

| | | |
|----------------------|--|------|
| 10 ES 11 21 22 | NUMERO 268593 | 10 Y |
| | FECHA DE PRESENTACION 19.11.82 | |



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD 16 MAYO 1983

| | | |
|------------------------------|--|---------|
| 30 PRIORIDADES: 31 NUMERO | 32 FECHA MICROFILMADO MICROFICHAS | 33 PAIS |
|------------------------------|--|---------|

| | |
|------------------------|---|
| 47 FECHA DE PUBLICIDAD | 51 CLASIFICACION INTERNACIONAL <i>E2LP3/49</i> |
|------------------------|---|

| |
|---|
| 54 TITULO DE LA INVENCIÓN " DRAGALINA PERFECCIONADA " |
|---|

| |
|---|
| 71 SOLICITANTE (S) Don Miguel TORRUBIA GARCIA |
|---|

| |
|--|
| DOMICILIO DEL SOLICITANTE Zaragoza, Avenida de Cataluña, 243.- |
|--|

| |
|------------------|
| 72 INVENTOR (ES) |
|------------------|

| |
|-----------------|
| 73 TITULAR (ES) |
|-----------------|

| |
|---|
| 74 REPRESENTANTE Don Pedro Felis Mañá |
|---|

Este Modelo de Utilidad tiene por finalidad proteger el privilegio de explotación exclusiva tanto industrial como comercial referido a una dragalina perfeccionada, cuyas características totalmente originales y nuevas en el mercado nacional, representan un notable adelanto respecto al estado actual de la técnica.

Dicho privilegio queda reivindicado a favor del solicitante de conformidad con lo establecido en el vigente Estatuto-Ley sobre Propiedad Industrial tanto por lo que se refiere a su plazo de vigencia, territorio de aplicación y condiciones como por cuanto concierne a los derechos y obligaciones dimanantes de su concesión administrativa.

Para mayor claridad y facilitar la comprensión de esta memoria, se acompaña la misma a título complementario de una hoja de planos en la que se ilustra uno de los posibles casos de realización en la práctica del objeto reivindicado, el cual deberá ser interpretado en consecuencia como ejemplo, con el carácter de mera enunciación y sin limitación en cuanto a la posibilidad de variación que sus detalles de naturaleza accesoria podrán revestir en cada caso de aplicación concreta.

Haciendo referencia a la numeración con

que se identifican las partes y elementos componentes de dicho objeto, seguidamente se ilustran las especificaciones constructivas del mismo que aparecen en los siguientes diseños:

- 5 Figura 1.- Alzado del habitáculo de la máquina reivindicada, en el que van montados todos los componentes, incluido el asiento del operador.
- 10 Figura 2.- Planta del mismo objeto, en la que se muestra la distribución de mecanismos de dicha máquina.

En los diseños acabados de explicar, los indicativos que a continuación se reseñan corresponden a las partes, piezas y puntos de especial significación de la construcción cuya protección se preconiza en esta memoria:

- 15 1 - cabina
- 2 - engranaje de giro
- 3 - reductor giro de cabina
- 4 - reductor desplazamiento de cuchara
- 20 5 - cuchara
- 6 - pluma
- 7 - reductor accionamiento de cable
- 8 - cable de arrastre
- 9 - arqueta de maniobra
- 25 10 - envolvente
- 11 - asiento
- 12 - palanca de mando

Se trata de una máquina diseñada para -

realizar, entre otras finalidades, el acopio de áridos y cualquiera otra clase de materiales y/o productos a granel, cuya máquina presenta respecto de lo conocido hasta el momento presente, la ventaja de eliminar los convencionales órganos de gobierno, tales como palancas, pedales de freno, etc. con lo que es obtenido el beneficio y efecto nuevo de lograr una notable disminución en el coeficiente de fatiga humana en el operario, mediante una simplificación de mecanismos según se define y tipifica en la exposición de la construcción mecánica que seguidamente se expone en la presente descripción técnica.

