



ESPAÑA

25101

18 ES	11	NUMERO	10 Y
	21		
	22	FECHA DE PRESENTACION	

16 MAYO 1981

MODELO DE UTILIDAD

30 PRIORIDADES	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	F16B 2/10

54 TITULO DE LA INVENCIÓN

"ABRAZADERA PERFECCIONADA"

71 SOLICITANTE (S)

D. JULIO RUIZ GUTIERREZ

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Mayor, nº 33-1ª - BURLADA - (Navarra)

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE

D. JUAN DEL VALLE Y SANCHEZ

1.282-A MV/tf

1
5
La presente memoria descriptiva tiene como fin la de-
claración del objeto sobre el cual ha de recaer el privilegio-
de explotación industrial y comercial exclusivo en el territo-
rio nacional de un Modelo de Utilidad de acuerdo con la vigen-
te Legislación sobre Propiedad Industrial, que como el enuncia-
do indica se trata de "ABRAZADERA PERFECCIONADA".

10
El modelo preconizado es una abrazadera perfecciona-
da, que dentro de una muy sencilla constitución, permite el -
firme apresado de elementos tubulares y similares, con una am-
plia tolerancia en el diámetro, permitiendo su constitución, -
tanto un montaje como desmontaje en sentido radial, por lo que
puede ser instalada sobre tubos y similares ya montados en -
cualquier lugar de su longitud.

15
Esta abrazadera perfeccionada consta esencialmente -
de dos semipartes, una de ellas que denominaremos inferior y -
otra superior ambas monopiezas y ejecutadas en banda metálica-
doblada, de manera que la semiparte inferior se constituye en-
un alma central curvada en semicírculo de la que nace en un ex-
tremo un ala radial y del otro tras un doblado un ala vertical
perpendicular a la anterior.

20
25
Sobre el ala vertical existe un taladro rasgado en -
sentido longitudinal y, a través de él, la semiparte superior,
conformada por un alma curvada con dos alas salientes radial-
mente de las cuales una de ellas presenta sendas escotaduras -
transversales formando un cuello estrecho, queda relacionada -

1 con la semiparte inferior, al encajarse el cuello sobre el ta-
ladro rasgado del ala vertical; de modo que se constituye como
una charnela deslizante en la longitud de dicho taladro rasga-
do.

5 En el lado opuesto las alas radiales quedan enfren-
tadas y a través de un taladro de cada una de ellas puede ha-
cerse pasar un tornillo que junto con su correspondiente tuér-
ca permite con su apretado el acercamiento de las semipartes y
por lo tanto el apriete del elemento cilíndrico rodeado por la
10 abrazadera ahora preconizada.

El montaje o desmontaje de la abrazadera es muy sen-
cillo ya que basta, previamente retirado el tornillo de aprie-
te, un giro relativo de 90° entre ambas semipartes de modo que
15 el ala del cuello se sitúa verticalmente a lo largo del tala-
dro rasgado del ala vertical que por su longitud permite una -
extracción sencilla y rápida sin ninguna herramienta.

20 Como se puede ver por todo lo hasta ahora mencionado
el modelo objeto de la presente invención, presenta una serie-
de ventajas derivadas de su sencillo montaje y constitución, a
las que hay que añadir una amplia tolerancia dimensional, con-
un gran recorrido de apriete, y la conservación de su utilidad
aún tras repetidos montajes y desmontajes, ventajas todas -
ellas que lo diferencia de todo lo hasta ahora conocido, dando
le una vida propia de por sí.

25 Para comprender mejor la naturaleza del presente in-

1
vento en el plano adjunto hacemos una representación esquemática de su utilización, no siendo en absoluto limitativa y susceptible por ello de las modificaciones accesorias que no alteren las características esenciales.

5
La figura 1 representa una vista en alzado del modelo objeto de la presente invención.

La figura 2 muestra una vista en perfil observándose el taladro rasgado (9) y la conformación de la cola (6). . . .

