

297133



PATENTE DE INVENCIÓN

por veinte años

a favor de

Don Agustín LUNA MINGOTE

Don Valero AZNAR ORTIQUE

Don Enrique AZNAR ORTIQUE y

Con Antonio NAVARRO PEREZ

de nacionalidad española, residentes en ZARAGOZA-C/Recaredo 4/6.

-----  
P O R

"MAQUINA ELEVADORA DE MATERIALES PARA LA CONSTRUCCION"  
-----

MEMORIA DESCRIPTIVA  
-----

Consiste el objeto de la presente Patente de invención, en una máquina elevadora de materiales para la construcción.

Hasta la fecha no se conoce en el mercado una máquina de las características que tiene en sí, la que es objeto de ésta paten-



5 te de invención para la expresada función.

Para la mejor comprensión del objeto de ésta patente de invención, se acompaña a ésta memoria descriptiva un plano explicativo de sus particularidades esenciales, a título de ejemplo no limitativo.

10 En la hoja de plano la se aprecia:

En -1- un cabecero traviesa de angular gemelo que aloja dos poleas de canal para las sirgas que cirre con dos bulones soporte de poleas y anclado al bastidor -2-.

15 En -2- se aprecia un puente cierre de tramos de la torre, gemelo en su parte superior, anclaje de la anterior pieza -1-.

En -3- se aprecia un angular de arriostramiento para que los acoplamientos de los tramos de elevación se mantenga en cota fija para su simple y rápido montaje.

20 En -4- se aprecian unos tubulares guías de elevación y deslizamiento.

En -5- se aprecia una sirga de elevación de la cabina de carga.

En -6- se aprecia una pletina perforada para arriostramiento en diagonal.

25 En -7- se aprecia el punto de anclaje de tramos opuestos a 90º que forman la estructura cuadrangular.

En -8- se aprecia el grupo cabrestante con motor electrofeno de parada automática en todas las plantas de la obra, accionado por una sola palanca.

30 En -9- se aprecia la base o fundación cuadrangular construida en perfiles laminados que forma un solo bloque o monobloque. Sobre ésta base se acoplan los tramos tubulares en unos alojamientos o casquillos que dan una medida permanente para que su montaje lo pueda realizar cualquier persona sin conocimientos especiales.

35

297133



En plano no -2-

Se aprecia una vista parcial de situación de cargas.

En plano no -3- Fig -3a. se aprecia

En -10- tubulares de ensamblaje detalle A-B.

40 En -11- pletinas de arriostamiento diagonal.

En -12- guías verticales tubulares.

En -13- perforaciones para tirantes sujeción de la torre.

En hoja de planos 4a. En la Figa 4. se aprecia:

En -14- soporte de rodillo nylon o de materia similar.

45 En -15- rodillos nylon o de materia similar.

En -16- se aprecia un bulón soporta rodillos.

En -17- una vista del mentado rodillo -15-.

En la hoja de planos 5a y Fig -5- se aprecia:

50 En -18- ensamblaje a la base de tramos gemelos que inician la torre formando un cuadrado de cuatro guías tubulares.

En -19- se aprecia el ensamblaje de los siguientes tramos también gemelos que cierran y arriostran los tramos -18- siguiendo éste orden de ensamblaje se eleva la torre a la altura deseada haciendo cuadro, quedando entramado y arriostrado con una sujeción en cada punta del cuadro que toma el angular riostra de los tramos inferiores con los superiores quedando formada una estructura simple y segura.

55

En -20- se aprecia un ensamblaje final de tramos tubulares.

60

En -21- se aprecia un crucero gemelo de angular con machos tubulares para cierre del tramo.

En -22- se aprecia un cabecero de angular soporte poleas.

En la hoja de planos no 6 Fig -6- se aprecia una vista parcial de la cabina de la expresada máquina.

En -23- vemos una anilla de suspensión y tiro.

65

En -24- se aprecia un crucero puente.

En -25- vemos una malla de protección desmontable.



237133

En -26- se aprecian unos rodillos de acople y deslizamiento a los tubulares verticales de la torre telescópica sinleciosos y sin necesidad de engrase.

