



203452

## MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de un...

### MODELO DE UTILIDAD.

SOLICITANTE: D. ANGEL MARTINEZ BARRON, de nacionalidad española,

RESIDENCIA: Carr. Sangroniz, 34 -SONDICA-

(Bilbao)

ENUNCIADO: "PESCANTE PERFECCIONADO PARA SO-

PORTE DE CARGAS SUSPENDIDAS".

Prioridad: Patente ..... n.º ..... del .....



1 La presente memoria descriptiva tiene  
como fin la declaración del objeto sobre el que ha de recaer  
el privilegio de explotación industrial y comercial exclusivo  
en el territorio nacional de un Modelo de Utilidad, de acuer-  
5 do con la vigente Legislación, que, como el enunciado indica  
se trata de "PESCANTE PERFECCIONADO PARA SOPORTE DE CARGAS  
SUSPENDIDAS".

10 En obras civiles es necesaria la u-  
tilización de pescantes, bién para suspender andámios que per-  
mitan realizar obras en la fachada o para subir y bajar mate-  
riales, herramientas, etc..

Dichos pescantes deben ofrecer una  
gran seguridad para evitar accidentes, que de producirse en  
estos casos, suelen ser de graves consecuencias.

15 Por otra parte y sin reducir su se-  
guridad deben ser sencillos y disponer de los medios adecuados  
para su utilización en tejados, azoteas o similares tanto si  
son en vertiente como si son planos.

20 Nuestro invento hace referencia a un  
pescante que cumpliendo todo esto, se le han introducido una  
serie de mejoras que le diferencian notablemente de los ya  
conocidos.

25 Está constituido por un mástil for-  
mado por la soldadura de perfiles metálicos similares y en-  
frentados, dichos perfiles han sido conformados en ángulo;  
con lo que se simplifica la construcción del pescante.

30 El mencionado mástil forma dos bra-  
zos uno en voladizo donde van fijadas por soldadura unas ar-  
gollas o similares a las cuales son anclados los cables que  
soportan el andamio o la carga en general.



1 Esta soldadura es la que soporta el peso de la carga y en caso de sobrecargas que la hagan fallar, la argolla soportaría la sobrecarga constituyendose en un eficaz medio de seguridad.

5 El otro brazo presenta en su extremo libre una base para el anclaje por los medios adecuados del mástil; el cual lleva en sus laterales dos placas que a sus extremos forman sendos pares de orejetas, las cuales relacionan al mástil con un soporte en caballete de forma que según sea el par de orejetas que se relacionen con él, podrá ser usado el pescante en tejados, terrazas etc., que sean planos o inclinados y realizando el montaje de una forma muy sencilla.

10 Este pescante ofrece una gran facilidad para su transporte al poder realizar el mismo llevando independientemente el mástil del caballete y al ofrecer el conjunto un peso pequeño en relación a los ya conocidos.

15 Para comprender mejor la naturaleza del invento, 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.

20 La figura 1 es una vista en perspectiva del pescante preconizado.

25 La figura 2 es una vista en alzado de un detalle de la figura 1 en la que se representa el apoyo.

La figura 3 es una vista en perspectiva seccionada parcialmente para apreciar como se forma el mástil del pescante.

30 La figura 4 es una vista en alzado de un detalle de la figura 1 en la que se parecian las oreje-



1

tas.

La figura 5 es una vista en alzado de un detalle de la figura 1 en la que se muestra la fijación de las argollas.

5

La figura 6 es una vista en alzado del pescante montado en tejados o similares en vertiente.

La figura 7 es una vista en alzado del pescante montado en tejados o similares planos.

10

En ellas se anotan las siguientes particularidades:

15

1.-Brazo.

2.-Brazo.

3.-Argollas.

4.-Cable.

5.-Placa metálica.

6.-Apoyo.

7.-Caballete.

8.-Placas-base.

9.-Base.

20

10.-Orejas.

11.-Pitón.

12.-Pasador.

25

El pescante preconizado está constituido por un mástil formado por dos brazos (1 y 2) que forman entre sí un cierto ángulo y que están constituidos por la soldadura de unos perfiles similares y enfrentados; estos perfiles son de chapa troquelada en ángulo con sus lados variables a voluntad -ver figura 3-.

30

En la confluencia de ambos brazos (1 y 2) van soldadas dos placas metálicas (5), cuyos extremos



1 se constituyen en unas orejas (10), las cuales sobresalen por la parte superior e inferior de dichos brazos (1 y 2) quedando enfrentados dos a dos -ver figuras 1 y 4-.