10
La figura 3 representa una vista en planta superior - de la figura 1.

Las figuras 4, 5 y 6 son las vistas en alzado, planta y perfil respectivamente de la semiparte (4).

Las figuras 7, 8 y 9 son las vistas en alzado, planta y perfil respectivamente de la semiparte (1).

15
En ellas se anotan las siguientes particularidades:

- 1.- Semiparte inferior
- 2.- Ala radial
- 3.- Ala vertical
- 4.- Semiparte superior
- 20 5.- Ala radial
- 6.- Cola
- 7.- Tornillo
- 8.- Tuerca
- 9.- Taladro rasgado
- 25 10.- Cuello

1 El objeto preconizado en esta invención es una abraza
dera perfeccionada que, tal y como se ve en la figura 1, se com
pone de una semiparte inferior (1) y otra superior (4), térmi
5 nos estos de inferior y superior, dados tan solo a título expli
cativo de acuerdo con las figuras del plano adjunto, pero que -
en nada limitan el montaje de la grapa que puede ocupar cual
quier posición de acuerdo con la del elemento que se vaya a
apresar.

10 Las semipartes (1 y 4) se constituyen según una con
cepción monopieza en chapa doblada, de manera que ambas presen
tan en su parte central un alma doblada según un contorno arco
-circunferencial que se adapta sobre el exterior del elemento -
tubular a abrazar.

15 El alma de la semiparte inferior (1) se prolonga ha
cia un lado en un ala radial (2) en la dirección del diámetro -
de la parte central mientras que el extremo opuesto, tras una -
pequeña curvatura de acuerdo, se prolonga en un ala vertical -
(3) en sentido perpendicular a la anterior y que presenta, como
puede verse en la figura 2, un taladro rasgado (9) en sentido -
20 vertical, ver figuras 7, 8 y 9.

25 Por otro lado la semiparte superior (4) presenta am
bas prolongaciones del alma central curvada en un mismo plano -
saliendo radialmente en sentido opuesto y formando un ala ra
dial (5) y una cola (6), tal y como se aprecia en las figuras -
4, 5 y 6.

1
5
La cola (6) ofrece un perfil transversal curvado, tal y como puede verse en las figuras 2 y 6, lo que aumenta su rigidez y además presenta sendas escotaduras transversales laterales enfrentadas, ver figuras 4 y 5, que definen un cuello (10) más estrecho.

10
15
Esta configuración de la cola (6) permite que la semiparte superior (4) quede relacionada con la inferior (1) ya que girada una respecto de la otra 90°, la cola (6) puede penetrar a través del taladro rasgado (9) y cuando está a la altura del cuello (10) girar de nuevo 90°, hasta ocupar una posición tal como la representada en las figuras 1, 2 y 3 en las que ambas semipartes (1 y 4) quedan ya así engarzadas formando una unidad de conjunto y la cola (6) forma un punto de apoyo deslizante sobre el ala vertical (3), permitiendo el acercamiento o alejamiento de ambas semipartes (1) y (4) que componen la abrazadera preconizada.

20
25
Sobre las alas radiales (2) y (5) ambas semipartes (1) y (4) presentan un taladro a través del cual un tornillo (7) puede atravesarlas enroscándose en una tuerca inferior (8) que queda, por su forma y dimensiones, contactando una de sus caras sobre la parte central de la semiparte inferior (1), perfectamente inmovilizada, lo que permite el apretado del conjunto, unicamente haciendo uso de una herramienta convencional de giro sobre la cabeza del tornillo (7).

Este apriete del tornillo (7) produce primeramente un

1
5
acercamiento entre ambas semipartes hasta contactar con la su-
perficie cilíndrica a abrazar, momento en el cual comienza el -
abrazado propiamente dicho que, tomando como punto de articula-
ción el contacto entre la cola (6) y el ala vertical (3), cie-
rra la abrazadera apresando al tubular encerrado.

