

27478

201624



MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de un.....

MODELO DE UTILIDAD

SOLICITANTE: D. JAIME JUSCAFRESA CAMPS., de
nacionalidad española.

RESIDENCIA: C/ Bañolas, 4 .-CAMALLERA-. (Gerona).

ENUNCIADO: "PALA ELEVAPACAS PERFECCIONADA".

Prioridad: Patente n.º del

27478

-2-
201624



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 Utili-
5 dad, de acuerdo con la vigente Legislación, que, como el
enunciado indica, se trata de "PALA ELEVAPACAS PERFECCIONA-
DA".

La tarea de cargar pacas en re-
molques o en similares órganos de transporte mediante hor-
10 quillas de vara larga es muy primitiva y supone una incomo-
didad para el operario.

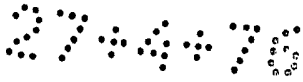
Con comodidad, sin esfuerzo por
parte del operario y de forma automática que aventaja nota-
blemente en rapidez a la que pueda desarrollarse con la pri-
15 mitiva horquilla, se utiliza nuestra pala elevapacas.

Consiste en un brazo que se suje-
ta al órgano de transporte o remolque y puede ligarse por
varios puntos a un cilindro accionador de su elevación, se-
gún la altura operativa de carga que se desee del mismo so-
20 bre el suelo.

Lleva en la cavidad de su cucha-
ra un pedal desplazador de un vástago de una válvula y ésta
actuante a su vez sobre el cilindro hidráulico.

25 Cuando es aplastado el pedal ba-
jo el peso de la carga, desplaza al vástago para accionar
la válvula al cilindro en orden a llevar éste al brazo has-
ta su posición vertical o de elevación de la paca, desde
donde ésta es hechada fácilmente al remolque.

30 Este brazo elevapacas tiene la
ventaja de que para su transporte por el remolque se puede



201624

1

enclavar en su posición vertical, para lo que se desplaza al vástago con un elemento independiente del pedal, y obtener con ello el vástago de comunicación de la válvula con el cilindro hidráulico.

5

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.

10

La figura 1 es la vista en alzado del brazo constituyente de nuestra pala elevapacas.

15

Las figuras 2 y 3 son dos secciones de la válvula actuante sobre el cilindro hidráulico de elevación del brazo, observándose distintas posiciones operativas del vástago.

20

En ellas se anotan las siguientes particularidades :

25

- 1.- Brazo acodado en "L".
- 2.- Pala.
- 3.- Pedal.
- 4.- Tirante.
- 5.- Palanca.
- 6.- Válvula.
- 7.- Organo de transporte.
- 8.- Cilindro hidráulico.
- 9.- Vástago del cilindro.
- 10.- Puntos de sujeción.
- 11.- Vástago de la válvula.
- 12.- Rebaje cilindrico.
- 13.- Salida de retorno

30

201624



1

14.- Salida hacia el cilindro.

15.- Entrada.

5

El brazo acodado en "L" (1) que lleva en su extremo libre la pala (2) va sujeto por su otro extremo al órgano de transporte (7) y atirantado a éste mediante el cilindro hidráulico (8) accionador de su elevación -ver figura 1-.

10

Dicho brazo acodado en "L" (1) lleva varios puntos (10) de sujeción del extremo del vástago del cilindro (9). Estos permiten regular la altura de la pala (2) sobre el suelo para la carga.

15

Cargando la pala (2) con una paca, el peso de ésta aplasta al pedal (3) provocando el accionamiento del cilindro hidráulico (8) que actúa elevando el brazo acodado en "L" (1) hasta su posición vertical o de elevación de la paca.

20

Dicho accionamiento se efectúa a través de la válvula (6) al desplazar el pedal (3) a través del tirante (4) y de la palanca (5) correlativos al vástago de la válvula (11).

25

En dicho desplazamiento el vástago (11) merced a su rebaje cilíndrico (12) obtura la salida de retorno (13) del fluido de la válvula (6) al depósito, para poner en comunicación únicamente la entrada (15) de la válvula (6) que recibe el fluido del depósito, con la salida hacia el cilindro (14) -ver figura 2-.

30

Cuando se descarga la paca desde la vertical, un tope hace que el vástago (10) recupere la posición de punto muerto o de comunicación de la entrada (15) con las dos salidas (13 y 14) de la válvula (6), con lo que e

201624



1 cilindro no actúa y el brazo (1) vuelve a la posición hori-
zontal de carga -ver figura 2--.