70 Como se apreciará, ésta especial máquina elevadora de materia-  
les para la construcción llega a formar una torre de la altura  
que interese. Su base o fundación se compone de un grupo mono-  
bloque de acero de forma cuadrangular con anclaje. El grupo ca-  
brestante de tracción está equipado con un motor electrofreno  
75 con parada automática y totalmente protegido por un cárter me-  
tálico fijado a la base, La torre está construída por tramos  
rectangulares de tubulares metálicos encajados o machihembrados  
con travesaños de angular, dispuesto para un rápido y seguro  
montaje. El cabecero o apoyo retorno de los cables metálicos  
80 cierra el final de la torre construída y sirve de apoyo a las  
poleas del canal. Por el interior de ésta torre así construída  
se desliza la cabina que consta de una armadura que vá alojada  
en el interior de las cuatro columnas tubulares formando un  
solo cuerpo con vallas de protección desmontables. Unos rodillos  
85 de nylon o materia similar hacen de guías, que dán seguridad de  
deslizamiento suave y silencioso sobre la armadura tubular sin  
necesidad de engrase, estando ésta máquina concebida para sa-  
lidas de carga en las diferentes plantas y alturas.

Mejora ésta máquina elevadora notablemente las condiciones  
90 rápidas y seguras al fin a que se destina la misma por las par-  
ticularidades de su montaje.

Descrito suficientemente el objeto de la presente patente de  
invención, solamente cabe hacerse constar que, podrá ser obje-  
to de mejoras, siempre y cuando no se altere la esencialidad  
95 de la misma, no invalidándola el cambio de materiales, ni la  
forma en su construcción y montaje.

----



100 Reivindican los recurrentes la propiedad y el derecho exclusivo de fabricación en España y sus Dominios del objeto de la presente patente de invención, caracterizada en las siguientes reivindicaciones:

105 1a. Máquina elevadora de materiales para la construcción, caracterizada esencialmente por una base o fundación formada por un grupo monobloque metálico de forma cuadrangular con anclaje, para recibir un ensamblaje de tramos gemelos para iniciar la construcción de una torre formando un cuadrado de guías tubulares.

110 2a. Máquina según reivindicación anterior, caracterizada esencialmente por un ensamblaje de los siguientes tramos también gemelos que cierran y arriostran a los tramos de la reivindicación anterior, siguiendo éste orden de ensamblaje para elevar una torre a una altura deseada, quedando un entramado y arriestrado con una sujeción en cada punta del cuadro que toma el angular riostra de los tramos inferiores con los superiores quedando formado una estructura simple.

120 3a. Máquina según reivindicación anterior, caracterizada esencialmente por un cabezera traviesa de angular gemelo que aloja unas poleas de canal para unas sirgas que cierra con unos bulones soporte poleas y anclado al bastidor, llevando el mismo un puente cierre de tramos de la torre, gemelo en su parte superior.

125 4a. Máquina según reivindicaciones anteriores, caracterizada esencialmente por pizarra angular de arriostramiento para que los acoplamientos de los tramos de elevación se mantenga en cota fija para su simple y rápido montaje, para arriostramiento en diagonal se actúa con una pletina perforada.

5a. Máquina según reivindicaciones anteriores, caracteriza-



da esencialmente por una pieza crucero gemelo de angular con muchos tubulares para cierre de tramo.

130 6a. Máquina según reivindicaciones anteriores, caracterizada esencialmente por una malla protección que lleva en su base el armazón general y unos rodillos de acople y deslizamiento a los tubulares verticales de la torre formada, sin necesidad de engrase.

135 7a. Máquina según reivindicaciones anteriores, caracterizada esencialmente por un cabecero o apoyo retorno de los cables metálicos que cierra el final de la torre y sirve de apoyo a las poleas de canal de la reivindicación tercera.

140 8a. Máquina según reivindicaciones anteriores, caracterizada esencialmente porque en el interior del armazón metálico que se forma por medio de la expresada armadura va alojada una cabina con vallas de protección desmontables.

145 9a. Por "MAQUINA ELEVADORA DE MATERIALES PARA LA CONSTRUCCION" Sean cuales fueren las circunstancias que concurren en la esencialidad de la presente Patente de invención, caracterizada en el cuerpo de esta memoria descriptiva.

Consta esta memoria descriptiva de seis hojas mecanografiadas por una sola cara, numeradas, foliadas y acompañadas de seis hojas de planos a título de ejemplo, no limitativo.