15 Para ello, la máquina ha sido equipada con tres reductores -3-, -4- y -7- con los cuales, y merced a un dispositivo de mando electrónico o eléctrico, son accionados desde el puesto de mando con una simple palanquita, con la cual es posible comandar todos los movimientos correspondientes a las operaciones que la máquina realiza, tanto para el lanzamiento de la cuchara como para efectuar el giro en ambos sentidos de la propia dragalina.

25 De acuerdo con el código identificatorio reseñado anteriormente, en los planos adjuntos se muestra una cabina -1- compuesta por un bastidor rígido de perfiles laminados, provis-

ta en su parte inferior de una corona engrana-
 da con un piñón -2-, sirviendo este conjunto
 como rodamiento y al mismo tiempo como engra-
 naje para obtener el giro de la cabina, en vir-
 tud del accionamiento del reductor -3- montado
 en posición vertical en un costado de dicho -
 bastidor (Figura 1).

Un segundo reductor -4- situado en la
 parte trasera de la máquina determina el des-
 plazamiento de la cuchara -5- a través de la
 pluma -6-, mientras que el tercer reductor -7-
 acciona el cable de arrastre -8- que produce -
 la recogida y acumulación de los áridos en la
 boca de entrada de una central de hormigonado
 por ejemplo, a la que sirve de medio de sumi-
 nistro.

En la arqueta de maniobra -9- quedan
 albergados todos los elementos componentes del
 dispositivo de accionamiento eléctrico o elec-
 trónico de la máquina, ofreciendo dicho arma-
 rio la particularidad de ir situado en un cos-
 tado y en el exterior de la cabina a fin de fa-
 cilitar el acceso a tales componentes en caso
 de avería.

Los reductores -4- y -7- se encuentran
 protegidos por una envolvente -10- que los pro-
 tege de la intemperie, sirviendo al mismo tiem-
 po de carcasa de seguridad en previsión de po-

sibles accidentes; pudiendo ser levantada dicha carcasa (conforme queda indicado con la flecha que aparece dibujada en la Figura 1) - posibilitando el acceso en posibles reparaciones de los medios mecánicos de que constan los antes aludidos reductores.

5

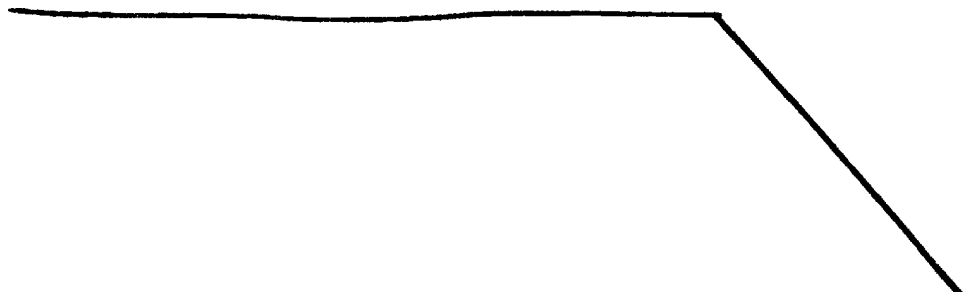
Por último, el asiento -11- ha sido estudiado ergonómicamente de acuerdo con una pequeña palanca de mando -12- a fin de que el operador pueda trabajar en las mejores condiciones posibles, reduciendo al máximo la fatiga del mismo.

