



ESPAÑA

19 ES	11 NUMERO	10 Y
	21 220746	
	22 FECHA DE PRESENTACION	
	6 MAY. 1976	

MODELO DE UTILIDAD

220746

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
------------------------	--------------------------------

54 TITULO DE LA INVENCIÓN

"DISPOSITIVO PERFECCIONADO PARA LA SUJECION Y ELEVACION DE VIGUETAS PARA LA CONSTRUCCION Y TRABAJOS DE PALETIZACION".

71 SOLICITANTE (S)

DON PABLO AZPEITIA UREÑA

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

C/. Mariano Benlliure nº 41.- PATERNA (Valencia).

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE

DON JOSE LOPEZ CORTES.

6 MAY



5 guetas para la construcción, así como resulta adecuado para
realizar trabajos de paletización, presentando la ventaja
respecto a otros dispositivos ó mecanismos conocidos en la
actualidad, de que su costo de fabricación resulta compara-
tivamente mucho más económico que ellos, sin que por ello
pierda calidad ó resistencia, dado que fundamentalmente se
simplifican las piezas que intervienen en su construcción,
e incluso algunas de ellas han quedado eliminadas por no ser
necesaria su inclusión, presentando una buena competitividad
10 y llegando a los usuarios a un precio muy asequible, por lo
que ha de ser de especial utilidad en los distintos traba-
jos de la construcción y paletización, razones todas éstas
que unidas a sus cualidades de novedad y utilidad práctica,
son las que le prestan fundamento suficiente para obtener
15 el privilegio de exclusividad que se solicita, en lo refe-
rente a su fabricación y venta por el titular en España,
como consecuencia del presente Modelo de Utilidad,

Este dispositivo perfeccionado para la sujeción
y elevación de viguetas para la construcción y trabajos de
20 paletización, se compone de dos partes fundamentales, una
de ellas suspendida de una pluma ó similar como soporte ge-
neral, en cuyos extremos presenta unos perfiles angulares
para a través de ellos sustentar mediante fijación solida-
ria a través de tornillos, a la otra de las partes que com-
pone el dispositivo, resultando ésta, dos elementos colgan-
tes provistos de un perfil horizontal, quedando éstos ele-
mentos colgantes, a ambos lados del soporte superior, lle-
vando montadas sobre el perfil horizontal citado, las vigu-
tas en carga sujetas por medio convencionales por cadenas,
25 cuerdas ú otro sistema, en evitación de cualquier accidente,

.../...

6 MAY 1971



pudiendo ser utilizable el dispositivo perfeccionado que nos ocupa, para trabajos de paletización a través del perfil horizontal inferior ya citado.

5

En lo que sigue, nos referiremos a la hoja de dibujos que se acompaña, en la cual, se ha representado gráficamente expuesto, un caso de realización práctica del dispositivo perfeccionado para la sujeción y elevación de viguetas para la construcción y trabajos de paletización, objeto del presente registro, haciendo constar que las figuras diseñadas en la mencionada hoja de dibujos, deberán ser examinadas con el más amplio criterio y sin carácter limitativo alguno, dada su condición eminentemente informativa.

10

Las figuras representadas en la hoja de dibujos que se acompaña, exponen como a continuación se especifica:

15

Fig. 1.- Proyección longitudinal general en alzado del soporte general suspendido por una pluma ó similar, observándose por ambos extremos, unos perfiles angulares en los que se montan solidariamente unos elementos colgantes que sustentan las viguetas ó que realizan los trabajos de paletización.

20

Fig. 2.- Vista lateral en alzado de uno de los elementos colgantes provistos de unos perfiles horizontales sobre los que se depositan las viguetas para su elevación, constituyendo asimismo los medios para su actuación a efectos de paletización.

25

Fig. 3.- Sección A-B en planta de la figura 2.

Fig. 4.- Vista frontal general en alzado de éste dispositivo perfeccionado, construido en su totalidad y listo para ser utilizado.

30

Siempre refiriéndonos a los dibujos que se acompa

.../...

