

349934



349934

MEMORIA DESCRIPTIVA

Para una Patente de Invención por veinte años, cuyo registro se solicita para todo el territorio español, a favor de

BLUG IBERICA, S.A.

de nacionalidad española, con residencia en AZPEITIA (Guipúzcoa), calle Juan XXIII, s/n, por:

"MEJORAS INTRODUCIDAS EN LAS CUCHARAS TIPO PULPO PARA ELEVACIÓN DE OBJETOS".

oooOooo

MEMORIA DESCRIPTIVA
=====



5 Como su enunciado indica, la presente invención -
tiene por objeto unas mejoras introducidas en las cucharas
tipo pulpo para elevación de objetos, con las que se consi-
gue dotar de mayor rigidez al conjunto, evitando deforma-
10 nes del cuerpo central de las mismas; evitar las averías de
bidas a las roturas de las conducciones oleohidráulicas al
estar ahora introducidas en el interior del cuerpo central;
utilizar cilindros hidráulicos normales en lugar de especia-
les, con la consiguiente robustez de los mismos y el abara-
15 tamiento del coste del conjunto; y la protección contra gol-
pes de dichos cilindros al dotarse a los mismos de una cár-
casa exterior fija al cuerpo central, unidas todas estas ven-
tajas a las de orden técnico y práctico que se consiguen con
su incorporación. Esencialmente, una cuchara del tipo pulpo
20 con las mejoras del presente invento constaría de un cilin-
dro o cuerpo central cerrado por su base inferior, en el --
que se adapta sobre una plataforma interior un cuerpo motriz
compuesto de un motor accionado electricamente que actúa so-
bre una bomba de pistones de inversión, para ocupar menor -
espacio, cuya presión oleohidráulica, regulado por un juego
de válvulas, es transmitida por dos tubos a dos canales de
sección en U adosados contra la parte superior interior del
cilindro, constituyendo así dos tubos cuadrados circundantes,
25 en cuyo espacio interior existirá la misma presión que en --
los tubos que unidos a los mismos parten de la bomba oleohi-
dráulica. Este cilindro o cuerpo central se cierra por su --
parte superior mediante una tapa portadora de un gancho para
sustentación y manejo de la cuchara.

30 En la parte exterior del cilindro o cuerpo central,
ván fijos en toda su altura y en sentido radial unos soportes
31



de apoyo de los cilindros, por la parte superior, y brazos, por la inferior, ensanchándose en ésta para formar una caja abierta superior e inferiormente que evita el golpeo de la parte inferior de los cilindros por los objetos a elevar.

5 La presión que circula por los tubos interiormente circundantes del cilindro, se transmite al exterior por una serie de orificios practicados al efecto en el cuerpo central, en cuyos orificios se adaptan los extremos de unos tubos -- que conectan con los ejes superiores de los cilindros volviendo a salir por la parte frontal superior de los mismos mediante otro tubo que transmite la presión a su vez a la parte inferior de la carcasa exterior del cilindro. Los cilindros se unen por su parte inferior a los brazos, los cuales, al expandirse por la presión interior obligan a los brazos, que giran por un extremo unidos al cuerpo central, a describir una curva que acerca su extremo hacia el eje imaginario del conjunto hasta casi juntarse con los de los demás brazos, aprisionando entre todos los objetos a elevar. Al cesar la presión, los brazos efectúan su recorrido a la inversa liberando los objetos aprisionados.

10

15

20

Para mejor comprensión, haremos referencia en lo que sigue a los dibujos adjuntos, dados a título de ejemplo ilustrativo no limitativo, en los que en,

25 La figura 1ª, se muestra una vista en sección vertical del conjunto; y

La figura 2ª, una vista en planta parcial del mismo.

En ellos, observamos que el cuerpo cilíndrico central -1- lleva interiormente adaptado sobre una plataforma -2- un grupo motriz, constituido por un motor -3- adaptado a una bomba oleohidráulica -4- de pistones de inversión, cuya presión se regula por la caja de válvulas -5- que pasa a través de los tubos -6- y -6'- hasta los conductos -7- y -7'- que circundan interiormente al cuerpo central.

