

Int. Cl.: B65G, B66F



SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE _____
SUBCLASE _____

402076

P A T E N T E D E I N V E N C I O N

por veinte años,

para todo el territorio español, por " PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE ELEVADORES ", cuyo privilegio se solicita a favor de las entidades nacionales COMERCIAL TECNICA DE INDUSTRIAS CARNICAS, S.A. y PROMOS, S.A., radicadas ambas en BARCELONA, con sedes sociales respectivas en Plaza Garrigo, 1 y Avenida de Madrid, 198 y cuyo inventor es D.TOMAS MATARO SANS, de nacionalidad española, domiciliado en BARCELONA, Avenida Virgen de Montserrat, nº 175, el cual ha cedido la totalidad de sus derechos sobre esta Patente a las entidades solicitantes.

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

La presente Patente de Invención tiene por objeto unos perfeccionamientos a introducir en la construcción de máquinas elevadoras, especialmente de las que se mantienen fijas en posición junto a otras máquinas a las que suministran.

5

Esencialmente esta máquina permite de un modo



402076

totalmente automático la recepción, elevación, descarga
y descenso de una vagoneta suministradora de producto a
otra máquina o instalación, lo cual en conjunto ya cons-
tituye un resultado industrial apreciable, máxime cuando
5 se simplifica de manera tan notable y evidente un proce-
so tan laborioso, en su más amplia acepción, como resul-
tado del cual se obtiene la carga continuada a una deter-
minada altura.

El peso y energía potencial de la masa en movimiento
10 obligan a adoptar precauciones contra el peligroso efec-
to de pandeo y vibraciones, preveyéndose a tal fin una
sección resistente en función de su forma y dispositivos
de amortiguación.

Sustancialmente las ventajas perseguidas se han conse-
15 guido con la aplicación de los perfeccionamientos preco-
nizados, en la forma ilustrativa que se expone a conti-
nuación, mediante el auxilio de dibujos aclaratorios
de carácter no limitativo.

La figura 1 corresponde a la vista en alzado frontal
20 de un despiece de la máquina elevadora, concretamente
el manguito desplazable y órganos afines vistos en
sección un medio y la figura 2 al alzado frontal de la
columna de la máquina y grupo moto-reductor, la figura
3 corresponde al alzado lateral sin seccionar de la má-
25 quina.

Los perfeccionamientos en la construcción de elevadores

402076



consisten, esencialmente, en asociar a una placa base
10 de apoyo y anclaje a la que superiormente se fija
una columna 11, tubular de revolución, que lateral y
verticalmente presenta un escote 12 por el que asoma
5 una cartela 13 operativa para recibir empotrado por
uno de sus extremos un eje 14 en el que se cala con
facultad de giro relativo una camisa 15, tubular que
junto con un tirante 16 solidaria con él constituyen
el brazo de vuelco, el cual oscila al discurrir la
10 rueda loca 17 colocada en el extremo de ^{tirante} la cartela 16
contra un brazo de desviación 18 asociado a la columna
y susceptible de posicionamiento en altura, respecto
a ella.

En el interior de la columna 11, se dispone coaxial-
15 mente un vástago 20, roscado, susceptible de giro,
apoyado en la parte inferior en un buje inferior 21
construído en una tapa de fondo 22 con interposición
de un cojinete 23, en tanto que superiormente el vástago
se úne a un buje superior 24 al que se disponen
20 exteriormente sendos rodamientos axiales 25 y tangen-
ciales 26, que quedan contenidos en una caja 27.

El vástago 20, recibe el movimiento de un grupo
motriz 28 dispuesto en el extremo superior de la co-
lumna y lateralmente, a cuyo eje de salida o motriz
25 se le asocia una polea 30 para correas trapeciales
que en combinación con la polea 31 asociada al extremo

402076

25



del vástago roscado 20 constituye el grupo reductor.

5 Para producir el movimiento se dispone calado en el vástago roscado 20 un manguito 32, asimismo roscado, contenido flotante en una camisa 33, la cual comprende en sus extremos superior e inferior sendos aros guía 34 y 35, apoyándose en el inferior un resorte 36 de expansión coaxial, previa interposición de un aro 37 entre el manguito y el citado resorte.

10 A la camisa que contiene el manguito roscado 32 se le asocia el tirante 13 que recibe empotrado el tirante 16, en funciones de brazo de vuelco.

