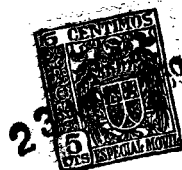


73863



MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente a la solicitud de registro de un Modelo de Utilidad que, por veinte años, se reivindica para España y sus Colonias, a favor de D. Mariano PELLICER CONDON, de nacionalidad Española, presidente en Zaragoza, calle de Tenor Fleta, número ochenta y uno, - - - - -

p o r

" MAQUINA ELEVADORA, ENSACADORA "

Se solicita la protección jurídica prevista en el vigente -
Estatuto sobre Propiedad Industrial para un nuevo Modelo de máquina elevadora de materiales sólidos, cuyo perfeccionamiento -
con relación a cuantas máquinas de la indicada índole han venido
5 fabricándose en el mercado nacional hasta el momento presente;
lo cual le hace ser acreedor al privilegio de explotación exclusiva que, por el plazo previsto en el mencionado cuerpo legal, se reconoce y preceptua.

En efecto, los diversos tipos convencionales que han venido
10 fabricándose hasta la actualidad, son complicados sistemas por -
lo general, incorporados en máquinas que han de funcionar necesariamente inmóviles y convenientemente dispuestas sobre mampos



73863

tería.

15 Existen además otros sistemas elevadores, que incluso han sido factibles de realizar en sistemas móviles que permiten el desplazamiento de la máquina y su utilización en diversos emplazamientos. Pero se trata de complejos y pesados bastidores en los que va dispuesta una serie de rodillos impulsadores de una correa transportadora sinfin, originándose un acanalamiento por
20 el mismo grado de inclinación dado a los rodillos sobre los que la cinta transportadora se desliza.

Estos, y los diversos tipos de máquinas transportadoras que igualmente a título de ejemplo pudiéramos citar para mostrar -- las características de cuantas máquinas de elevación se conocen
25 hoy día, son perfectamente indicados a la finalidad a que se hallan previstos; que es, como facilmente puede deducirse, las de realizar el movimiento y transporte en grandes instalaciones industriales, tales como minas, canteras y fábricas en general -- que precisan de sistemas de movimiento tanto de materias primas
30 como de productos acabados en un moderno y racionalizado sistema de producción.

Ningún punto de contacto con las precitadas máquinas, tiene la que constituye el objeto industrial a que se refiere el presente modelo de utilidad, puesto que la misma ha sido diseñada
35 al solo y exclusivo fin de solventar práctica y eficazmente el problema cada día más acuciante para la industria de resolver -- el automatismo y simplificar en lo posible la utilización de mano de obra.

Por consiguiente, esta máquina elevadora perfeccionada que se describe en la presente memoria, queda caracterizada e individualizada frente a las demás, por tres rasgos principales:

1º.- Finalidad envasadora. 2º.- Máxima versatilidad y 3º. Fácil manejabilidad de la máquina.

Efectivamente, esta máquina ha sido proyectada a fin de sis-



73863

45 tituir o reducir en lo posible mano de obra en graneros agrícolas,
fábricas de piensos, harinas, sementos, etc., por citar alguna
de sus múltiples aplicaciones, presentando todos ellos el común
denominador de servir para realizar el ensacado de tales produ-
50 tos, lo cual normalmente requiere la presencia y trabajo de dos
operarios por lo menos: uno para cargar y otro para sostener
la boca del saco, mientras que con la utilización de esta má-
quina con un solo operario se realiza a un mismo tiempo el ensa-
cado múltiple (dependiendo ésto del número de bocas de descarga
55 con que se dote a la máquina, el cual naturalmente podrá ser va-
riable sin perjudicar a la esencia caracterizadora de este mode-
lo) pudiendo además dicho operario atender a otras labores mien-
tras dure esta operación.

En la hoja de planos queda representado un posible caso de
realización en la práctica, el cual se cita a título simplemen-
60 te enunciativo y sin caracter limitativo alguno.

La figura uno, muestra un aspecto lateral en sección verti-
cal de la máquina.

La figura dos, es una vista frontal de la misma con un es-
quemático detalle de sus bocas de descarga.

65 Haciendo referencia a la numeración convencional dada en
la hoja de planos a los distintas partes y piezas que la inte-
gran a continuación se detalla la construcción y característi-
cas de la máquina elevadora perfeccionada objeto de este modelo
de utilidad.