30

33



Este cuerpo central se cierra superiormente por una tapa -8- que lleva incorporada una argolla -9-.

5 A través de los orificios -10- y -10'-, practicados en el cuerpo central -1- a la altura de los conductos -7- y -7'-, la presión pasa a los tubos -11- que la llevan a los ejes -12- de los cilindros -13- saliendo por el frente de -- su parte superior -14- hasta un tubo que la transporta a la parte inferior -15- de los cilindros -13-.

10 Estos cilindros -13- se unen por su eje -12- a unos refuerzos -16- adosados en sentido radial al cuerpo central -1-, y por su parte inferior mediante el eje de giro -17- a los brazos -18-, estando éstos unidos por el eje -19- a la parte inferior del refuerzo -16-. Para evitar el golpeo de - los cilindros -13- por los objetos a elevar, los refuerzos -15 -16- se prolongan convenientemente para formar una caja -20-.

De esta forma al actuar la presión sobre los cilindros -13- obligan a los brazos -18- a efectuar un giro sobre el eje -19- que acercará las puntas -21- y -21'- atrapando - entre ellas y la base inferior -22- del cuerpo central -1-, 20 los objetos a elevar. A este fin los brazos -18- presentan - forma triangular -13- sobre un plano curvo -24- con un refuerzo -25- hasta las puntas -21-.

Se hace constar que cuantas modificaciones puedan introducirse en el objeto descrito, que no afecten a su esencialidad característica, se considerarán incluidas en él, -- 25 sean cualesquiera las circunstancias que concurren.

N O T A

Descrito suficientemente el objeto de la presente - solicitud, se declaran de novedad y propia invención las si- 30 guientes,

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

32 1a.- Mejoras introducidas en las cucharas tipo pul



po para elevación de objetos, caracterizadas por disponer el conjunto matriz sobre una plataforma adosada interiormente a un cuerpo cilíndrico recto, que transmite la presión oleohidráulica que crea a dos conductos adosados interiormente a la parte superior interior del citado cilindro.

5

2ª.- Mejoras introducidas en las cucharas tipo pulpo para elevación de objetos, según la reivindicación anterior caracterizadas por la toma de la presión del cuerpo central a través de unos orificios practicados en su superficie a la altura de los conductos adosados interiormente, cuya presión, mediante tubos, es transmitida al eje central de la cárcasa de los cilindros oleohidráulicos, para salir por un orificio frontal de los mismos y mediante otros tubos llegar a la parte inferior de la cárcasa exterior.

10

15

3ª.- Mejoras introducidas en las cucharas tipo pulpo para elevación de objetos, según las reivindicaciones anteriores, caracterizadas porque los cilindros, por su parte superior se unen a la de unos refuerzos radiales del cuerpo cilíndrico central, que abarcan toda su altura y evitan su deformación, mientras que por la inferior se unen a los brazos del conjunto.

20

4ª.- Mejoras introducidas en las cucharas tipo pulpo para elevación de objetos, según las reivindicaciones anteriores, caracterizadas porque los brazos se unen por un extremo a la parte inferior de los refuerzos del cuerpo central, sobre cuyo punto giran cuando la presión hace distenderse los cilindros, unidos a dichos brazos en un punto medio, transmitiendo su fuerza sobre los mismos y obligándolos a describir una curva que hace a la punta dirigirse hacia el eje vertical imaginario del conjunto.

25

30

5ª.- Mejoras introducidas en las cucharas tipo pulpo para elevación de objetos, según las reivindicaciones an-

32



teriores, caracterizadas porque los refuerzos del cuerpo -- central se prolongan horizontalmente por su parte inferior para formar una caja que protege a los cilindros contra los golpes que pudieran sufrir contra cualquier objeto al manejar el conjunto.

6ª.- Mejoras introducidas en las cucharas tipo pulpo para elevación de objetos, según las reivindicaciones anteriores, caracterizadas porque para el manejo del conjunto se provee al conjunto de una argoya adosada a la tapa plana del cilindro central.

7ª.- MEJORAS INTRODUCIDAS EN LAS CUCHARAS TIPO PULPO PARA ELEVACION DE OBJETOS.