15 Descritos suficientemente en que consisten los perfeccionamientos que se preconizan, se comprende que podrán introducirse en los mismos aquellas variaciones de detalle que no alteren a la esencialidad de la invención, que queda resumida en la siguiente

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

20 1ª - " PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE ELEVADORES ", caracterizados, esencialmente, por asociar una placa base de apoyo y anclaje a la que superiormente se fija una columna tubular de revolución, que lateral y verticalmente presenta un escote por el que asoma una cartela operativa para recibir empotrado por uno de sus extremos un eje en el que se cala con 25 facultad de giro relativo una camisa tubular que junto con una cartela solidaria con él constituyen el

ME

402076



brazo de vuelco, el cual oscila al discurrir la rueda loca colocada en el extremo de la cartela contra un brazo de desviación asociado a la columna y susceptible de posicionamiento en altura.

5 2ª - Perfeccionamientos, según la anterior reivindicación, caracterizados, esencialmente, porque en el interior de la columna se dispone coaxialmente un vástago roscado susceptible de giro, apoyado en la parte inferior en un buje construido en una tapa de fondo
10 con interposición de un cojinete, en tanto que superiormente el vástago se une a un buje al que se dispone exteriormente sendos rodamientos axiales y tangenciales que quedan contenidos en una caja.

15 3ª - Perfeccionamientos, según las anteriores reivindicaciones, caracterizados, esencialmente, porque el vástago recibe el movimiento de un grupo motriz dispuesto en el extremo superior de la columna y lateralmente, a cuyo eje de salida o motriz se le asocia una polea para correas trapeciales que en combinación con
20 la asociada al extremo del vástago roscado constituye el grupo reductor.

25 4ª - Perfeccionamientos, según las anteriores reivindicaciones, caracterizados, esencialmente, porque calado en el vástago roscado se dispone un manguito, asimismo roscado, contenido flotante en una camisa.

5ª - Perfeccionamientos, según las anteriores reivin-

ME

402076

25 ABR 1972
CINCO CTS

dicaciones, caracterizados, esencialmente, porque la
camisa comprende en sus extremos superior e inferior
sendos aros guía, apoyándose en el inferior un resorte
de expansión coaxial previa interposición de un aro
5 entre el manguito y el citado resorte.

6ª - Perfeccionamientos, según las anteriores reivindicaciones, caracterizados, esencialmente, porque
a la camisa que contiene el manguito roscado se le
asocia la cartela que recibe empotrado el tirante, en
10 funciones de brazo de vuelco.

7ª - " PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE
ELEVADORES ".

Todo tal y conforme queda descrito y reivindicado en
la Memoria Descriptiva que antecede y que consta de seis
15 hojas escritas a máquina en una sola de sus caras y dos
planos que la ilustran.

MADRID, 25 ABR. 1972

COMERCIAL TECNICA DE INDUSTRIAS CARNICAS
S.A.

PROMOS, S.A.