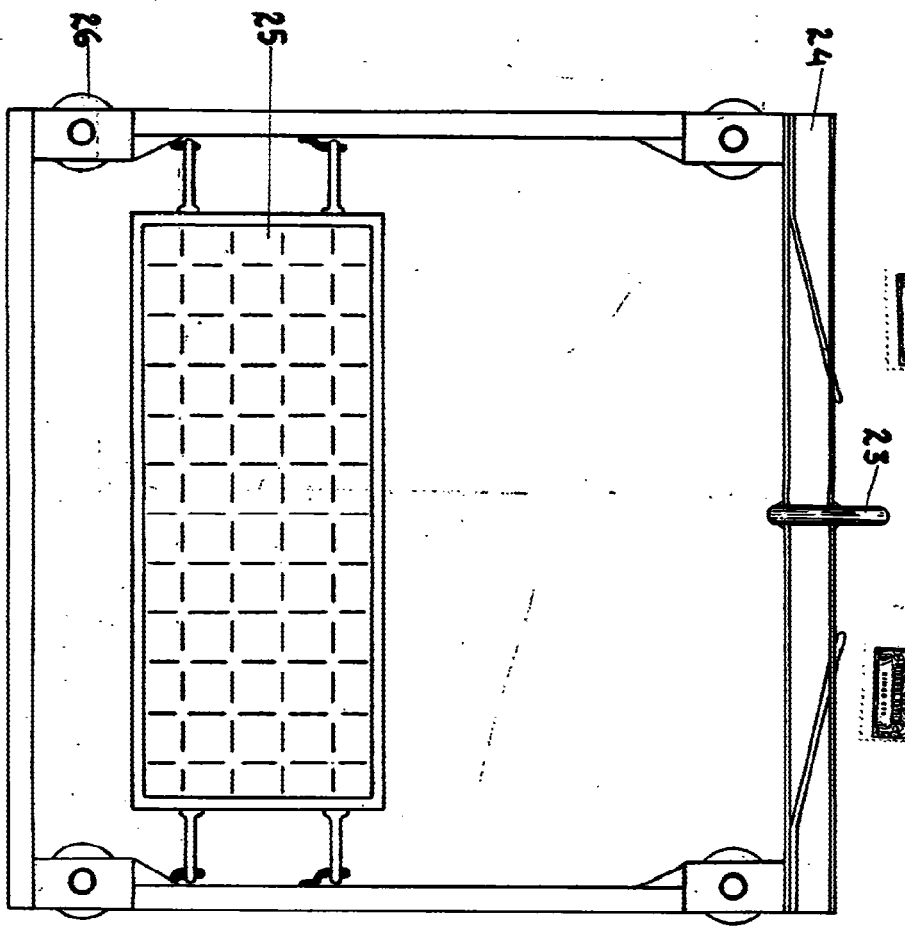
150

Madrid a 3 de Marzo de 1964

P.A.

