



306926

ANULADA

RENEADA: LA CONSULTA
Y LA EXPEDICION DE
COPIAS Y CERTIFICACIONES
CERTIFICADO DE ADICION

por diez años en España

a favor de Don FRANCISCO PEREZ ITURRIGARAY, de nacionalidad española, residente en Madrid, calle de Argensola, núm.14, por: MEJORAS INTRODUCIDAS EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL NUMERO 305.978, QUE SE REFIERE A "GRUA MURAL GIRATORIA DE ACCIONAMIENTO NEUMATICO".

ooOoo

MEMORIA DESCRIPTIVA

5 Se refiere la presente adición conforme su enunciado indica, a unas mejoras introducidas en el objeto de la patente principal que se refiere a una grua mural de accionamiento neumático; mejoras, que la hacen susceptible de acoplarse con las innovaciones necesarias, sobre una plataforma deslizable, al objeto de facilitar su desplazamiento en cualquier sentido o dirección para realizar la función para cuyo fin está ideada, dentro de la máxima efectividad, ren-

dimiento, sencillez, rapidez y en particular su economía.

10 Aparte de las ventajas relacionadas en la
patente principal ya mencionada, la efectividad del sistema
de ejecución práctica del elemento en sí, incluyendo esta adic-
ción prevé con los mismos dispositivos acoplar una grua de
15 gran resistencia y fuerza de levantamiento sobre un chasis
o plataforma que dotada de unas ruedas fijas de giro loco
y dirección única y otras móviles o de rótula, permiten su
deslizamiento y desplazamiento en cualquier sentido o direc-
ción para cumplir su cometido en cualquier zona o sector ade-
cuado.

20 Una de las características de dicha adición es
que, la columna de soporte, portadora en su extremo superior
de la pluma de levantamiento y en el inferior el cuerpo de
bomba neumática en la que aloja y trabaja un émbolo de accio-
namiento de dicha pluma, se encuentra fijada y solidarizada con
25 una plataforma de características adecuadas, reforzada median-
te escuadras y nervios que le dan mayor resistencia y efectivi-
dad a los esfuerzos que para el levantamiento de pesos debe
realizar la pluma contrarestandose los esfuerzos de tracción
que ejerce sobre dicho soporte, por acción del levantamiento
30 mencionado.

Ptra característica es que dicha base o chasis está
constituido por una plataforma formada por un sector cerrado
de planta sensiblemente trapezoidal, con uno de sus lados en
medio punto concavo del que parten en proyección paralela dos
35 brazos perfilados de sección adecuada y ligeranemente divergentes,
rematados en unas abrazaderas de laterales trapeziales, entre
las que alojan las ruedas delanteras de giro loco y dirección
única para deslizamiento del conjunto en colaboración con otras
traseras que se disponen sobre platos discoidales alojados en
40 sendas depresiones previstas en los cajeados en el plano infe-

- 9 DIC. 1964



- 3 -

rior dá la plataforma, alojadas en unas cabezas de rótula que facilitan la dirección o sentido de sus desplazamientos que se realiza por simple tracción de un brazo de palanca fijado en el borde trasero de la plataforma base.

45 Una idea más amplia de las características de esta adición, la realizamos a continuación al hacer referencia a la lámina de dibujos que a esta memoria se acompaña, en la que, de manera un tanto esquemática y tan solo por vía de ejemplo, se representan los detalles preferidos de la idea del
50 invento, en los Dibujos:

La Figura 1ª.- Muestra en alzado el conjunto de grúa móvil de accionamiento neumático, que se preconiza.

La Figura 2ª.- Corresponde a una vista en planta del conjunto representado en la figura anterior.