70 Consta esencialmente de un tubo de elevación principal (1)
que adopta disposición inclinada sobre dos puntos de apoyo: u-
no de ellos (2), el más bajo, permite el fácil desplazamiento
de la boca de carga (3), mientras que el otro más alto queda so-
portado sobre un trípode (4) de fácil manejabilidad para su ubi-
75 cación en el lugar donde se utiliza la máquina.

En el extremo inferior abierto del tubo (1) queda situada



80

la boca de carga (3) como ha quedado indicado anteriormente, constituida por una prolongación de cuatro varillas soldadas al terminal del tubo y una plancheta en cuyo centro va el cojinete (5) del eje (6) del helicoides elevador (7).

85

A fin de regular la entrada del material a elevar en el tubo (1), se prevve un dispositivo de regulación (8) constituido por un cilindro o manguito (9) articulado a una palanca (10) que gira sobre un pivote (11) soldado en la pared externa del tubo elevador.

90

El tubo (1) como queda dicho se halla abierto por sus dos extremos, siendo el más alto el de descarga en el que quedan dispuestos las tolvas de recogida (12), a las que se adaptan los sacos a llenar, cayendo en ellos el material por gravedad; una vez alcanza la terminación del helicoides elevador; que, como queda dicho anteriormente va soldado al eje propulsor (6) el cual es accionado por un motor eléctrico (13) y su correspondiente transmisión de poleas trapezoidales (14).

95

Como se ve el funcionamiento de la máquina es facil y sencillo. Se sumerge la boca de carga (3) en el montón de material a ensacar y, puesta la máquina en movimiento por el motor de que va dotada, el helicoides va recogiendo e impulsando en dirección ascendente el material hasta que por fin cae por las bocas de descarga situadas en el terminal más alto del tubo elevador.

100

Se hace la salvedad de que los detalles accidentales de forma, tamaño y dimensiones, así como los materiales empleados en su construcción podrán ser objeto de variación sin que por ello se altere la esencialidad que caracteriza y distingue al presente modelo de utilidad.

105

N O T A

EN RESUMEN: El presente modelo de utilidad que, por veinte años, se solicita para España y sus Colonias, ha de recaer sobre



las siguientes reivindicaciones:

110

1ª.- MAQUINA ELEVADORA - ENSACADORA, que se caracteriza por estar constituida por un tubo inclinado, abierto por ambos extremos, siendo el inferior la boca de carga, y el superior la de descarga de material que es elevado merced a un helicoidesolidario a un eje o árbol de accionamiento principal que gira por su extremo inferior en un cojinete situado en la boca de carga de la máquina, mientras que en su terminal superior, que gira igualmente sobre otro cojinete en la boca de descarga, va fija una polea que, por medio de correas trapezoidales, recibe la impulsión de un motor acoplado a la máquina mediante su correspondiente soporte.

115

120

2ª.- MAQUINA ELEVADORA - ENSACADORA, según la reivindicación anterior, que se caracteriza porque en la boca de carga, cuatro varillas van soldadas al terminal del tubo elevador y por sus extremos opuestos a una plataforma circular en cuyo centro va fijo el cojinete sobre el que gira el extremo inferior del eje ó árbol principal de impulsión descrito en la reivindicación primera; regulándose la entrada de material en la boca de carga por medio de un cilindro de diámetro mayor que el tubo elevador, cuyo cilindro se halla articulado a una palanca de mando que, girando sobre un pivote determina a voluntad del usuario, las posiciones de mayor o menor apertura de la boca de carga, regulando el flujo de material elevado por el helicoides.

125

130

3ª.- Por último se reivindica como objeto sobre el que ha de recaer la protección jurídica del presente modelo de utilidad que, por veinte años, se solicita para España y sus Colonias, -

135

P O R

" MAQUINA ELEVADORA-ENSACADORA "

Todo conforme queda expresado en la presente memoria descriptiva, que consta de cinco folios y una hoja de planos.

