



ESPAÑA

(19) ES	(11) NUMERO	228392	(10) Y
(21)	(22) FECHA DE PRESENTACION	7 mayo 1977	

MODELO DE UTILIDAD

(30) PRIORIDADES:	(32) FECHA	(33) PAIS
(31) NUMERO		

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

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN

"PLATAFORMA DE APOYO PARA MÁQUINAS PERFORADORAS POR PERCUSIÓN".

(71) SOLICITANTE (S)

Don Marcelino TAPIAS PUIG

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Castellbisbal (Barcelona) Calle Santa Rita, 42

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE

Don Ignacio PONTI GRAU

La presente invención se refiere a una nueva plataforma de apoyo para máquinas perforadoras por percusión, del tipo de las que son portadas por un bastidor de vehículo, por ejemplo de camión, en la cual se ha conseguido reunir unas excelentes características de robustez, junto con una buena aptitud de instalación y retirada del lugar de trabajo cada vez que se ha de iniciar una nueva perforación.

Para ello, la plataforma de acuerdo con la invención, está formada por una traviesa rígida, provista de una cara inferior dispuesta para apoyarse sobre el suelo, y que en la cara superior lleva articulados los extremos libres de al menos dos gatos unidos al vehículo y accionados por fluido a presión de manera que son aptos para aplicar la traviesa contra el suelo o levantarla del mismo, en tanto que en su parte central presenta un asiento para un gato susceptible de ser tensado para apoyar directamente el extremo inferior del mástil de la perforadora sobre el asiento de la traviesa aplicada sobre el suelo.

En la forma preferida de la invención, el asiento para el gato de apoyo del mástil está formado por un ensanchamiento central de la traviesa, y el referido gato está formado por un bloque provisto de una cara inferior para su apoyo amovible sobre el asiento, y en cuya cara superior se halla acoplado a rosca ajustable un vástago que se extiende hacia arriba y termina en una cabeza de rótula, ajustable con un asiento complementario que se halla formado en el extremo inferior del mástil.

Los dibujos adjuntos muestran, a título de ejemplo

no limitativo del alcance de la presente invención y en representaciones esquemáticas, una forma preferida de llevarla a la práctica.

En dichos dibujos: La figura 1 es una vista lateral alzada de la parte posterior de un equipo de perforación provisto del dispositivo de plataforma de acuerdo con la invención; la figura 2 es una vista en planta superior de la plataforma, y las figuras 3 y 4 son sendas secciones transversales, tomadas respectivamente por los planos de referencia III-III y IV-IV de la figura anterior.

La figura 1 muestra a título informativo el bastidor -1- de un equipo de perforación por percusión montado sobre un vehículo de ruedas -2- y provisto de soportes -3- en los que se halla articulado, por -5-, el mástil de perforación indicado con la referencia general -6-. Los demás elementos del equipo que no contribuyen o son afectados por el funcionamiento del dispositivo objeto de la invención, han sido omitidos con miras a la sencillez.

Para transmitir directamente al suelo los esfuerzos que recibe el mástil -6- durante el trabajo de perforación, se utiliza un gato mecánico -7- que es tensado sobre una plataforma de apoyo -8- previamente colocada sobre el suelo.

Para ello la plataforma -8- es en forma de traviesa (figura 2) formada por dos perfiles U -9-, soldados borde contra borde (figura 3) y reforzados mediante dos chapas -10- y -11-, respectivamente superior e inferior, de las que la segunda está dispuesta para apoyarse adecuada-

mente sobre el suelo.

Cada uno de los extremos de la traviesa -8- tiene en su cara superior un asiento -12-, apto para recibir un apoyo de rótula -13- que remata el extremo inferior del vástago -14- de un gato hidráulico -15-, fijo al bastidor -1- mediante soportes -16- y apto para ser accionado en doble efecto por los medios hidráulicos propios del equipo.

De acuerdo con ello es posible mantener la plataforma traviesa -8- elevada del suelo para el transporte del equipo, o bien aplicarla contra el suelo como se aprecia en la figura 1, para hacer cargar sobre ella el peso del equipo y asegurar la adecuada estabilidad del mástil -6-.