10

Una vez descritas las características constructivas y funcionales del objeto industrial de este Modelo de Utilidad con amplitud y claridad suficientes para su puesta en práctica, se declara como no practicado en el mercado español, haciéndose la salvedad de que los detalles accidentales, tanto del conjunto como de sus componentes, podrán ser modificados respecto de lo descrito y representado a título de ejemplo, en esta memoria descriptiva dentro de la inalterada esencialidad que queda resumida en las siguientes:

15

20



REIVINDICACIONES

1a.- "DRAGALINA PERFECCIONADA", caracterizada esencialmente porque, en sustitución de los mandos o palancas manuales y de pié -
5 convencionales, ha sido prevista una pequeña palanca de mando con la que es accionado un -
dispositivo eléctrico o electrónico, merced -
al que son puestos en movimiento tres reducto
res que determinan todas las operaciones de la
10 máquina tanto para el lanzamiento de la cuchara como para efectuar el giro en ambos senti-
dos de la cabina; para lo cual ha sido arbitra
do un conjunto mecánico que comprende una cabi
na compuesta por un bastidor rígido de perfi-
les laminados, en cuya parte inferior va aco-
15 plada una corona engranada al piñón de salida
~~del primer reductor montado verticalmente en~~
un costado de dicho bastidor, mientras otro -
par de reductores, situados en la parte trase-
ra y protegidos por una carcasa, producen el -
20 desplazamiento de la cuchara a través de la plu
ma y el accionamiento del cable de arrastre de
la misma respectivamente; consiguiéndose de es-
te modo que con un solo mando accionado con los
25 dedos de una sola mano, y sin ningún esfuerzo,
se logra que la máquina ejecute todos los movi-
mientos y operaciones de trabajo.

2a.- "DRAGALINA PERFECCIONADA", según

5 la reivindicación anterior, caracterizada por
 la previsión de una arqueta de maniobra situa-
 da en un costado en el exterior de la máquina,
 en cuyo interior quedan alojados todos los ele-
 10 mentos componentes del dispositivo de acciona-
 miento eléctrico o electrónico, los cuales de
 este modo tienen acceso cómodo al propio tiem-
 po que facilitan la ejecución de posibles ave-
 rías con gran ahorro de tiempo y complicacio-
 nes de trabajo.

3ª.- Por último, se reivindica como -
 objeto sobre el que ha de recaer la protección
 del presente Modelo de Utilidad que por veinte
 años se solicita para España.

15

p o r

"DRAGALINA PERFECCIONADA"

20

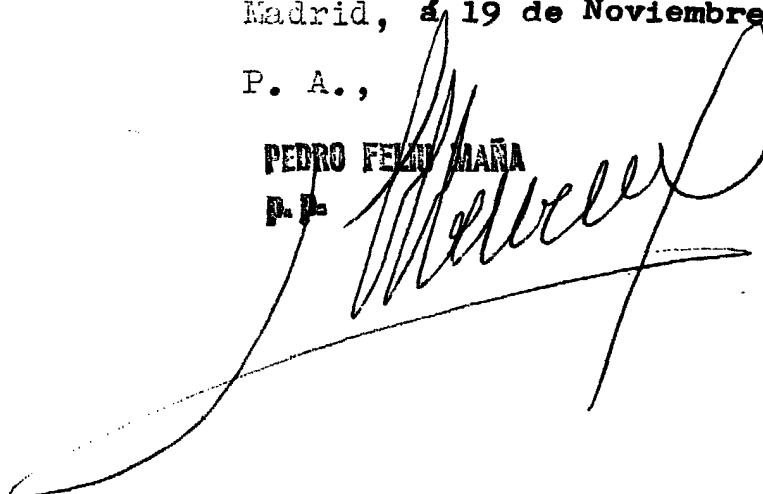
Todo conforme queda expresado en esta
 memoria descriptiva que consta de ocho folios
 mecanografiados por una sola cara y una hoja -
 de planos que se acompaña.