Conforme se describe y reivindica en la presente - memoria que consta de cinco folios, mecanografiados por una sola de sus caras y dibujos que a los mismos acompañan.

Madrid, treinta de enero de mil novecientos ~~seben-~~ta y ocho.

JOSE M.^a AYMAT GONZALEZ
P. P.

349934

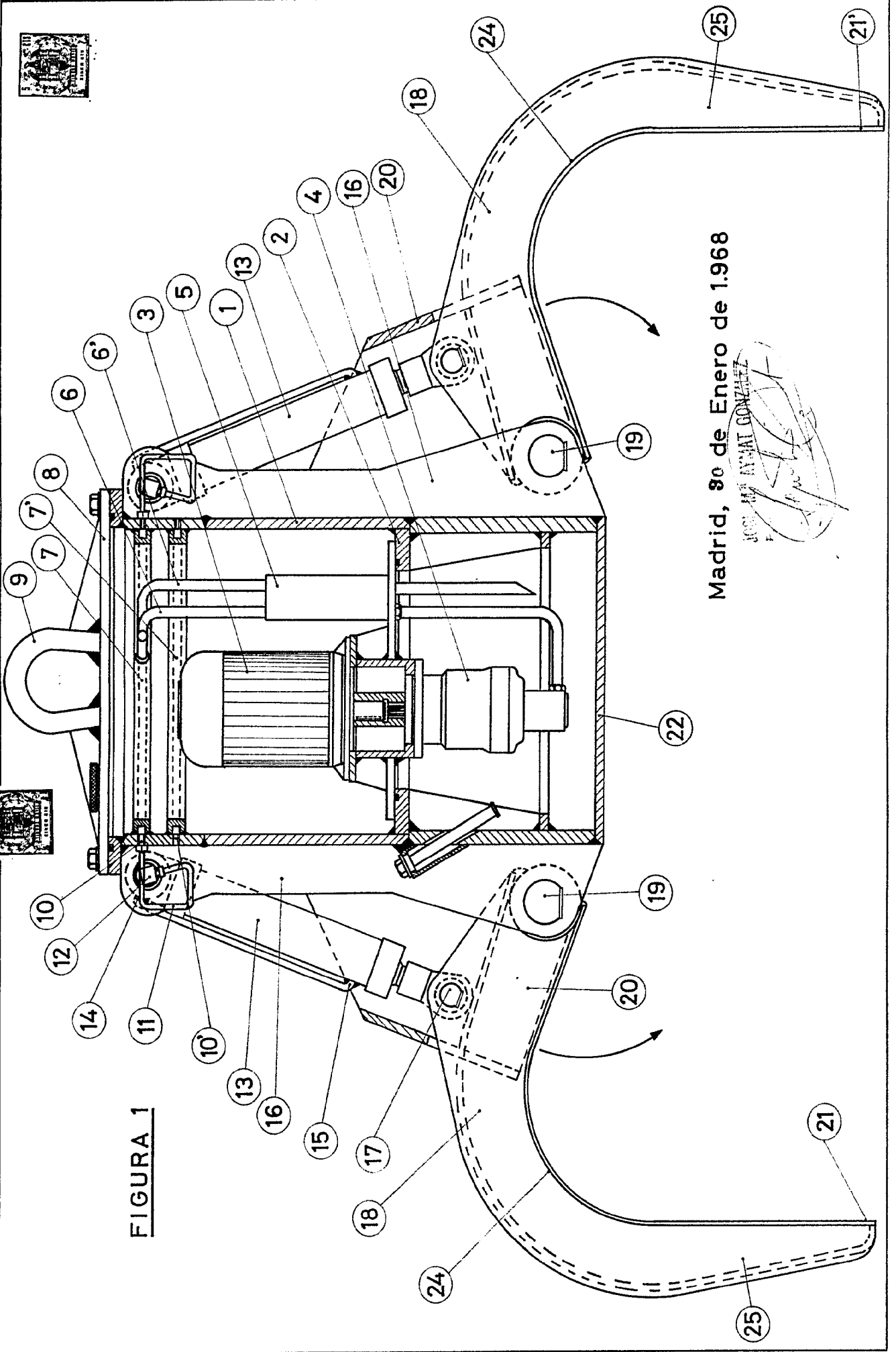
BLUG IBERICA, S.A.