55 En los dibujos y con las mismas referencias en ellos señaladas podemos distinguir mediante el número -1- el cuerpo general de la plataforma, dotada de un refuerzo inferior -2- y de unos brazos perfilados de proyección paralela -3-, rematados en sus extremos libres por unas abrazaderas -4- soporte
60 de las ruedas delanteras -5- de giro loco y dirección única que en colaboración con otras -7- situadas en la parte posterior de la plataforma y alojadas en una cabeza de rótula -6- permiten el desplazamiento o deslizamiento del conjunto que se efectúa de una manera manual por tracción de una palanca -9- articulada en un soporte -8- fijado sobre la propia
65 plataforma de donde se proyecta perpendicularmente una columna de soporte -10- reforzada con escuadras frontales -11- y un nervio longitudinal posterior -12- y sobre cuyo extremo superior -13-, se fija y articula una pluma -14- con tirante longitudinal de refuerzo -15- y pletinas alternadas estratégicamente -16- dotadas de un nervio inferior -17- y rematada en un
70 cabezal -18- para anclaje del gancho de levantamiento -19-.



75 Dicha pluma -14- cuenta centralmente con dos solapas para-
lelas -20- para recepción del extremo de un manguito cilindri-
co hueco guía -21-, con calados lineales para calzar la distin-
tas posiciones o la mayor o menor lángritud de recorrido de un
émbolo -23- guiado sobre una boquilla -24- del elemento de co-
bertura -25- de la cámara de la bomba neumática -26- dotada
80 de un presiómetro -28- de una entrada de fluido -28- y de una
vÍavula de salida -29- solidaria de una abrazadera -30- con-
venientemente articulada sobre un vástago -31- normal a la
columna de soporte -10-.

85 Una vez descrita convenientemente la naturaleza de la
adición, se hace constar a los efectos oportunos, que el mismo
no queda limitado a los detalles exactos de ésta exposición, si
no que, por el contrario, en el podrán introducirse aquellas
modificaciones de detalle que las circunstancias pudieran aconse-
sejar siempre que con las variantes que se introduzcan, no se
cambie o altere la esencialidad del objeto descrito.

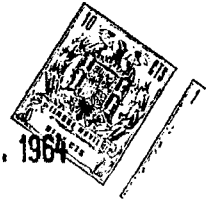
90

N O T A

Se declara como de propiedad y novedad para todo el
Territorio español el contenido de las siguientes:

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

95 1ª.-Mejoras introducidas en la patente principal 305.978 por
Grúa mural giratoria de accionamiento neumático, que se carac-
teriza esencialmente al estar constituido, por una columna de
soporte perpendicular a una plataforma de sustentación y des-
lizamiento del conjunto, reforzada frontalemente por unas ple-
tinas de escuadra y posteriormente de un nervio longitudinal,
100 dotada en su extremo superior de un cabezal articulado donde
pivota y fija una pluma que presenta en su borde inferior unas
solapas paralelas para con una serie de recepción de un man-
guito tubular guía con calados, para calzar o aumentar el



105 recorrido de un émbolo de accionamiento alojado en una
bomba neumatica, solidaria de unaabrazadera conveniente-
mente articulada en el extremo de un vastago normal a la
columna de soporte.

110 2ª.- Mejoras introducidas en la patente principal 305:978
por Grua mural giratoria de accionamiento neumatico, que
se caracteriza de conformidad con la reivindicación anterior,
por que dicha armadura base está constituida por una plata-
forma integrada por un sector cerradode planta trapezoidal
y aristas romas con uno de sus lados en medio punto concavo
del que parten en proyección paralela, dos brazos perfilados
115 que divergen ligeramente por sus extremos, rematados estos
en sendas abrazaderas de laterales trapeciales entre las que,
alojan y giran locas, unas ruedas de dirección única, que en
colaboración con otras, situadas en el extremo opuesto de la
plataforma, permiten el deslizamiento del conjunto.

120 3ª.-Mejoras introducidas en la patente principal 305.978, por
grúa mural giratoria de accionamiento neumatico, de confor-
midad con las reivindicaciones anteriores, caracterizándose
porque dichas ruedas traseras se fijan a unas cabezas de ró-
tula de giro completo, ancladas sobre un plato que se fijan e
125 en unos cajeados previstos en la cara inferior de la propia
plataforma, cumpliendo la doble función de deslizar y girar
en un sentido u otro para dirección de dichos desplazamien-
tos, los cuales se realizan por simple tracción de un brazo
de palanca, fijado en el lado posterior de la plataforma sobr
130 un soporte articulado.