Madrid, 23 de Mayo de 1959

P. A. S.
PEDRO FELIX GARCIA
A. P.

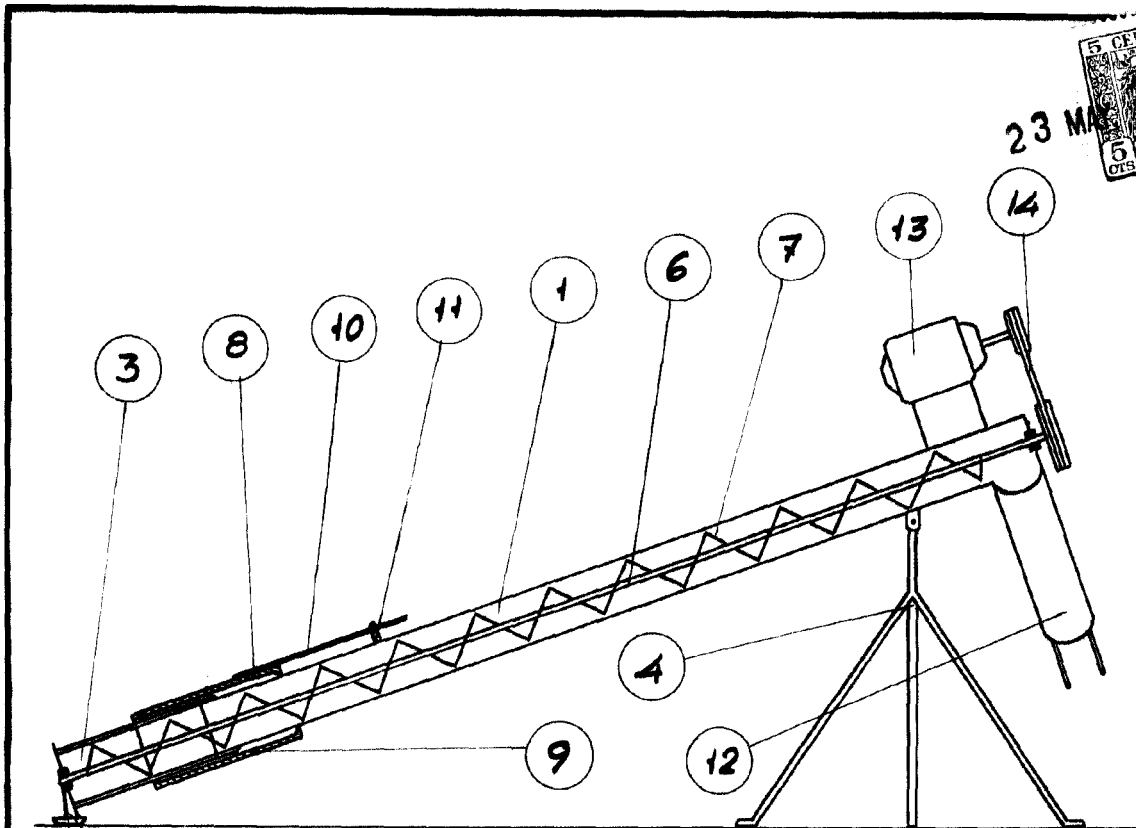


Fig. 1

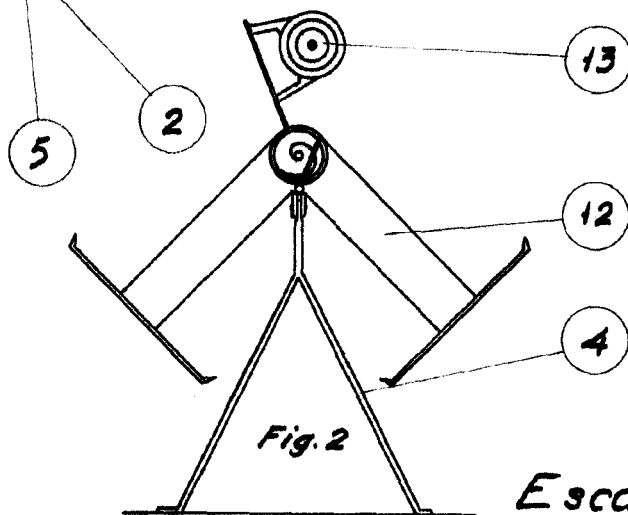


Fig. 2

73863

Escala variable

MADRID, 23 MAY. 1959

P.A.

PEDRO FELIU MORA
S.P.