5 A través de uno de los dos pares de orejas (10), se relaciona el mástil del pescante con un apoyo (6) que a tal fin presenta forma ahorquillada, para alojar al correspondiente par de orejas (10); comportando tanto estas como el apoyo (6) unos orificios en correspondencia para lograr el paso de los medios de fijación, constituidos por sendos pasadores (12) -ver figura 1-.

10 Con todo ello se logra que fijando un par de orejas (10) en el apoyo (6), adopte el pescante, en virtud del ángulo formado por sus brazos (1 y 2) la posición idónea para su anclaje en tejados o similares planos; mientras que para fijar el otro par de orejas (10) debe ser girado el mástil mediante vuelta, con lo que adopta una posición diametralmente opuesta a la anterior y adecuada a tejados o similares en vertiente -ver figuras 6 y 7-.

15 El apoyo (6) va fijado por medio de unos pitones (11) a un caballete (7) adecuado a la posición que adopte el pescante y que presenta en sus extremos inferiores unas placas-base (8) para su anclaje.

20 Dicho apoyo (6) prolonga su superficie en su zona media hasta constituir una cuña, cuyo plano inclinado está en correspondencia con un lateral del brazo (1), para que este apoye en dicha cuña -ver figura 1-.

25 De esta forma se logra que la cuña contrarreste los momentos creados al suspender la carga del brazo (1) constituyéndose en un tope de seguridad que evita posibles desplazamientos del caballete (7) a la vez que lo



1 posiciona adecuadamente.

5 El conjunto del caballete (7) y apoyo (6) se constituye de este modo en uno de los medios de apoyo y anclaje del pescante; otro es el constituido por una base (9), fijada con posibilidad de giro al extremo del brazo (1), dicha base (9) puede ir anclada al suelo por los medios adecuados como perforación, contrapesos de hormigón, etc..

10 Por otra parte el brazo (2) que es el más corto, sobresale en voladizo llevando a su alrededor unas argollas (3) que se colocan en numero variable según los usos del pescante; dichas argollas (3) cifien por sus laterales al brazo (2) y se solidariza este contacto por medio de soldadura -ver figura 5-.

15 Estas argollas (3) sobresalen por la zona superior e inferior del brazo (2) para poder anclar en esta parte de ellas que sobresale, el cable (4) del que suspende la carga no representada; con lo que se logra efectuar dicho anclaje en cualquier posición del pescante -ver figuras 6 y 7-.

20 La mencionada soldadura de unión entre el brazo (2) y las argollas (3) soporta el peso de la carga suspendida de forma que en el caso de una sobrecarga o similar que la hiciera fallar, ocurrirá que la correspondiente argolla (3) deslizará hasta hacer tope con el brazo (2), sin salirse ni desplazarse por él pues el propio peso de la carga se lo impedirá ya que dicha carga será soportada ahora por la argolla (3); con lo que se evita el desprendimiento, lograndose un perfecto seguro que en estos pescantes dedicados a llevar suspendidos andamios y similares, es de vital importancia.

25

30





1 vertiente; por otra parte el brazo de carga se prolonga en  
voladizo llevando soldados y sobresaliendo de él, unos me-  
dios adecuados para lograr en cualquier posición del pescan-  
te, el anclaje del cable de suspensión; mientras que el bra-  
5 zo de potencia presenta en su extremo una base de apoyo y  
arriostramiento a la obra civil.

2.-Pescante perfeccionado para so-  
porte de cargas suspendidas, en todo de acuerdo con la ante-  
rior reivindicación, caracterizado porque los medios de fi-  
10 jación de los cables de suspensión, estan constituidos en  
forma de collar instalados ciñiendo a los laterales del bra-  
zo de carga y soldados a este por sus zonas de contacto,  
mientras que sobresalen superior e inferiormente del mencio-  
nado brazo para hacer efectivo el anclaje del cable de sus-  
15 pensión; de forma que si falla la soldadura que es quien  
soporta el peso de la carga, el collar deslizará hasta topar  
con el brazo resistente, para constituirse dicho collar en  
el nuevo soporte de la carga e impedir su desprendimiento.

20 3.-Pescante perfeccionado para so-  
porte de cargas suspendidas, en todo de acuerdo con las an-  
teriores reivindicaciones, caracterizado porque el apoyo que  
se relaciona con las orejetas va fijado a un caballete sopor-  
te y prolonga su superficie hasta constituir una cuña cuyo  
plano inclinado está en correspondencia con la parte inferior  
25 del brazo de potencia que se apoyará en ella, para de esta  
forma, contrarrestar los momentos creados por el brazo resis-  
tente y lograr evitar el desplazamiento del caballete, a la  
vez que lo posiciona adecuadamente.

30 4.-PESCANTE PERFECCIONADO PARA SO-  
PORTE DE CARGAS SUSPENDIDAS.