297133

FIG. 6



ESCALA VARIABLE

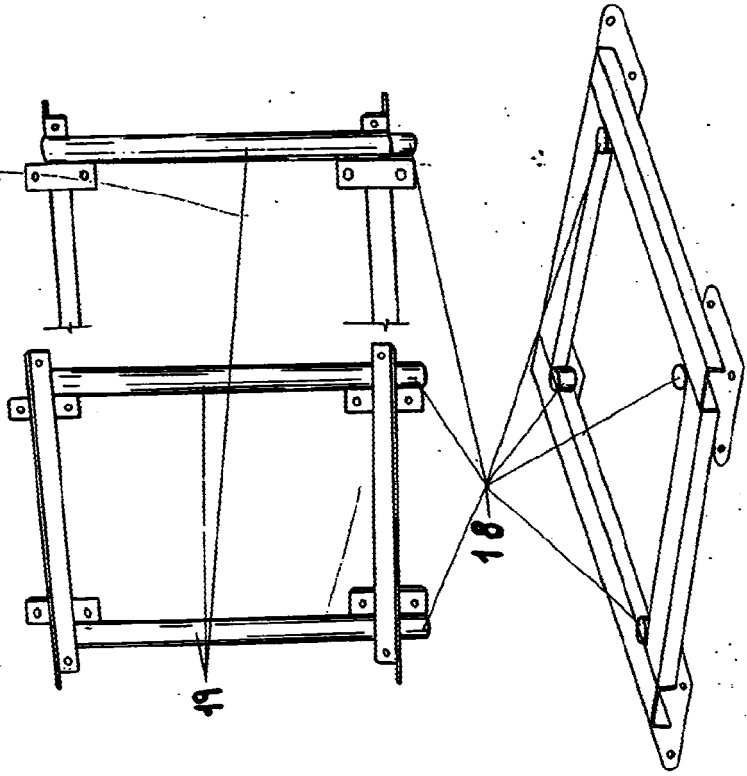
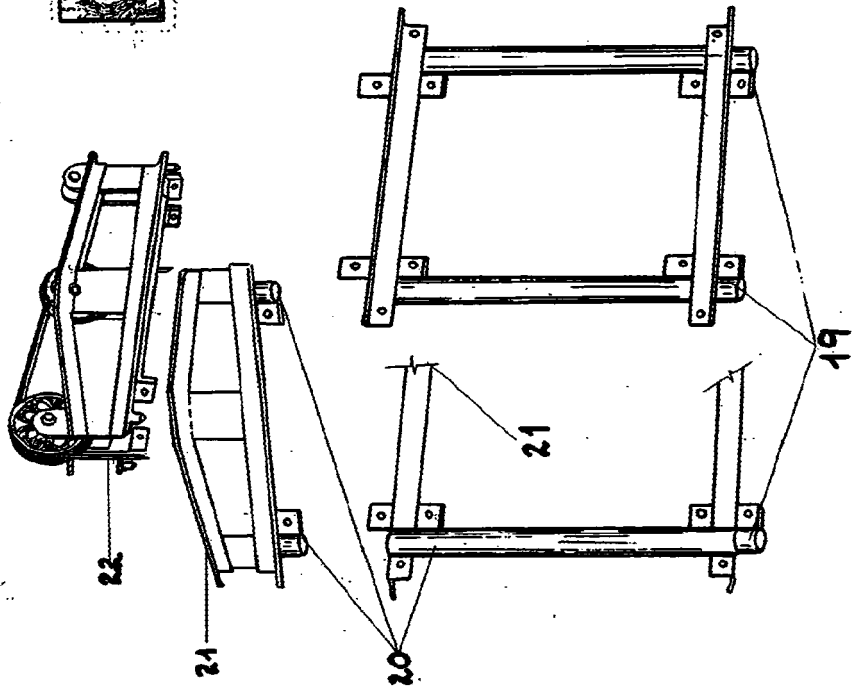
MADRID 2-3-1964



