

REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL



ESPAÑA

19 ES	11 NUMERO	10 Y
21	266,710 (X),-	
22	FECHA DE PRESENTACION	
	29 Julio 1,982	

MODELO DE UTILIDAD

16 MAR. 1983

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	B65G 19/04

54 TITULO DE LA INVENCIÓN
" ALIMENTADOR DE CANGILONES "

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 Felip María

Este Modelo de Utilidad tiene por finalidad proteger el privilegio de explotación exclusiva tanto industrial como comercial referido a un alimentador de cangilones, 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- rán expuestas las características constructi- vas del mismo en orden a los siguientes dise- ños:

5

Figura 1.- Vista lateral esquemática de un al- zado del alimentador de cangilones construido de acuerdo con lo reivindicado, en cuyo dibu- jo se ilustra el movimiento vertical de eleva- ción y descenso del mismo.

10

Figura 2.- Planta del mismo objeto en la que se muestra el movimiento horizontal en ambos sentidos del alimentador.

15

De acuerdo con los diseños acabados de explicar, el alimentador de cangilones, cuya protección se solicita en este Modelo de Utilidad, está destinado a facilitar el abas- tecimiento de áridos a instalaciones de horni- gonado, hornigoneras, tolvas, etc., con elimi- nación prácticamente total de mano de obra en virtud de que la máquina ha sido dotada de un movimiento de rotación de aproximadamente 180°, mediante la previsión de un dispositivo de con- trapeso, o bien de un sistema de accionamiento eléctrico, hidráulico o neumático, los cuales al determinar la rotación en ambos sentidos de los cangilones (figura 2), son elevados los ári- dos por estos últimos, llevándoles hacia el pun

20

25

to de suministro a la instalación que abastezcan (tal como por ejemplo una central de hormigonado, hormigonera, tolva receptora, etc.) en forma totalmente automática, lo cual representa la supresión prácticamente total de mano de obra que en los sistemas de abastecimiento convencionales requieren varios operarios para efectuar el abastecimiento de las tolvas que alimentan a dicha central por ejemplo.

El alimentador de cangilones reivindicado consta de un bastidor -1- compuesto por unos perfiles preferentemente rectangulares de chapa de acero soldados entre sí a fin de configurar una estructura rígida de forma sensiblemente trapezoidal (figura 1) la cual sirve de soporte a una cabeza motora -2- que imprime movimiento de rotación a unos cangilones -3- que van atornillados a una cadena de rodillos -4-.

Esta cadena -4- es atirantada por una cabeza tensora -5- y una cabeza-guía -6-.

En el movimiento de deslizamiento y rotación de los cangilones a lo largo del contorno de la citada estructura, éstos arrastran a los áridos en sentido ascendente a través de un canal de sección en forma de "U" -7- que termina en su parte alta en una rampa de deslizamiento -8- destinada a facilitar el abas-

tecimiento a una tolva -9- por ejemplo perteneciente a la instalación o máquina a que se destine el alimentador en cada caso.

5 En el bastidor -1- ha sido provisto una alargadera -1a- situada en la parte inferior de la estructura, cuya alargadera está compuesta por dos perfiles rectangulares situados entre el bastidor -1- y la cabeza tensora -5-, mediante cuya previsión es posible  
10 variar la longitud del alimentador si así lo precisan las diferentes necesidades de trabajo.

Además, dicho bastidor -1- se encuentra provisto en la zona de situación correspondiente a la cabeza tensora -5-, de un protector -10- constituido por una carcasa o envolvente de chapa destinada a evitar posibles  
15 accidentes.

El alimentador de cangilones que constituye el objeto industrial de este Modelo de Utilidad presenta el beneficio y efecto nuevo, a diferencia de lo conocido, de que puede efectuar un movimiento vertical de oscilación en el sentido indicado por las flechas A y B de la figura 1, lo cual permite adaptarse al terreno aunque éste no sea horizontal.  
20

Dicho movimiento ha sido conseguido por medio de la previsión de un brazo telescó-