P.A.,

Mouquedeis

CE

40207A

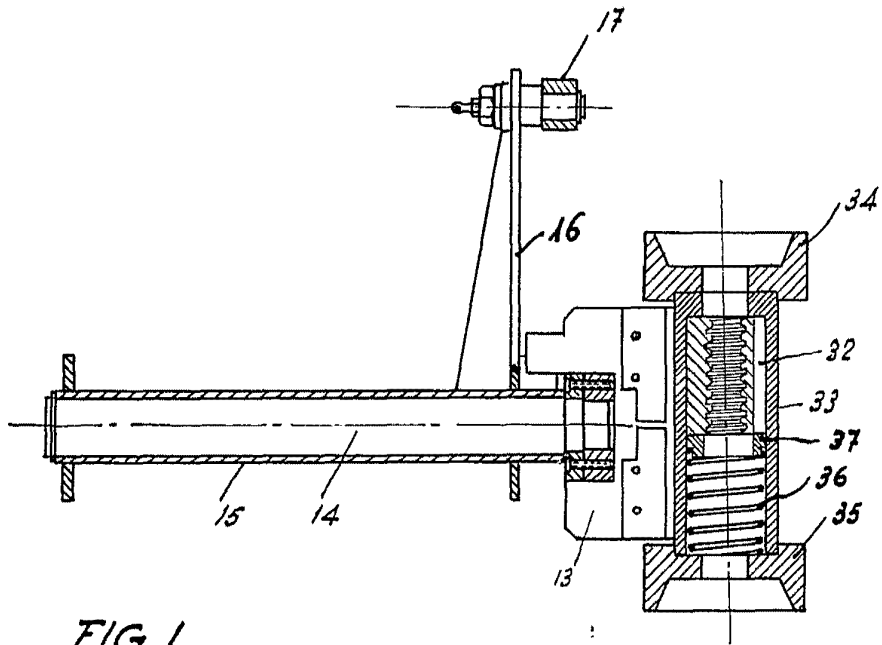


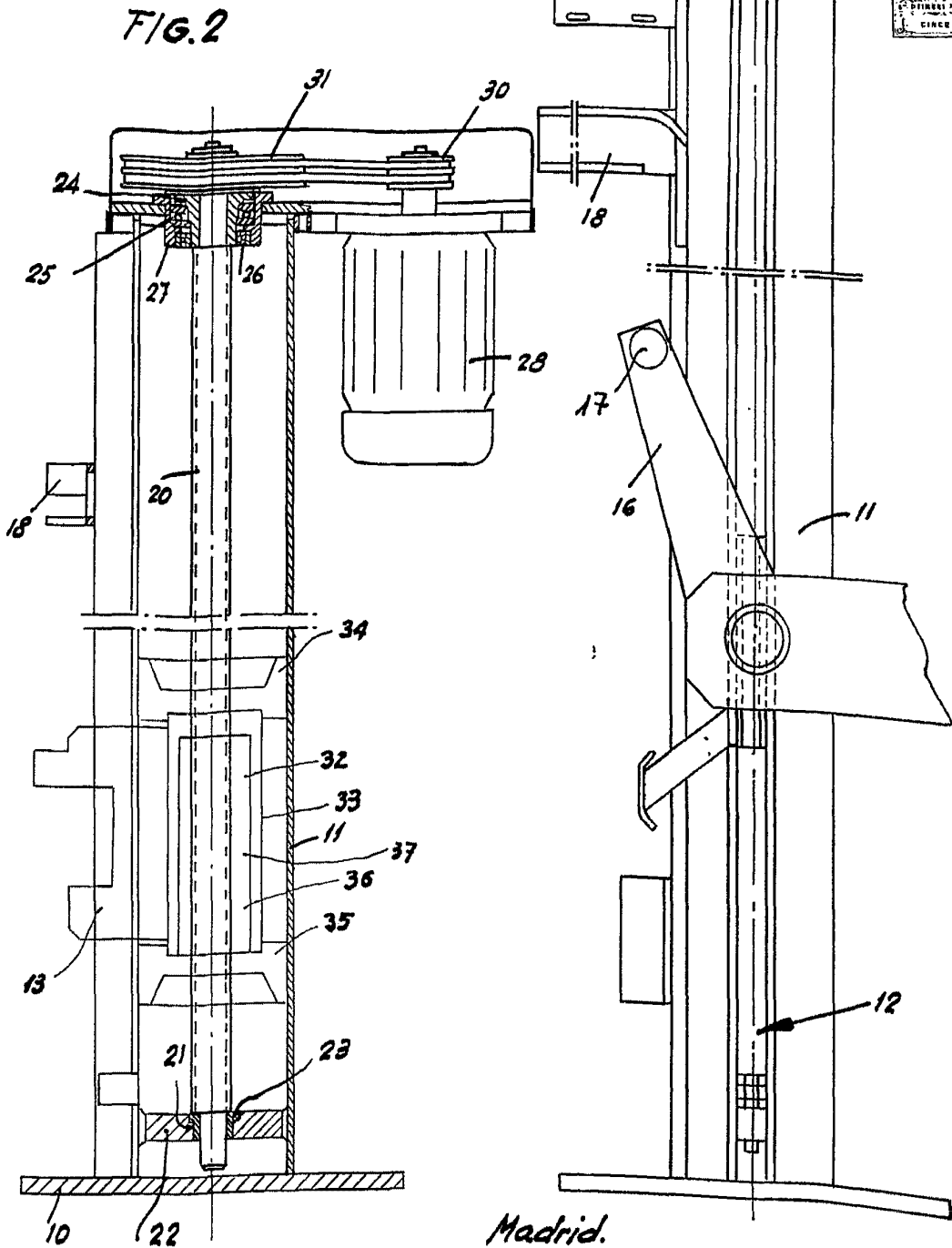
FIG. 1

Madrid.
f.a. J.J. Morgades Graner
f.p. Morgades

ESCALA VARIABLE

402076

FIG. 3



Madrid.
f.a. J.J. Morgades Graner
T.P. Morgades

ESCALA VARIABLE