La parte central de la traviesa -8- se ensancha formando un asiento indicado con la referencia general -17- y formado por prolongaciones correspondientes -18- de las chapas -10- y -11-, entre las que se halla dispuesta una estructura resistente de perfiles en U -19-, como se aprecia en las figuras 2 y 4.

El asiento -17- sirve de base para el gato mecánico -7-, formado por un bloque metálico -20- con una cara inferior plana -21- para apoyarse bien sobre el asiento, y un taladro vertical fileteado -22- que se abre en su cara superior. En este taladro ajusta desplazable un vástago complementario -23-, cuyo extremo superior se halla rematado por una cabeza de rótula -24-, adaptable en el asiento complementario -25-, previsto en el extremo inferior del mástil.

Cuando la plataforma -8- ha quedado asentada en

la forma descrita antes, el gato -7- es colocado encima del asiento -17- según la figura 1, y el vástago -23- es apretado contra el asiento -25-; esta posición es estabilizada contra el aflojamiento durante el trabajo mediante la contratuerca -26-. Vástago y contratuerca pueden ser accionados, por ejemplo, mediante una barra o puntero que es introducido en los taladros -27-.

Se aprecia que el mecanismo descrito permite transferir directamente al suelo todos los esfuerzos, particularmente los tirones de elevación de la barrena, que son recibidos por el mástil -6-. Por otra parte, la construcción es extremadamente sencilla.

Serán independientes del objeto de la presente invención los detalles accesorios y demás características constructivas no esenciales, empleados en la puesta en práctica de la misma, por quedar todo ello comprendido dentro del alcance de las siguientes reivindicaciones.

- . -

R E I V I N D I C A C I O N E S

1. Plataforma de apoyo para máquinas perforadoras por percusión, caracterizada por el hecho de estar formada por una traviesa rígida, provista de una cara inferior dispuesta para apoyarse sobre el suelo y que en la cara superior lleva articulados los extremos de al menos dos gatos
5 unidos al vehículo y accionados por fluido a presión o mecánicos de manera que son aptos para aplicar la traviesa contra el suelo o separarla del mismo, en tanto que en su parte central presenta un asiento para un gato susceptible de
10 ser tensado para apoyar directamente el extremo inferior del mástil de la perforadora sobre el asiento de la traviesa aplicada sobre el suelo.

2. Plataforma de apoyo para máquinas perforadoras por percusión, de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizada esencialmente por el hecho de que el asiento
15 para el gato de apoyo del mástil está formado por un ensanchamiento central de la traviesa, y dicho gato está formado por un bloque, provisto de una cara inferior para su apoyo amovible sobre el asiento, y en cuya cara superior se halla
20 acoplado a rosca ajustable un vástago que se extiende hacia arriba y termina en una cabeza de rótula, adaptable a un asiento complementario, formado en el extremo inferior del mástil.

3. Plataforma de apoyo para máquinas perforadoras por percusión.
25

Todo ello según queda descrito y reivindicado en

la presente memoria descriptiva que consta de siete hojas
foliadas, escritas a máquina por una sola cara.