Madrid, á 19 de Noviembre de 1.982.-

P. A.,

PEDRO FELIX MAÑA

P. A.



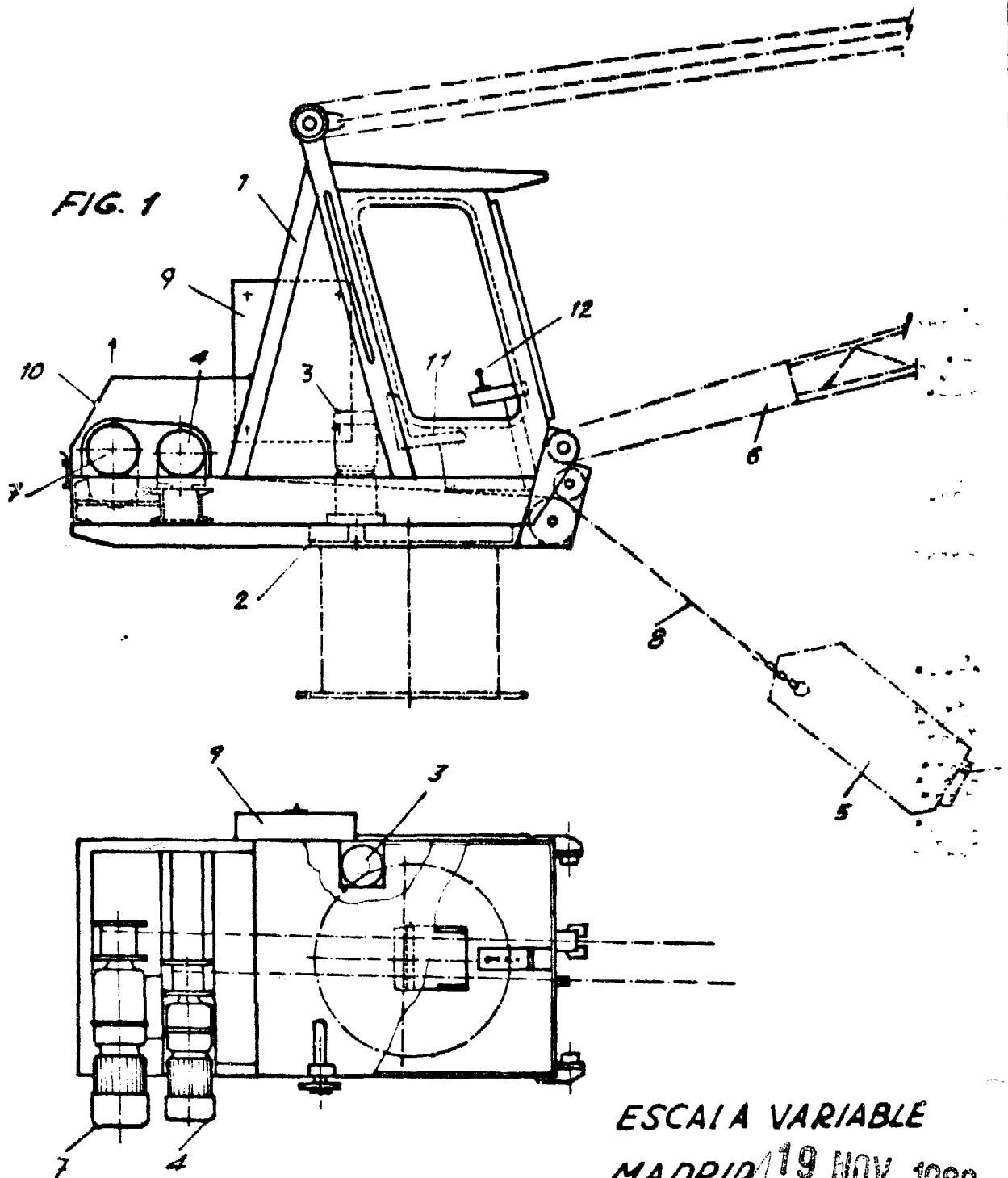


FIG. 1

FIG. 2

ESCAIA VARIABLE
MADRID 19 NOV. 1982

P.A.

PEDRO FELIX MAÑA
P.P.