297133



FIG. 5



MADRID 2-3-1964

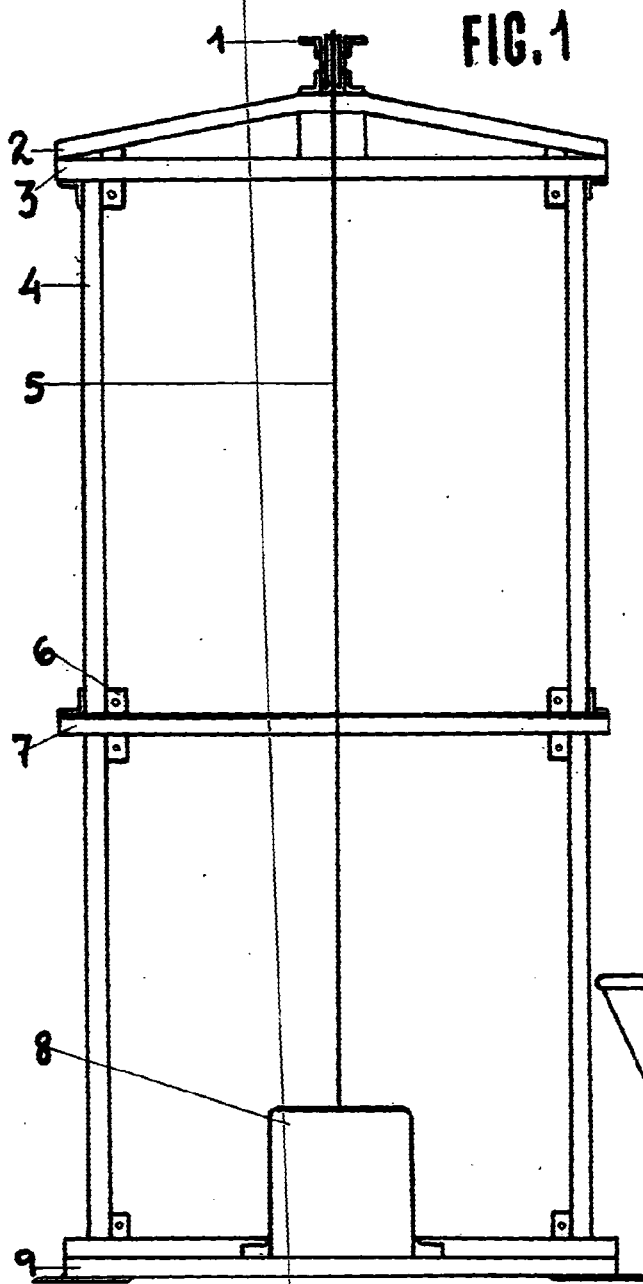
*PA*  
*W. K. ...*

ESCALA VARIABLE

D. AGUSTIN LUNA MINGOTE  
D. VALERO AZNAR ORTIQUE  
D. ENRIQUE AZNAR ORTIQUE

6HOJAS: HOJA 1<sup>a</sup>

297133



MADRID 2-3-1964

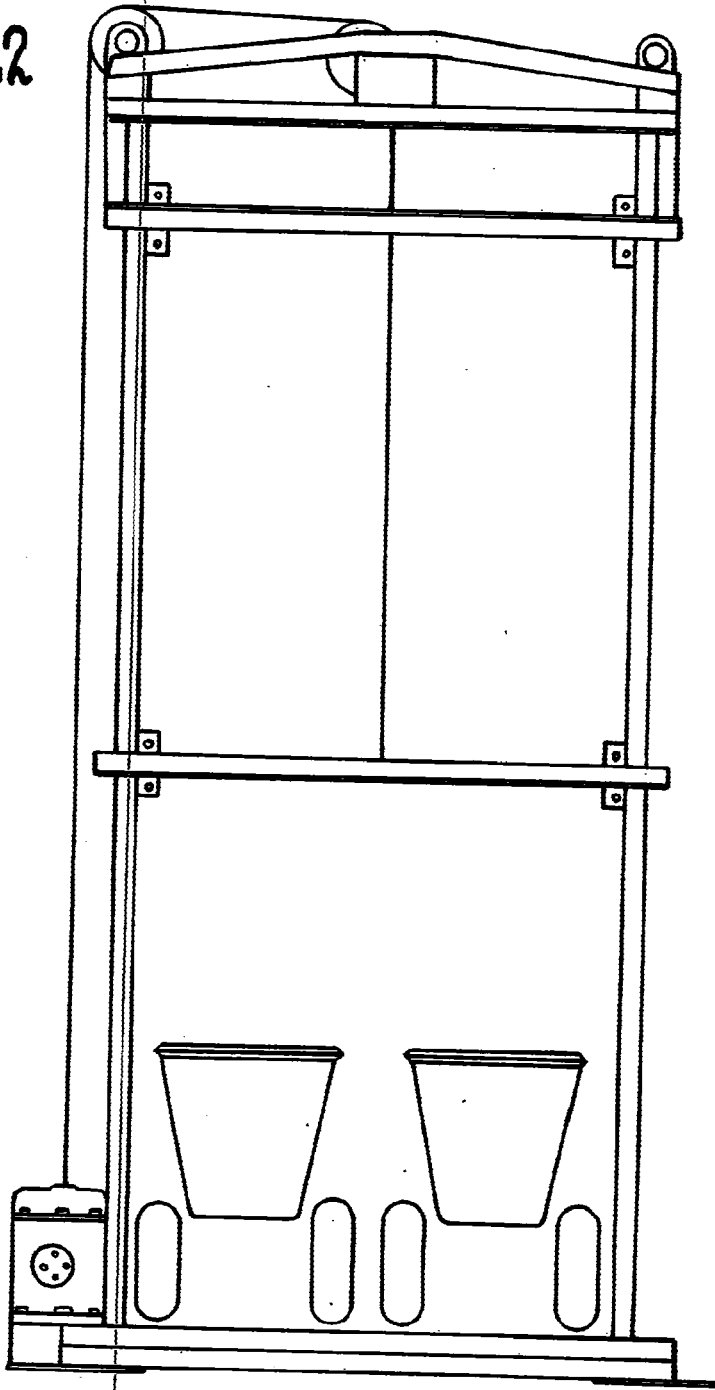
ESCALA VARIABLE

D. ANTONIO NAVARRO PERE A  
D. AGUTIN LUNA MINGOTE  
D. VALERO AZNAR ORTIQUE  