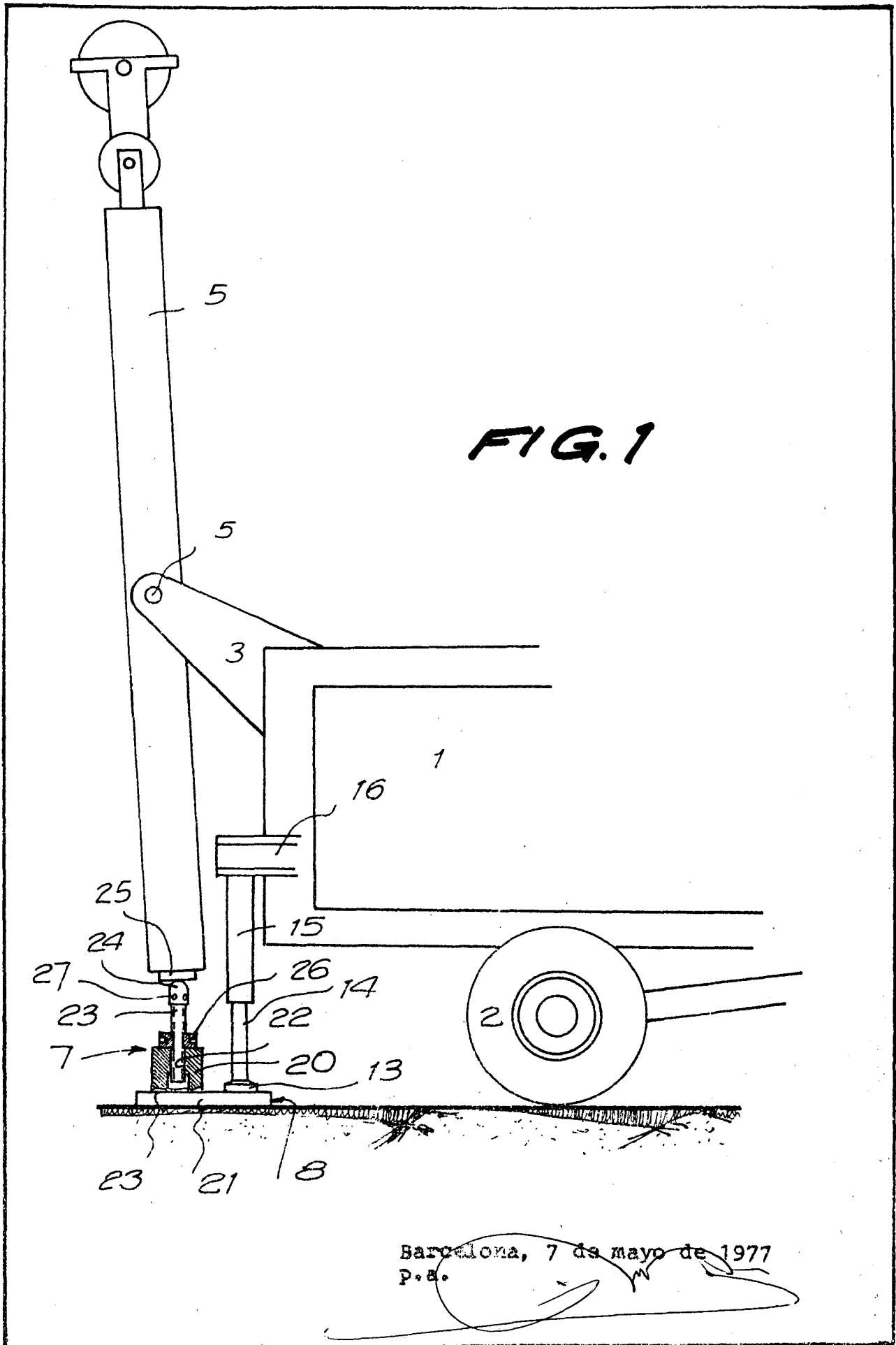
Barcelona, 7 de mayo de 1977

Marcelino TARIAS PUIG

p.a.

A large, stylized handwritten signature in black ink is written over the typed name and the 'p.a.' text. The signature is highly cursive and loops around the text, extending to the right and then back under the 'p.a.' text.

27630/2.