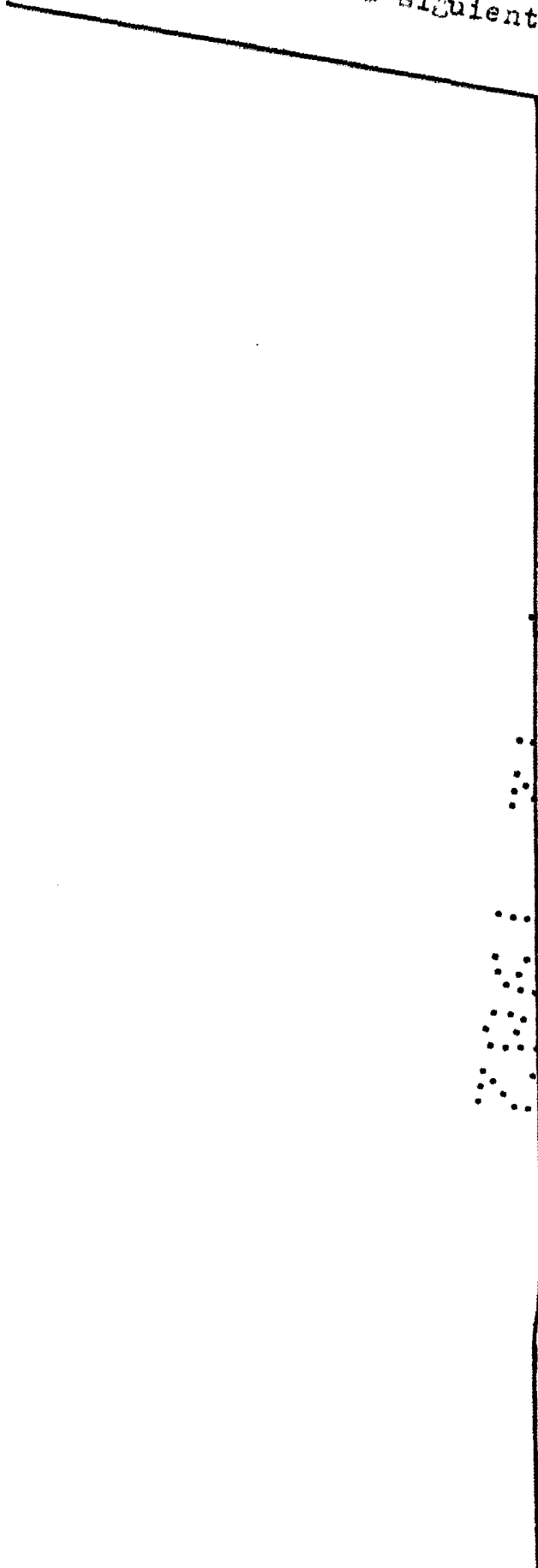
pico -11- uno de cuyos miembros es solidario a la máquina o instalación que aprovisiona el alimentador, mientras que su segundo miembro, es decir la parte móvil del mismo, es solidaria al propio alimentador de cangilones.

En el punto -12- ha sido previsto un eje horizontal en el que se apoya la estructura para realizar el movimiento de elevación y descenso -A-B (figura 1).

Por el contrario, en sentido horizontal, el alimentador gira sobre dos ejes verticales -13-, mediante los cuales se imprime movimiento a la estructura en ambos sentidos, según indican las flechas C-D de la figura 2, en virtud del accionamiento de un contrapeso, o bien de un sistema electrónico, hidráulico o neumático de características convencionales, según necesidades de trabajo en cada caso.

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

va dentro de la inalterada esencialidad  
queda resumida en las siguientes:



ESTADO  
ESTADO  
ESTADO

REIVINDICACIONES

5  
10  
15

1ª.- "ALIMENTADOR DE CANGILONES", caracterizado esencialmente por estar posibilitado para efectuar movimientos verticales de elevación y descenso y asimismo movimientos horizontales de giro con una amplitud de cerca de 180º, para lo cual ha sido prevista una estructura rígida o bastidor, a la que es solidario uno de los miembros de un brazo telescópico, mientras que el otro miembro de este último es solidario a la máquina o instalación que provee el alimentador; basculando la citada estructura sobre un eje horizontal en el que se apoya para verificar su elevación y descenso, mientras que para realizar el giro horizontal en ambos sentidos, dicha estructura queda apoyada en dos ejes verticales, determinando dicho giro el accionamiento de un dispositivo de contrapeso, o bien hidráulico o neumático.

20  
25

2ª.- "ALIMENTADOR DE CANGILONES", según la reivindicación anterior, caracterizado porque el citado bastidor es de forma sensiblemente trapecial, el cual sirve de soporte a una cabeza motora que propulsa movimiento a unos cangilones atornillados a una cadena de rodillos, cuya cadena es atirantada por una segunda cabeza tensora y una cabeza-guía; determinando el movimiento de los cangilones el -

5 arrastre del producto y su elevación a través de un canal con sección en forma de "U" terminado en su parte alta en una rampa de descarga y situado en el tramo inclinado ascendente de dicho bastidor.

10 3a.- "ALIMENTADOR DE CANGILONES", según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el citado bastidor se halla provisto en la zona en que se encuentra situada la cabeza tensora de un protector compuesto por una carcasa destinada a servir de envolvente de esta última; estando dotada además el bastidor de una alargadora situada en su parte inferior, la cual se compone de dos perfiles rectangulares colocados entre el bastidor y dicha cabeza tensora, siendo su misión permitir variar la longitud del alimentador según necesidades de trabajo.

20 4a.- 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.

p o r

"ALIMENTADOR DE CANGILONES"

25 Todo conforme queda expresado en la presente memoria descriptiva que consta de diez folios mecanografiados por una sola cara y una hoja de planos que se acompaña.