5 Pero si se quiere mantener encla-
vado o parar el brazo (1) en su posición vertical, facilitan-
do así su transporte, se actúa con un medio manual o mecáni-
co totalmente independiente del pedal (3) sobre el vástago
de la válvula (11), haciendole adoptar una posición en la
que obture totalmente la salida hacia el cilindro (14) -ver
figura 3--.

10 Descrita suficientemente la natu-
raleza del presente invento, así como su realización indus-
trial, sólo cabe añadir que en su conjunto y partes consti-
tutivas es posible introducir cambios de forma, materia y
disposición en cuanto tales alteraciones no supongan varia-
15 ción sustancial del mismo.

El solicitante, al amparo de los
Convenios Internacionales sobre Propiedad Industrial, se re-
serva el derecho de extender esta demanda a los países ex-
tranjeros, si fuera posible, reivindicando la misma priori-
20 dad de la presente solicitud.

N O T A

El Modelo de Utilidad que se so-
licita como nuevo en España, por veinte años, de acuerdo con
la vigente Legislación, deberá recaer sobre "PALA ELEVAPACAS
25 PERFECCIONADA", en todo de acuerdo con las siguientes:

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

30 1.- Pala elevapacas perfecciona-
da, caracterizada porque consiste en un brazo acodado en "L"
que se sujeta al órgano de transporte y puede ligarse a un
cilindro hidráulico accionador de su elevación por diferen-

201624

-6-



1 tes puntos que regulan la aproximación al suelo de su pa-
la en el extremo libre, disponiendo el mismo en el recinto
de la pala de un pedal que a través de unos elementos arti-
culados es desplazador de un vástago de una válvula que a
5 su vez permite el accionamiento del cilindro hidráulico, es-
tando comunicada esta válvula por una entrada con el depó-
sito y por dos salidas con el mismo depósito y con el cilin-
dro, de modo que el pedal aplastado bajo el peso de la pa-
ca cargada desplaza al vástago que pone en comunicación la
10 entrada del depósito con la salida hacia el cilindro para
el accionamiento de éste que lleva al brazo a la posición
vertical o de elevación de la paca cargada.

15 2.- Pala elevapacas perfecciona-
da, en todo de acuerdo con la anterior reivindicación, ca-
racterizada porque el enclavamiento del brazo en la posición
vertical se efectúa al desplazar directamente al vástago y
quedar dicho vástago obturando la salida de la válvula hacia
el cilindro hidráulico.

20 3.- "PALA ELEVAPACAS PERFECCIONA-
DA".

25 Según queda sustancialmente des-
crito en la presente memoria descriptiva que consta de siete
hojas mecanografiadas por una sola cara acompañada de sus
correspondientes dibujos.

30

201624



Madrid, 22 MAR. 1974

El Agente Oficial

MIGUEL FERNANDEZ - LOAYSA PRIZON
P. P.