4ª.-MEJORAS INTRODUCIDAS EN LA PATENTE PRINCIPAL 305.978 POR
GRUA MURAL GIRATORIA DE ACCIONAMIENTO NEUMATICO, todo tal
y como se describe en la presente memoria que consta de seis
hojas mecanografiadas por una sola de sus caras y se repre-



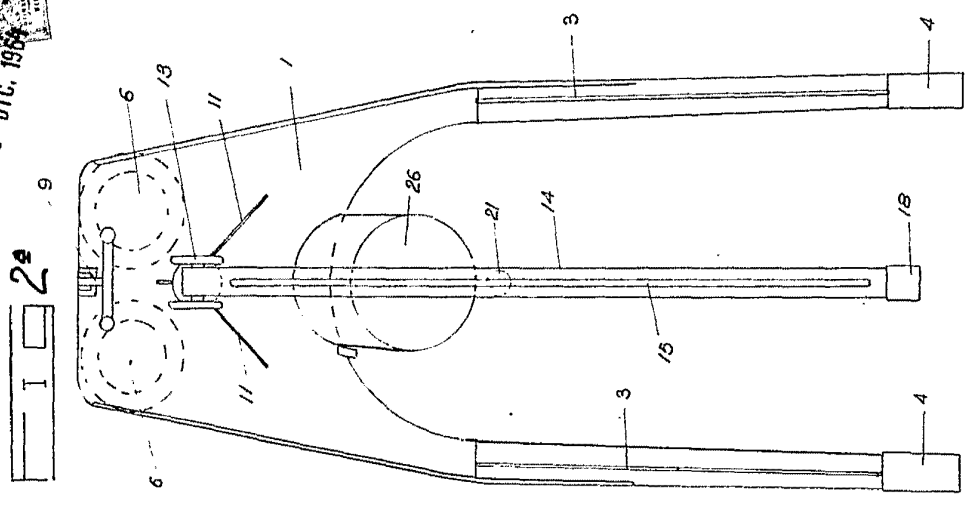
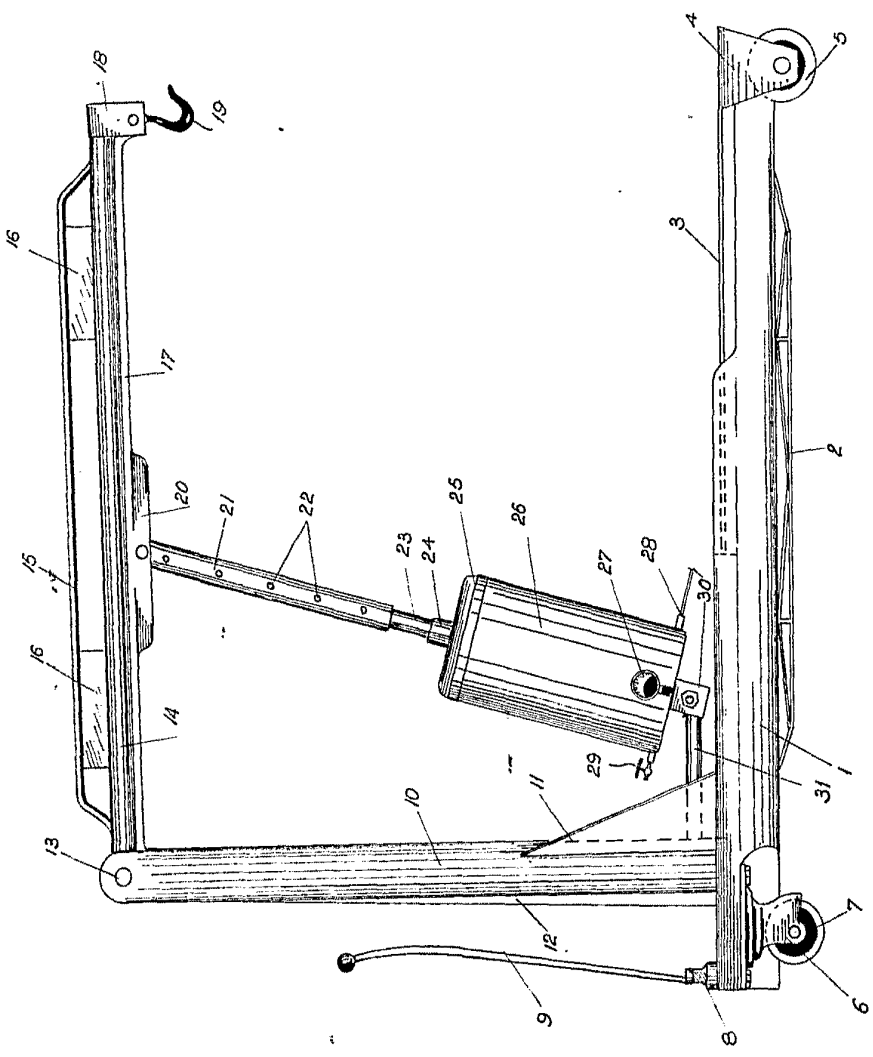
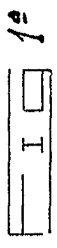
135 senta en la de dibujos adjunta.