2/10204/2

FIG. 2

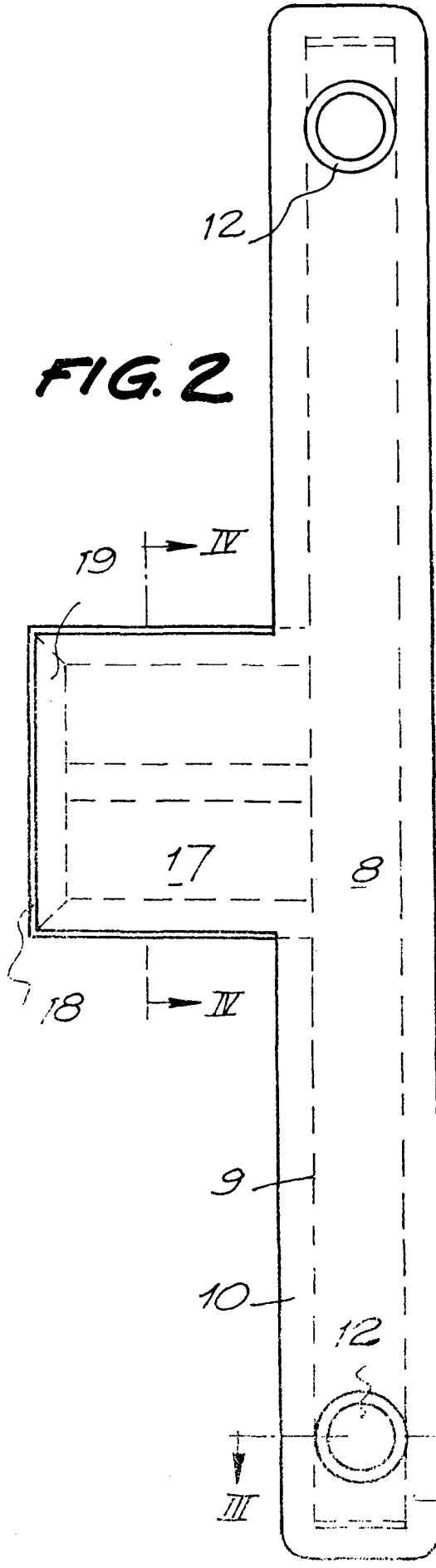


FIG. 3

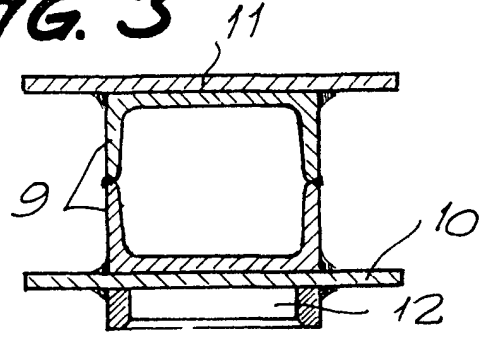
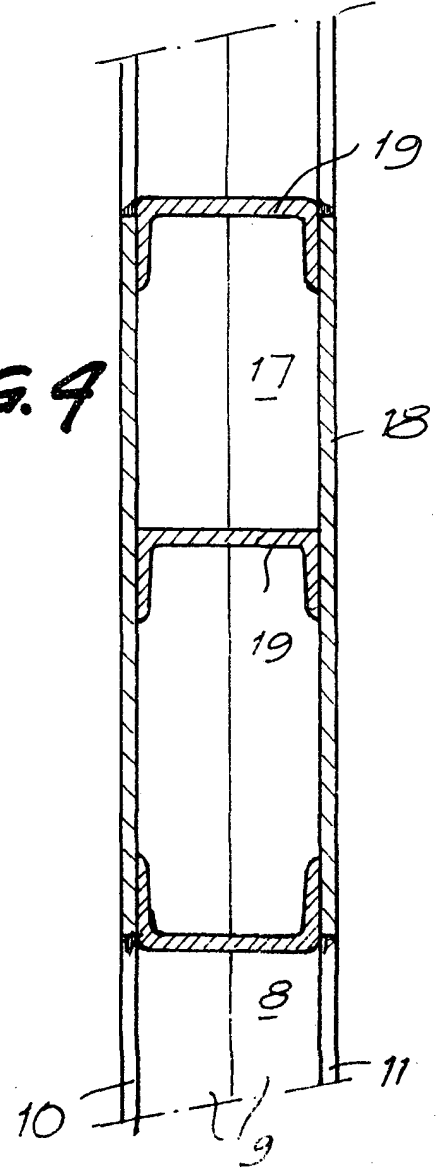


FIG. 4



Barcelona, 7 de mayo de 1977
p.a.

[Handwritten signature]