349934

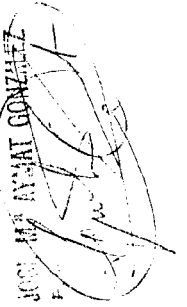
HOJA I DE II



FIGURA 1

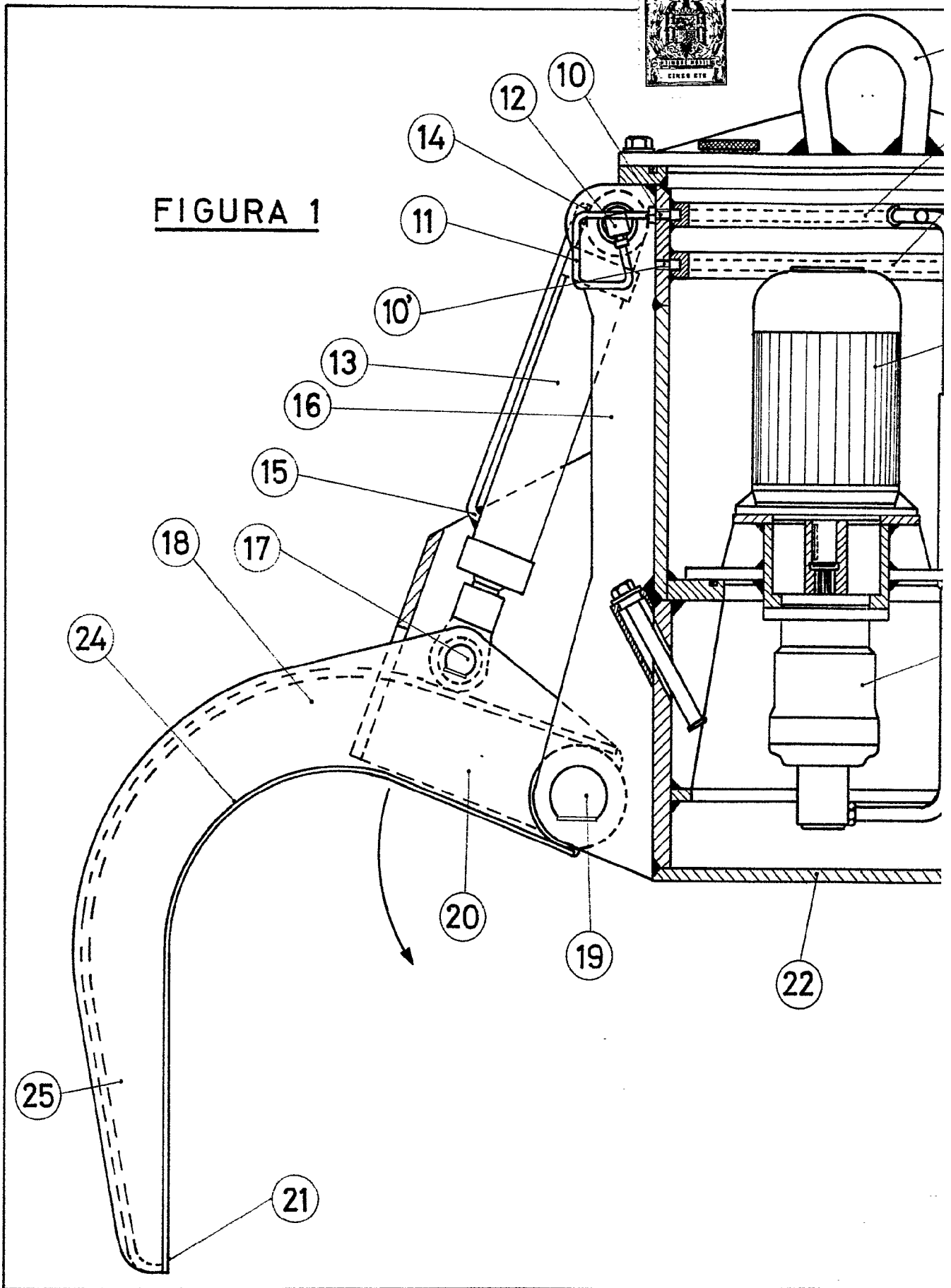


