y que realizan una mandíbula de junta de cardan.
15. 4.- Acoplamiento del tipo que comprende al menos una rama de enlace o de fijación unida a un cubo, según reivindicación 3, caracterizado porque cada una de las ramas comprende un agujero de recepción de un cojinete de chapa delgada.
20. 5.- Acoplamiento del tipo que comprende al menos una rama de enlace o de fijación unida a un cubo, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el cubo comprende dos orificios enfrentados, destinados a cooperar con un órgano de apriete de los mencionados rebordes.
25. 6.- "ACOPLAMIENTO DEL TIPO QUE COMPRENDE AL MENOS UNA RAMA DE ENLACE O DE FIJACION UNIDA A UN CUBO"
- 30.

Según queda sustancialmente descrito en la presente Memoria que consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara y acompañada de dibujos.

Madrid, 1900

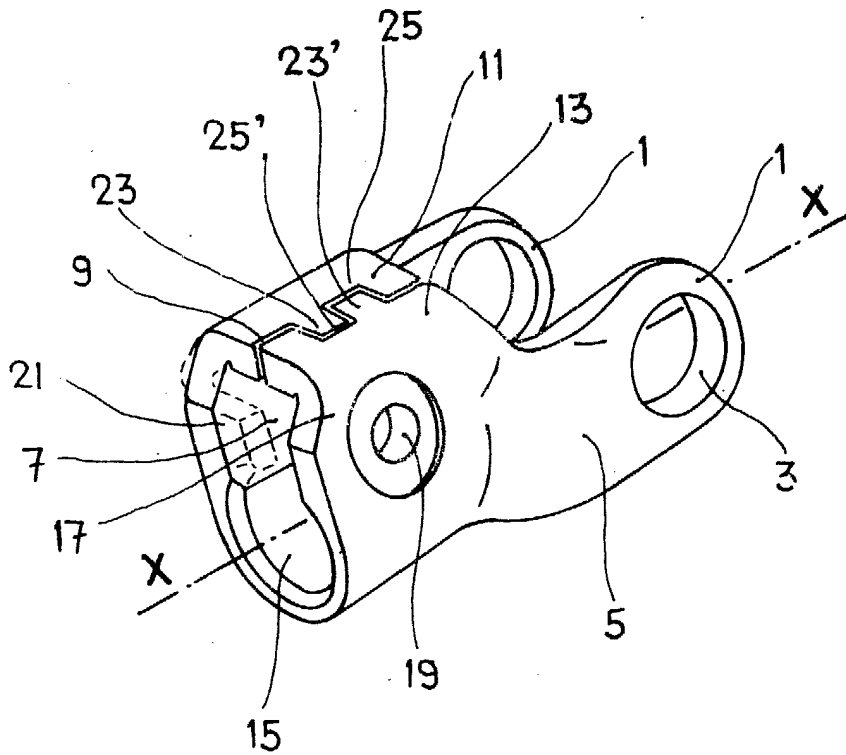
NADELLA

P.P.



5.





Madrid, 4 ENF 1980
P. P.

A handwritten signature in black ink, consisting of several stylized, overlapping strokes.

Escala variable