



415390

415390

MEMORIA DESCRIPTIVA

DE

PATENTE DE INVENCION

EN

ESPAÑA

F. C. 4-6-75

Int. Cl.²: B 65H

por veinte años

a favor de Maria de los Angeles Garay Ideal

con domicilio en BURGOS-Av. del Cid, 10- 5^a B.

de nacionalidad Española

por "DISPOSITIVO DE ACCIONAMIENTO DEL CARRO PORTA-VENTOSAS PARA MAQUINAS ALZADORAS DE FORMULARIOS".

de la que es inventor, la misma solicitante.



415390

La presente Memoria se refiere, como indica su enunciado, a un mecanismo o dispositivo especialmente estudiado y concebido para accionar el carro porta-ventosas de las máquinas alzadoras de formularios.

5 Hasta el momento el accionamiento de los carros porta-ventosas se realiza mediante dos excentricas y sus correspondientes muelles, con us correspondientes averías, roturas de muelles, compensaciones y regulaciones de excentricas, etc., problemas todos ellos que redundan en un menor rendimiento de lamáquina y un trabajo
10 de inferior calidad, siendo por tanto el costo normalmente elevado por sus gastos de mantenimiento.

La gran ventaja del dispositivo que se menciona, con evitación de los problemas mencionados, estriba en que
15 con una sola excentrica se realiza el movimiento del carro porta-ventosas, recogiendo este los pliegos u hojas de papel de sus correspondientes pilas y depositandolos sobre la mesa de transporte, movimiento que en cualquier otro sistema empleado necesita dos excentricas y sus coreespondientes muelles, eliminandose por
20 tanto mediante este dispositivo averías y roturas del mecanismo al mismo tiempo que se simplifica grandemente elmismo.

En esencia el dispositivo de accionamiento del carro
25 porta-ventosas que se preconiza consiste en un disco que girando sobre su eje está dotado de un canal excentrico en el que se aloja perfectamente ajustado un galete montado sobre una biela que oscila sobre un punto fijo, Mediante el giro del disco, el galete ajustado
30 a la excentrica recibe un movimiento alternativo, depen-

415390



diente del trazado de la excentrica, que es transmitido al extremo de la biela sobre el cual va conectado el carro de ventosas de la máquina alzadora imprimiendo al mismo el movimiento correcto para realizar su función de
5 alzado y transporte a la mesa de traslación.

El mencionado disco puede poseer la forma exacta de la excentrica realizada sobre el mismo o bien estar dotado de una forma totalmente cilindrica, en cuyo caso y una vez compensada dinamicamente, actua como un volante re-
10 gulador de todo movimiento, produciendo una marcha suave y sin sacudidas.

A continuación se hara una detallada descripción de los perfeccionamientos aludidos, con referencia a los planos que se acompañan en los que se representa a simple título
15 de ejemplo, no limitativo, una forma preferente de realización susceptible de todas aquellas variaciones de detalle que no supongan una alteración fundamental de las características esenciales de los mismos.

En dichos planos se ilustra:

20 En la figura 1.- Vista esquemática en alzado lateral del disco con excentrico y la biela ajustado al mismo mediante el galete.

Según el ejemplo de ejecución representado, el dispositivo de accionamiento del carro prota-ventosas para
25 máquinas alzadores de formularios que se preconiza, consiste en un disco -1- que gira sobre su eje -2-, realizandose en dicho disco -1- un canal excentrico -3- en el cual se aloja perfectamente ajustado un galete -4- que va montado sobre una biela -5- que oscila sobre el punto
30 fijo -6-. Al girar el disco -1-, el galete -4- ajus-



415390

tado a la excentrica -3-, la biela -5- recibe un movimiento alternativo, dependiente del trazado de la excentrica, que es transmitido al extremo -7- sobre el cual, va conectado el carro de ventosas de la máquina alzadora, imprimiendo a este el movimiento correcto para realizar su función. Los flechas -8- de la figura representada, representan el movimiento de traslación del carro de ventosas unido al extremo -7- de la biela -5-.

El disco -1- puede ser de la forma exacta de la excentrica -3- con un reborde perimetral -9- que marque la forma de dicha excentrica, o bien puede ser totalmente cilindrico, en cuyo caso y una vez compensado dinámicamente dicho disco -1- actuaría como un volante regulador de todo el movimiento del dispositivo, produciendo de esta forma una marcha suave y sin sacudidas en los cambios bruscos del trazado de la excentrica -3-.

La gran ventaja de este dispositivo estriba en poder imprimir un movimiento correcto para el logro de la función del carro protaventosas de las máquinas alzadoras mediante una sola excentrica, no requiriendo muelle alguno para su funcionamiento.

La forma, materiales y dimensiones, podrán ser variables y en genral, cuanto sea accesorio y secundario siempre que no altere, cambie o modifique la esencialidad del objeto que se describe.

Los terminos en que queda redactada esta Memoria son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiendose tomar con caracter amplio y nunca en forma limitativa.

El peticionario se reserva el derecho de obtención de los Certificados de Adición complementarios por las mejoras o

415390



NOTA:

Se reivindican como propios y nuevos, para que sean objeto de una Patente de Invención en España, por veinte años, los puntos siguientes:

5 1.- Dispositivo de accionamiento del carro porta-ventosas para máquinas alzadoras de formularios, caracterizado por consistir en un disco que puede girar sobre su eje y sobre el cual se ha dispuesto un conal excentrico en el que se aloja perfectamente ajustado un galete que va montado sobre una bie
10 la oscilante sobre uno de sus extremos fijos, transmitiendo dicha biela el movimiento a su otro extremo al que va conectado el carro de ventosas de la máquina alzadora.