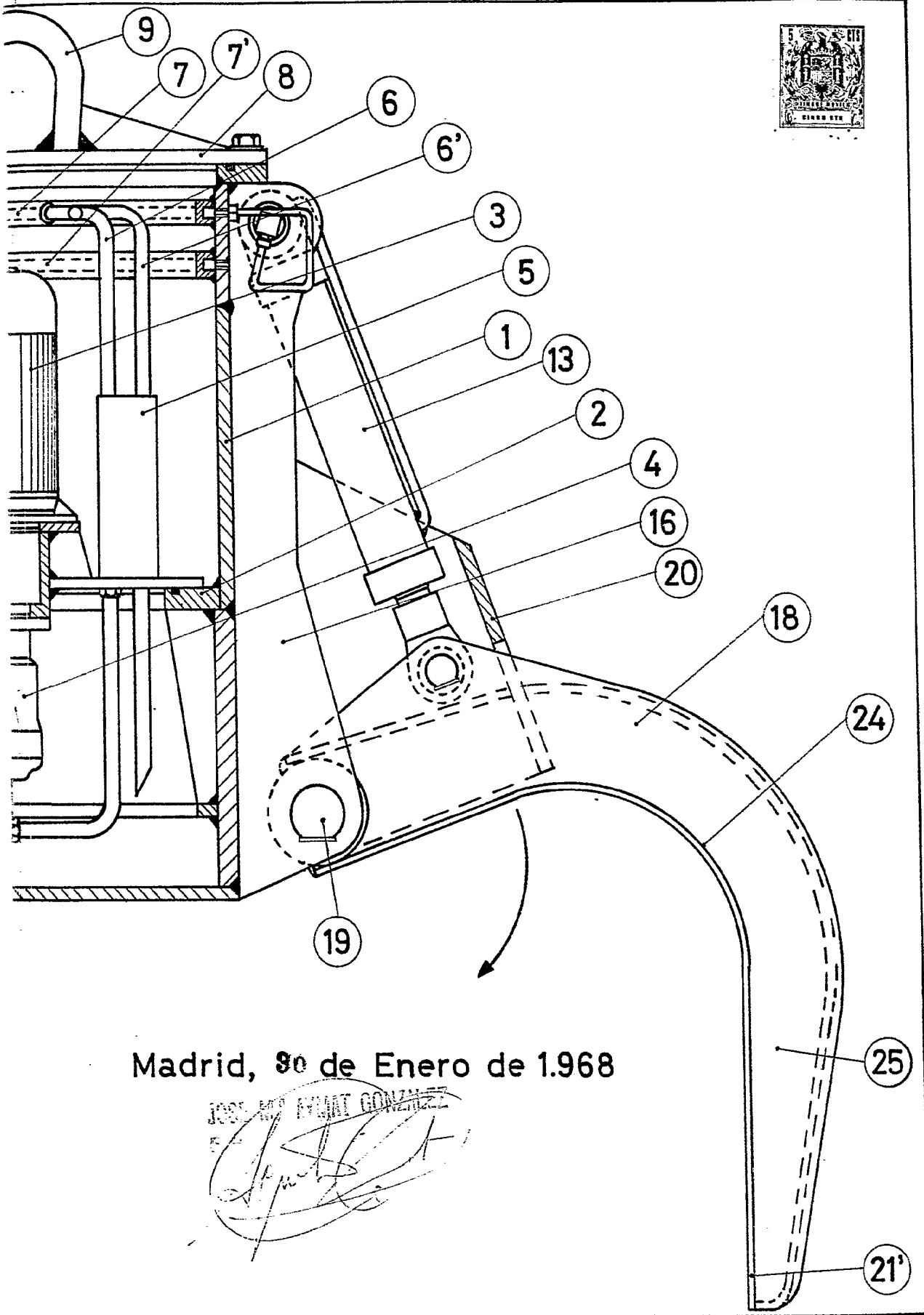
Madrid, 30 de Enero de 1968



349934

BLUG IBERICA, S.A.