Madrid, 9 de Diciembre de 1.964

F. SAN
P. P.

9 DIC. 1964

9 DIC. 1964

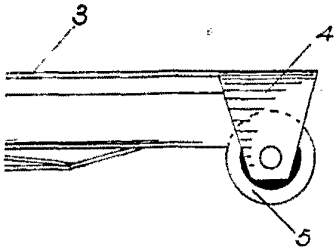
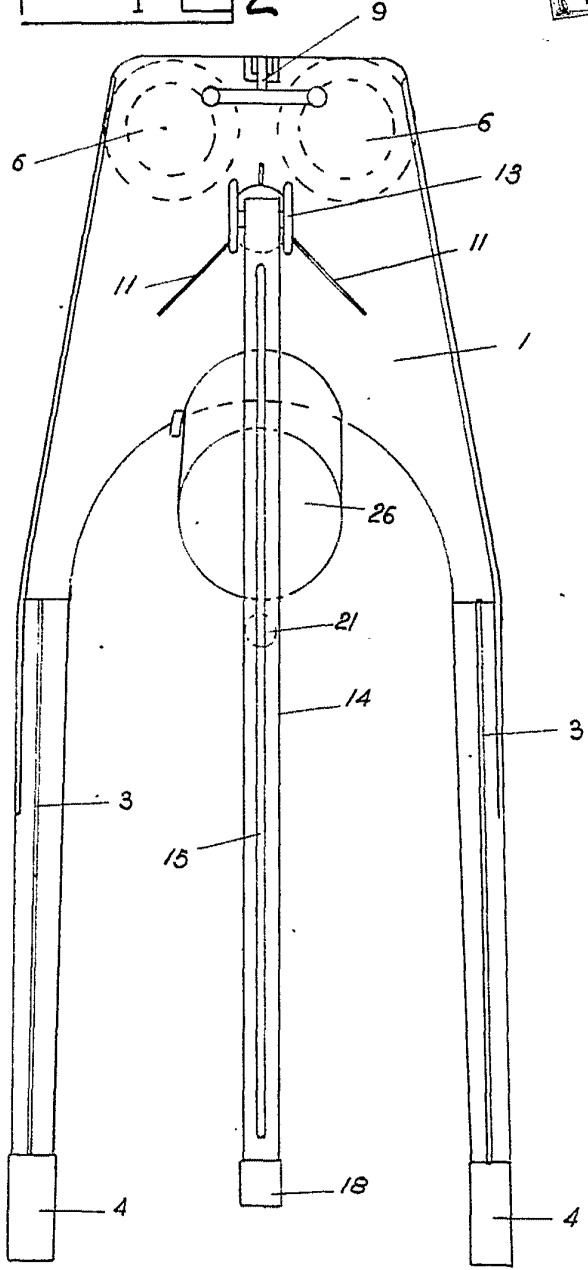
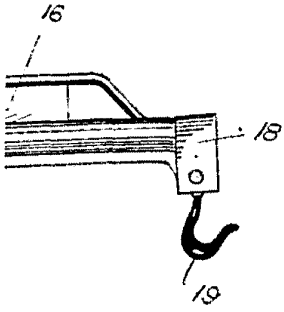


MADRID,
F. SANSMEZ
P.P.

-9 DIC. 1964



I 2^a



MADRID, *[illegible]*
F. SANCHEZ
P.P.