 2.- Dispositivo de accionamiento del carro porta-ventosas para máquinas alzadoras de formularios, según reivindicación
15 1, caracterizado porque imprimiendose el movimiento correcto el carro de ventosas de las máquinas alzadoras mediante una sola excentrica y su correspondiente biela, dicha excentrica puede ser dispuesta o realizada sobre un disco cilindrico com
20 pensado dinámicamente que actua como volante regulador del movimiento del dispositivo, lograndose una marcha suave y sin sacudidas.

3.- DISPOSITIVO DE ACCIONAMIENTO DEL CARRO PORTA-VENTOSAS PARA MAQUINAS ALZADORAS DE FORMULARIOS.

 Todo conforme se describe en la Memoria que antecede se
25 ilustra como ejemplo de ejecución en los planos unidos a ella y se reivindica en su NOTA.

 Esta Memoria consta de cinco hojas foliadas, escritas a máquina por una sola cara y planos que la acompañen.

Madrid, 30 de Mayo de 1.973

MARIA DE LOS ANGELES GARAY IDEAL

P. A.

30

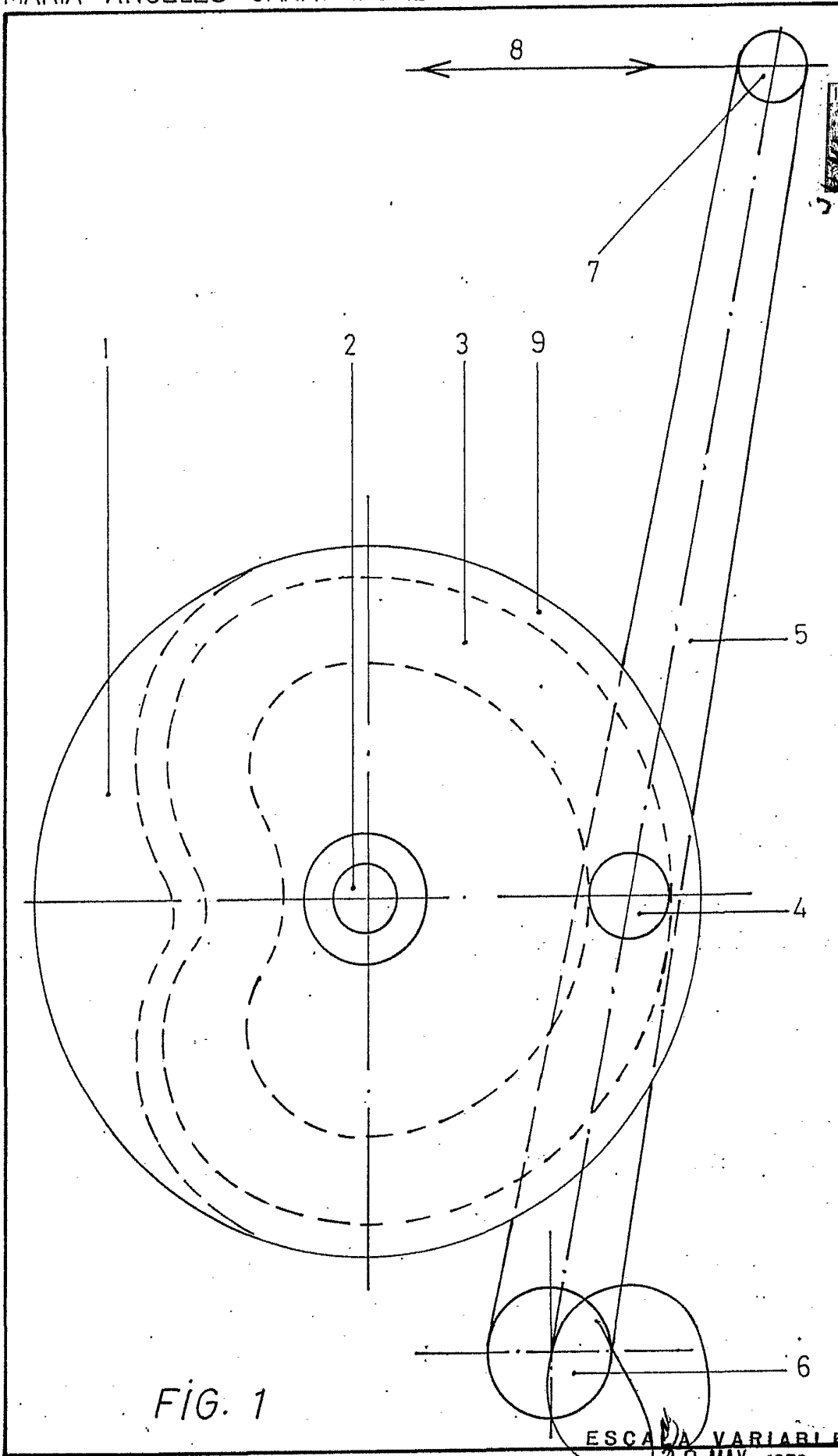


FIG. 1

ESCALERA VARIABLE
Madrid 30 MAY. 1973
P. A.