Madrid, 30 de Enero de 1.968

JOSE MARÍA FUJAT GONZÁLEZ
[Handwritten signature]

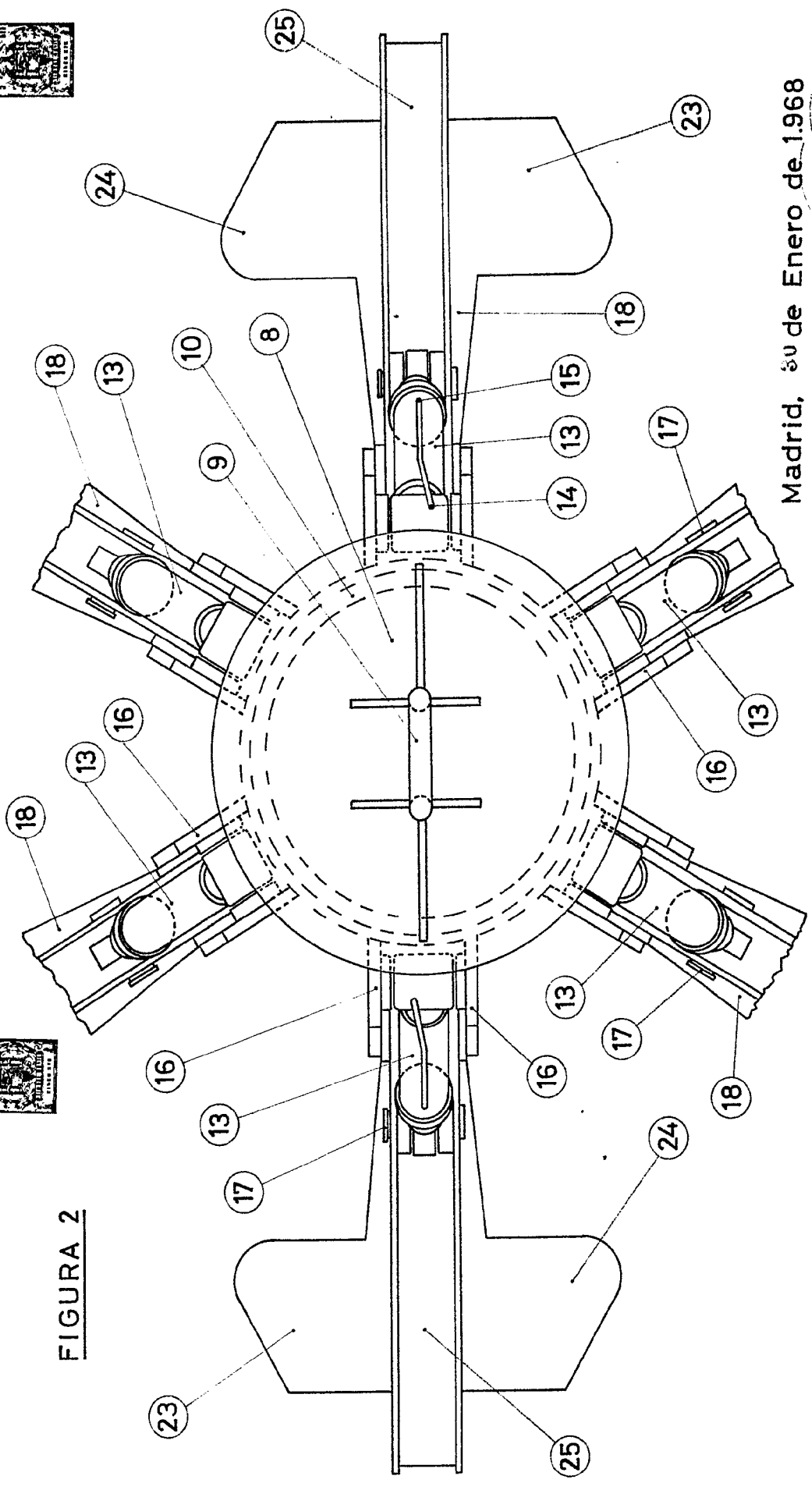
349734

BLUG IBÉRICA S A

HOJA II DE II



FIGURA 2



Madrid, 8 de Enero de 1968

JOSE M.º AYMAT GONZALEZ
P.º P.