10
Descripta suficientemente la naturaleza del presente -
invento, así como su realización industrial, solo cabe añadir -
que en su conjunto y partes constitutivas es posible introducir
cambios de forma, materia y disposición en cuanto tales altera-
ciones no supongan variación sustancial del mismo. . . .

15
El solicitante, al amparo de los Convenios Internacio-
nales sobre Propiedad Industrial, se reserva el derecho de ex-
tender esta demanda a los países extranjeros, si fuera posible-
reivindicando la misma prioridad de la presente solicitud. . . .

20
NOTA

El Modelo de Utilidad que se solicita como nuevo en -
España, por veinte años, de acuerdo con la vigente Legislación-
sobre Propiedad Industrial, deberá recaer sobre "ABRAZADERA PER-
FECCIONADA", en todo de acuerdo con las siguientes:

25
REIVINDICACIONES

1.- Abrazadera perfeccionada, caracterizada por cons-
tituirse en sendas semipartes monopiezas complementarias en cha-
pa doblada que presentan cada una un alma arqueada con un ala -
saliente radialmente siendo el ala opuesta de una de dichas se-
mipartes una expansión que sobresale tangencialmente en sentido

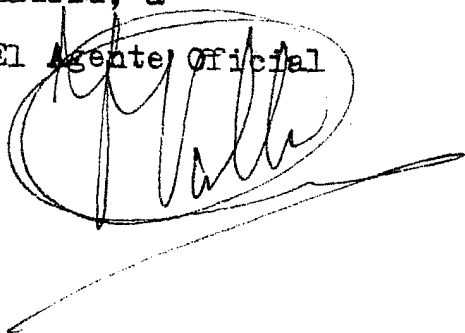
1 perpendicular a su opuesta y con un taladro rasgado; mientras -
que en la otra, el ala opuesta, saliente así mismo radialmente,
5 presenta, con una sección transversal curvada, sendas escotadu-
ras transversales laterales enfrentadas que definen un cuello -
estrecho central, de modo que esta ala puede posicionarse sobre
el taladro rasgado y tras un giro de 90° quedar el cuello aloja-
do en dicho taladro formando una articulación deslizante en un-
lado, mientras que en el opuesto entre ambas alas radiales y a-
través de sendos taladros pasa el correspondiente elemento de -
10 amarre, cuyo giro produce el acercamiento de las semipartes com-
ponentes y con ello el apretado del elemento tubular interpues-
to.