1

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

5

Madrid, 29 MAY. 1974

El Agente Oficial.

*[Handwritten signature]*

10

15

20

25

30

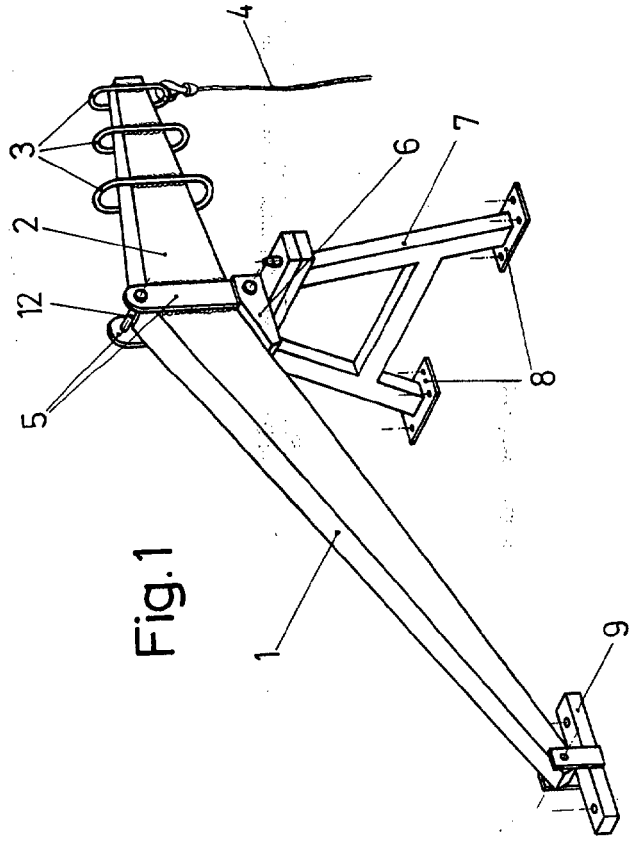


Fig. 1

Fig. 4

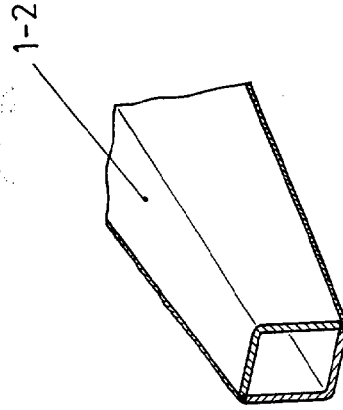
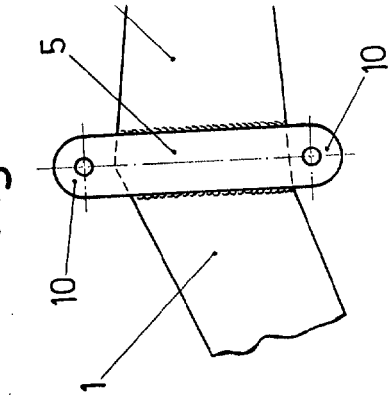