6 MAY



ñan, hay que hacer constar que en las figuras representadas en los mismos, se han incorporado acotaciones numéricas relacionadas con las descripciones que se realizan a continuación, facilitando de éste modo su inmediata localización, siendo

5 -1-, el perfil horizontal del conjunto que permanece suspendido por la pluma, siendo variable en cuanto a su longitud, fijándose a éste perfil -1- por el punto -2- en forma solidaria por soldadura, los tirantes exteriores -3- e interiores

10 -4-, permitiendo izar el conjunto por el gancho de la pluma, introduciéndolo en el hueco -5- entre los tirantes y centralmente respecto a la longitud del perfil horizontal.

En los extremos del perfil horizontal -1-, se encuentran los perfiles angulares -6-, que constituyen el medio para el montaje colgante de los perfiles arqueados -7-,

15 llevando para ellos, los tornillos -8-, debiendo aplicarse más de un tornillo por soporte colgante, en evitación de que pueda girar con evidente peligro para el usuario.

Los perfiles -7- en arco para soportar los perfiles horizontales inferiores -9-, son en número de dos por

20 pieza y adoptan preferentemente la forma de U soldados entre sí por los cantos enfrentados, lo que resulta un perfil rectangular que va separándose hacia la parte inferior hasta solidarizarse con los perfiles -9- mediante soldadura y con la incorporación de las pletinas -10-, como medio de refuerzo.

25

Los perfiles horizontales inferiores -9- que son los que realmente soportan las viguetas ó los que realizan los trabajos de paletización, están contruidos preferentemente con dos perfiles en U enfrentados y soldados para darles una gran

30 resistencia mecánica, pudiendo llevar unas argollas en la

.../...

6 MAY. 1976



5 parte frontal -11- y posterior -12-, entre las que se fijan cadenas ó cuerdas para atar las viguetas que se cargan, e incluso en el extremo superior de los perfiles arqueados -7-, se puede acoplar la argolla -13-, merced a la cual, se permite la fijación de cadena, cable ó cuerda, como medio suplementario de seguridad para evitar deslizamientos de las viguetas en caso de que pudiera fallar su medio normal de sujeción.

10 Estimando ámpliamente descritas todas y cada una de las partes que constituyen el dispositivo perfeccionado para la sujeción y elevación de viguetas para la construcción y trabajos de paletización objeto de la invención, solamente nos resta manifestar la posibilidad de que sus distintas partes puedan ser fabricadas en variedad de materiales, tamaños y formas, pudiendo igualmente introducirse en su constitución, aquellas variaciones de tipo constructivo que la práctica aconseje, siempre y cuando las mismas no sean capaces de alterar los puntos esenciales, puestos de manifiesto en la siguiente.

20 NOTA REIVINDICATORIA

= = = = =

En el presente Modelo de Utilidad, se reivindican como no conocidos ni practicados en España, los siguientes puntos:

25 1.- Dispositivo perfeccionado para la sujeción y elevación de viguetas para la construcción y trabajos de paletización, esencialmente caracterizado por comprender un dispositivo colgante constituido por un perfil longitudinal de longitud variable, en el que se fijan por soldadura, unos tirantes ascendentes inclinados que convergen en el centro

.../...

6 MAY



- 6 -

del perfil longitudinal y en un punto más alto que éste, resultando un grupo de dos tirantes interiores y otro grupo de dos tirantes exteriores, permitiéndose la sustentación colgante del conjunto por introducción del gancho de una pluma ó similar en el hueco centrado debajo de los dos grupos de tirantes, por lo que el peso queda repartido por igual en toda la longitud del perfil longitudinal, disponiendo el mencionado perfil por los extremos y en forma solidaria, de unos perfiles angulares en los que se montan por medio de tornillos, unos brazos descendentes formados por perfiles en U soldados entre sí por el canto, cuyos perfiles al descender adquieren una curvatura y dejan de quedar soldados entre sí, para unirse por el extremo inferior asimismo por soldadura y mediante el concurso de unas pletinas laterales adicionales, a otros perfiles en U soldados entre sí, situados horizontalmente para soportar la carga de las viguetas ó para actuar en trabajos de paletización, pudiendo ó no llevar éstos perfiles horizontales unas argollas para la aplicación de cadenas atando las viguetas.

2.- "DISPOSITIVO PERFECCIONADO PARA LA SUJECION Y ELEVACION DE VIGUETAS PARA LA CONSTRUCCION Y TRABAJOS DE PALETIZACION".

De conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente memoria descriptiva y gráficamente representado en los adjuntos planos para su mejor comprensión.

Esta memoria consta de SIETE hojas escritas ó

.../...

6 MAY 1976

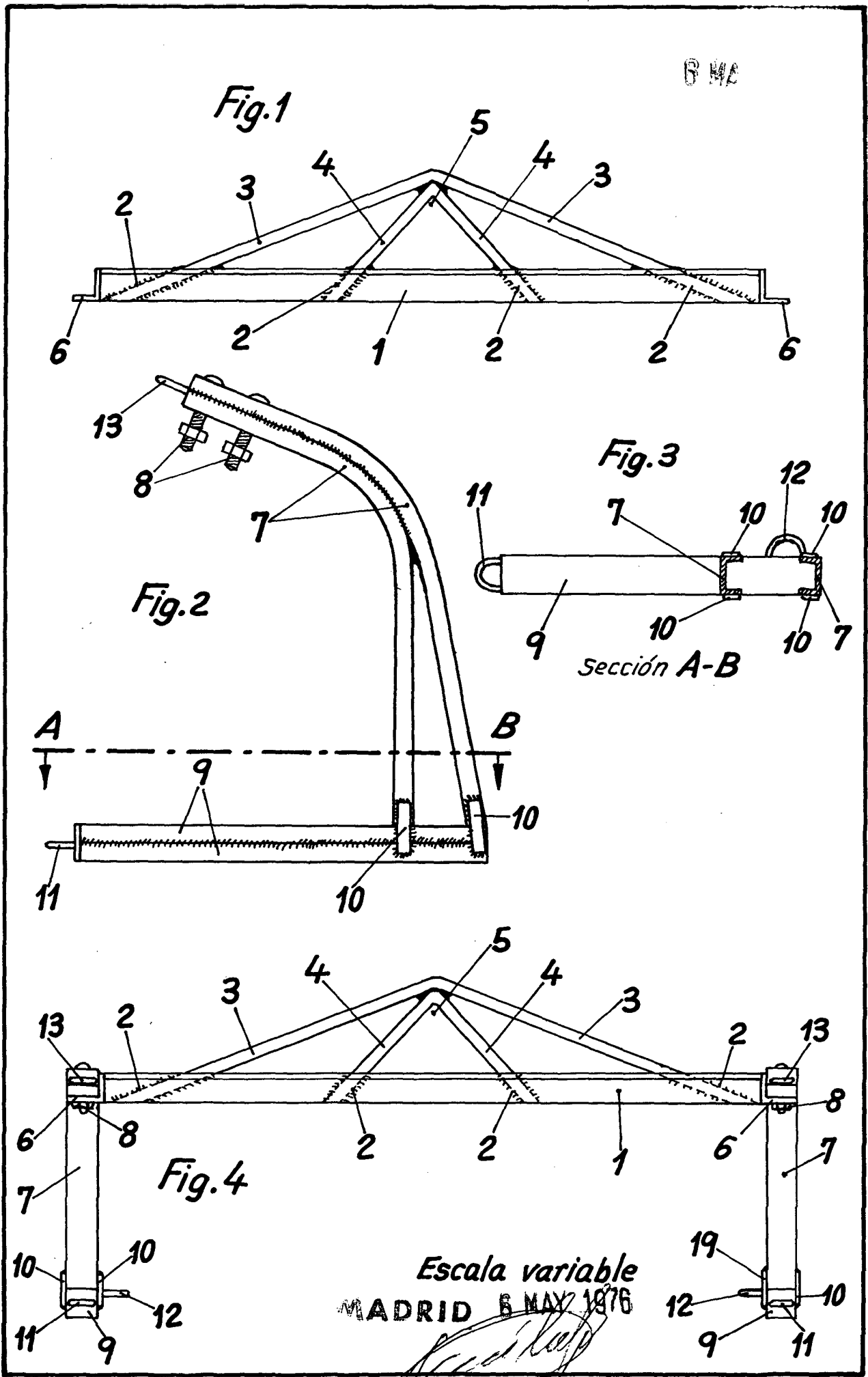


mecanografiadas por una sola cara a doble espacio.

Madrid, 6 MAY. 1976

Por autorización del interesado.

BWA



Escala variable
MADRID 6 MAY 1976

[Handwritten signature]