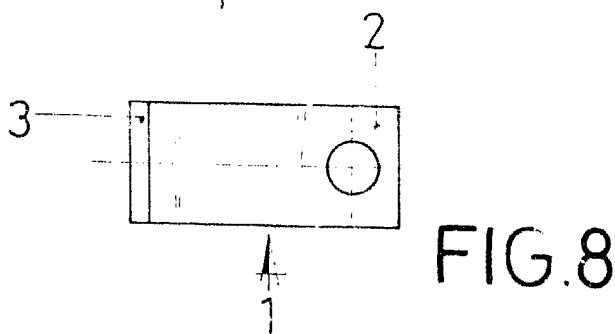
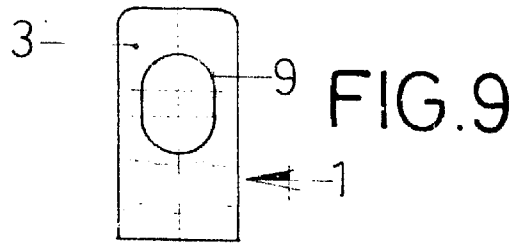
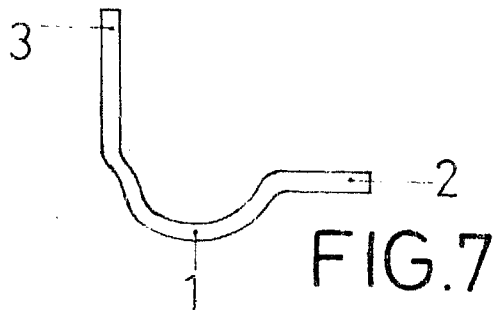
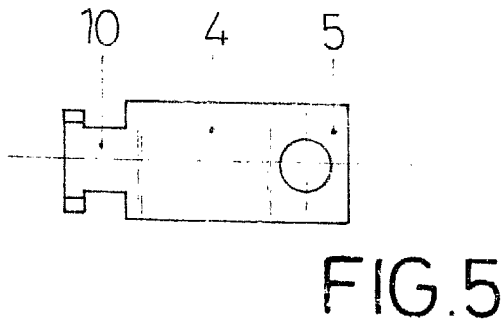
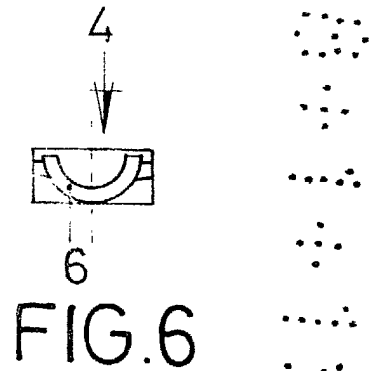
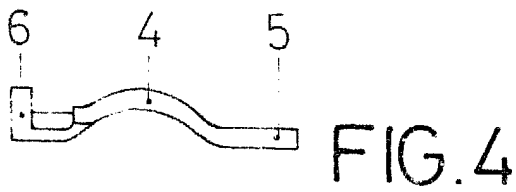
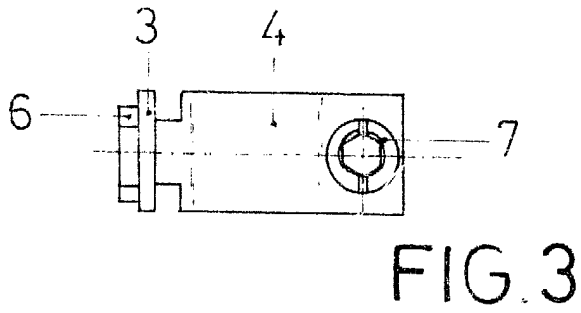
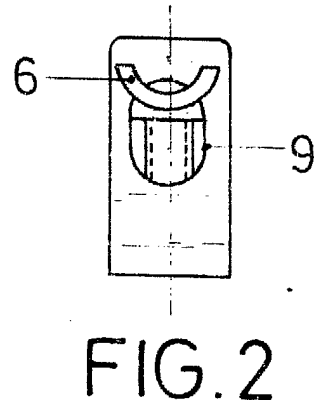
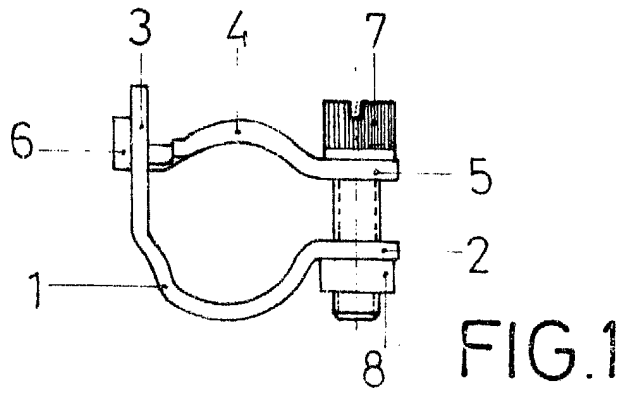
2.- "ABRAZADERA PERFECCIONADA".

15 Según queda sustancialmente descrito en la presente -
memoria descriptiva que consta de ocho hojas mecanografiadas -
por una sola cara acompañada de sus correspondientes dibujos.

Madrid, a

El Agente Oficial

20 



Escala variable
 Madrid
 El Agente Oficial

[Handwritten signature]