D. ENRIQUE AZNAR ORTIQUE

6 HOJAS: HOJA 2ª

297133

FIG. 2



MADRID 2-3-1964

*[Handwritten signature]*

ESCALA VARIABLE

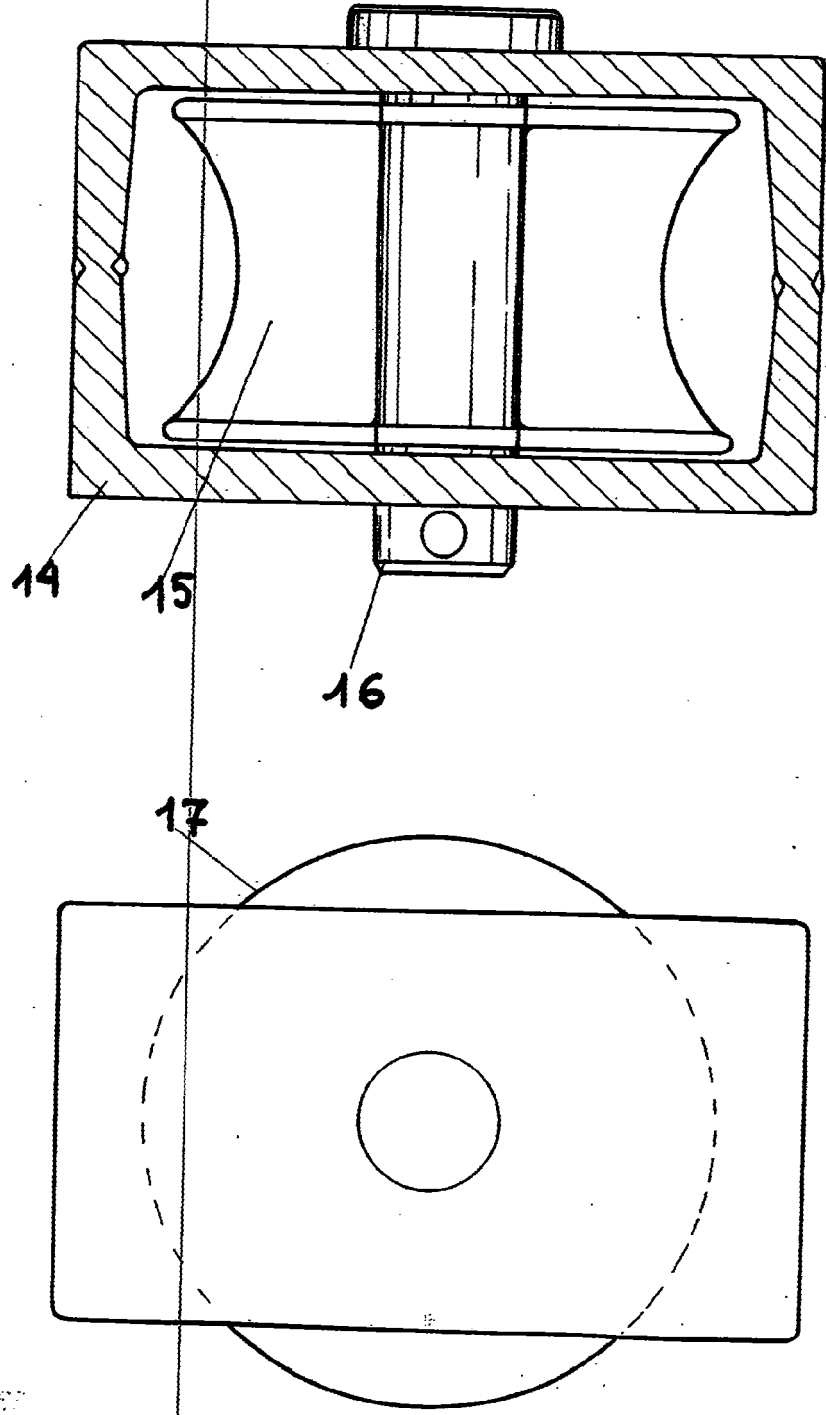
U. ANTONIO NAVARRO PEREZ  
D. AGUSTIN LUNA MINGOTE  
D. VALERO AZNAR ORTIQUE  
D. ENRIQUE AZNAR ORTIQUE

6 HOJAS: HOJA 4<sup>a</sup>

297133



FIG. 4



MADRID 2-3-1964

P.A.  
*[Handwritten signature]*

ESCALA VARIABLE