Madrid, a 29 de Julio de 1.982.-

P. A.,

PEDRO FELIU MAÑA

P. A.

*F. Lasso de la Hoya*



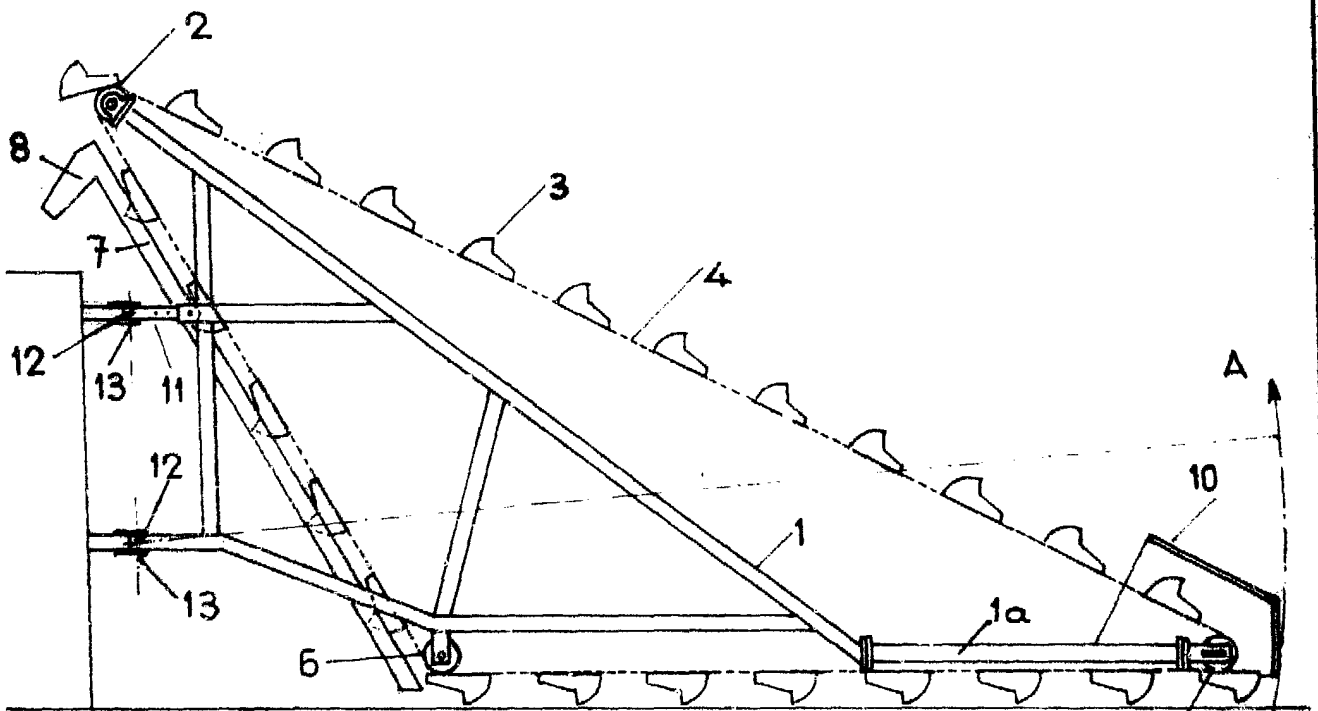


FIG. 1

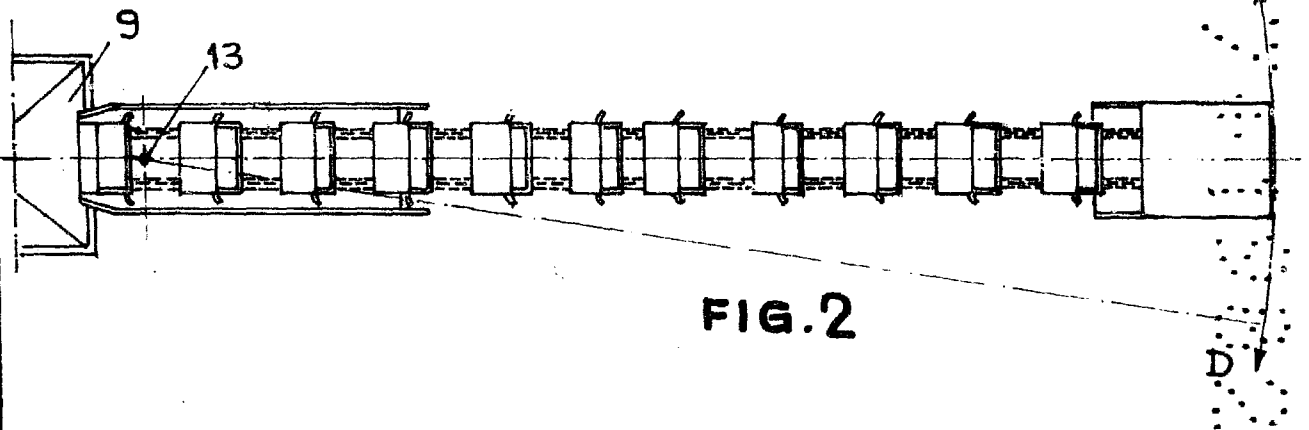


FIG. 2

ESCALA VARIABLE

MADRID. 29 JUL. 1982

P.A.

PEDRO FELIU MANA

*Pedro Feliu Mana*