Fig. 3

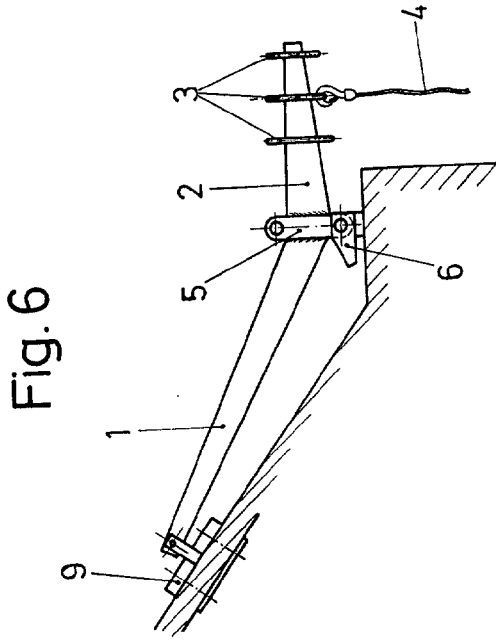


Fig. 6

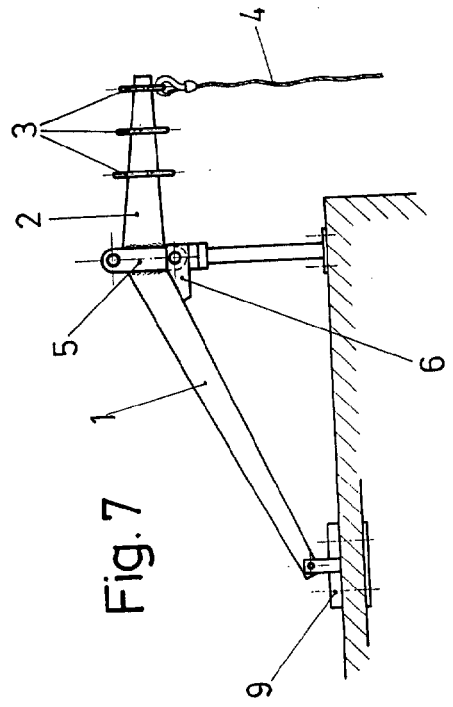
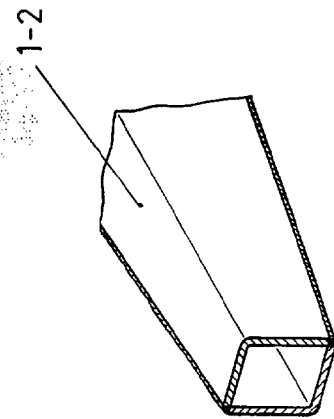
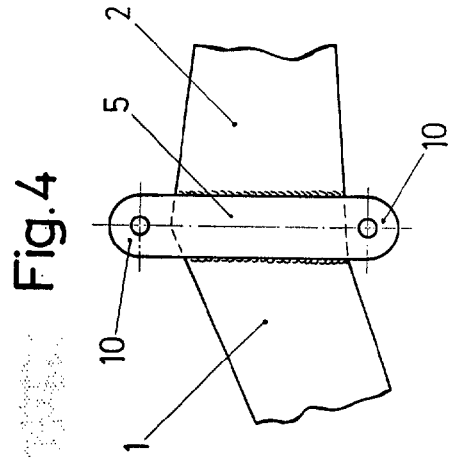
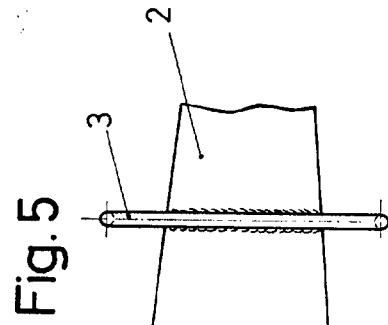
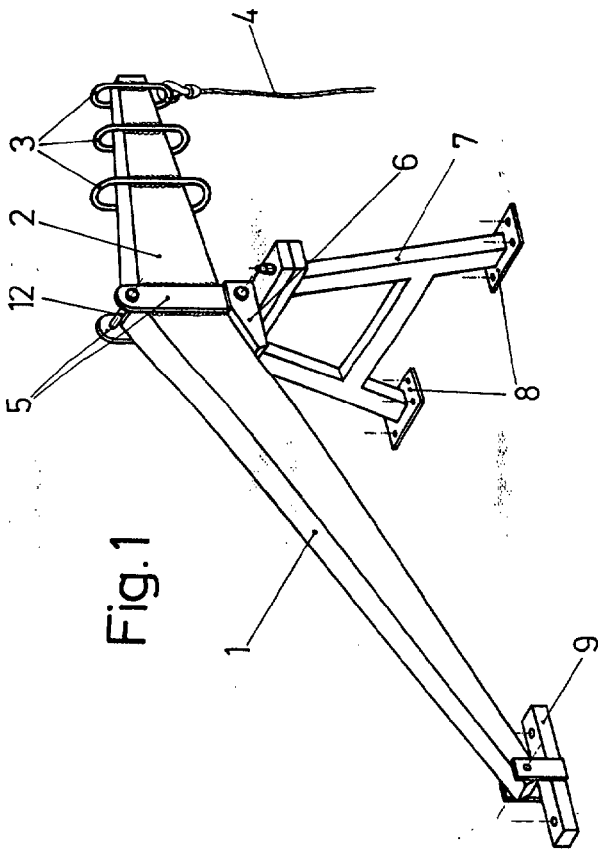
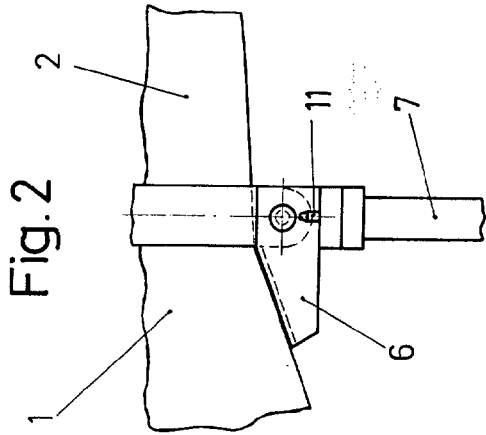


Fig. 7



Escala variable  
Madrid  
El Agente Oficial