1

5

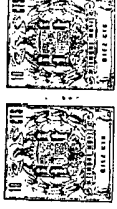
10

15

20

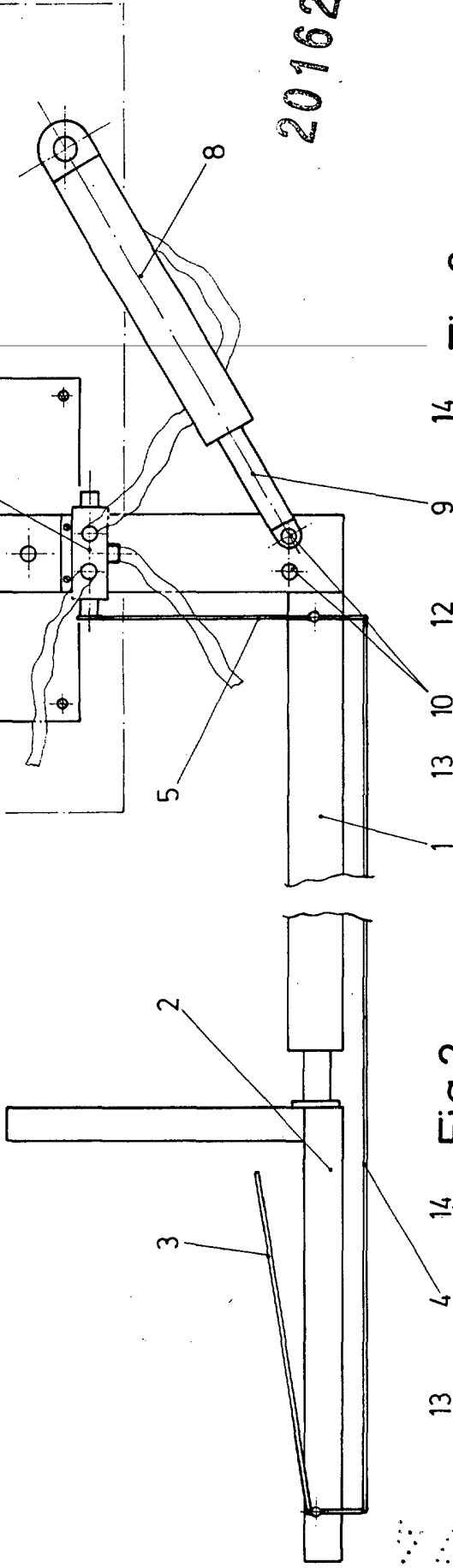
25

30



201624

Fig.1



201624

Fig.2

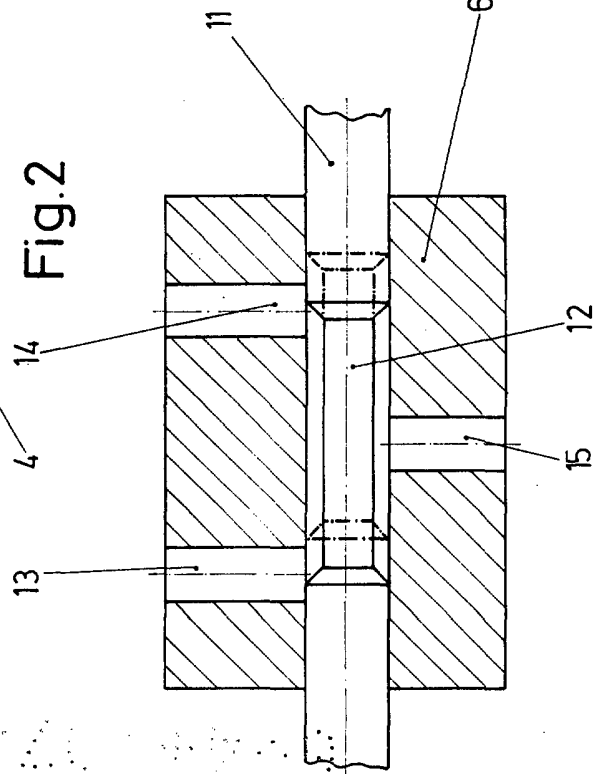
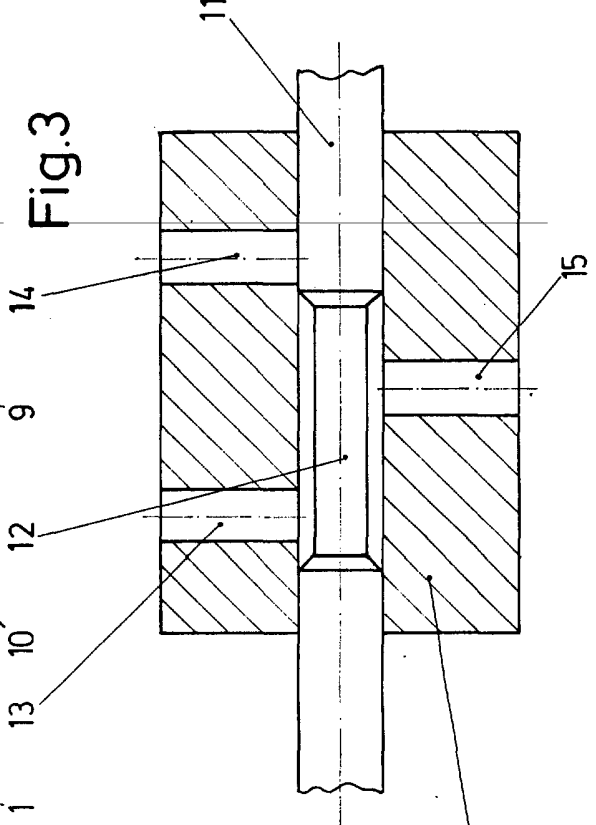


Fig.3



Escala variable
 Madrid 22 MAR. 1974
 El Agente Oficial
 MIGUEL FERNANDEZ LOAYSA PIZZO
 P. P.