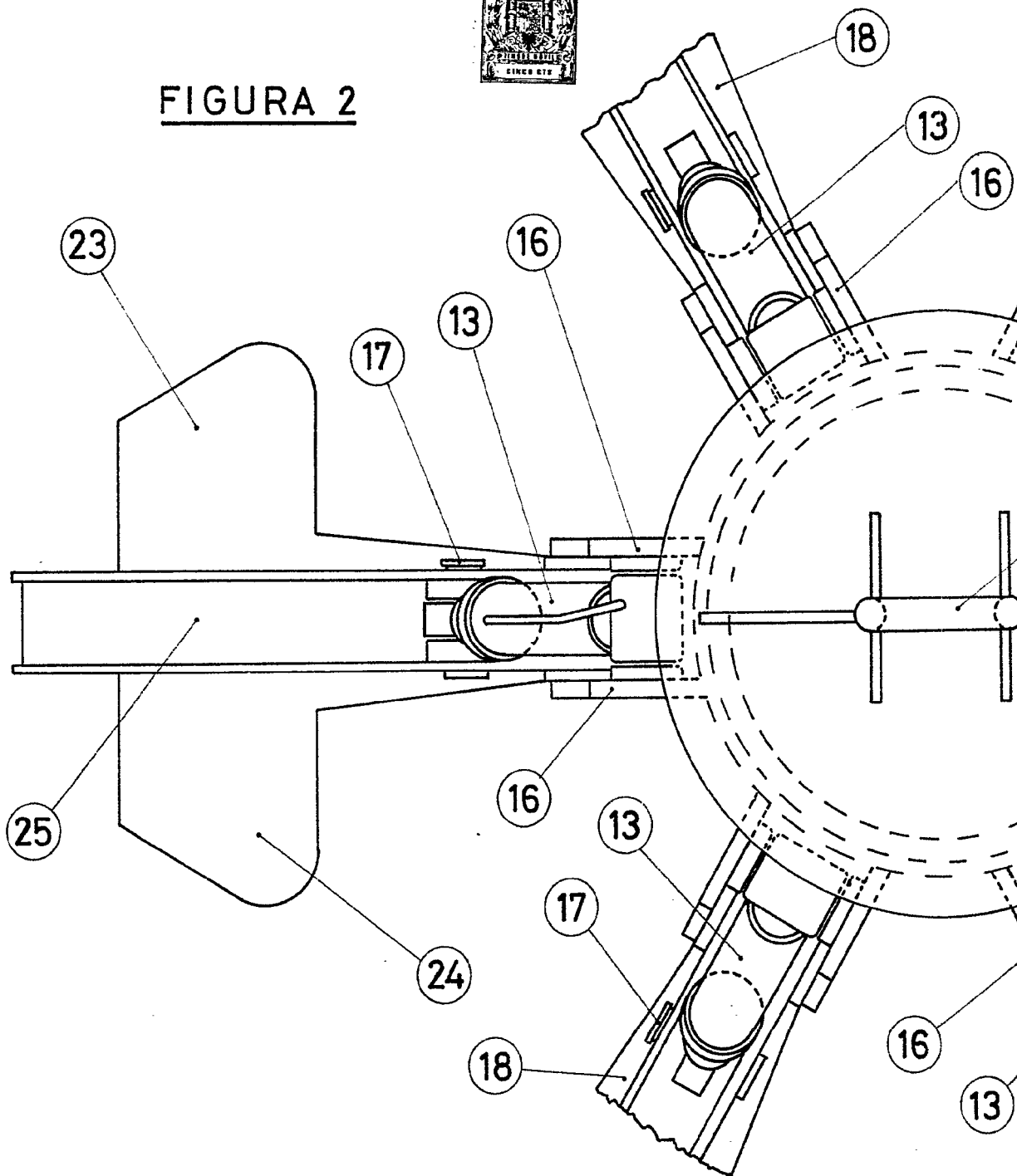


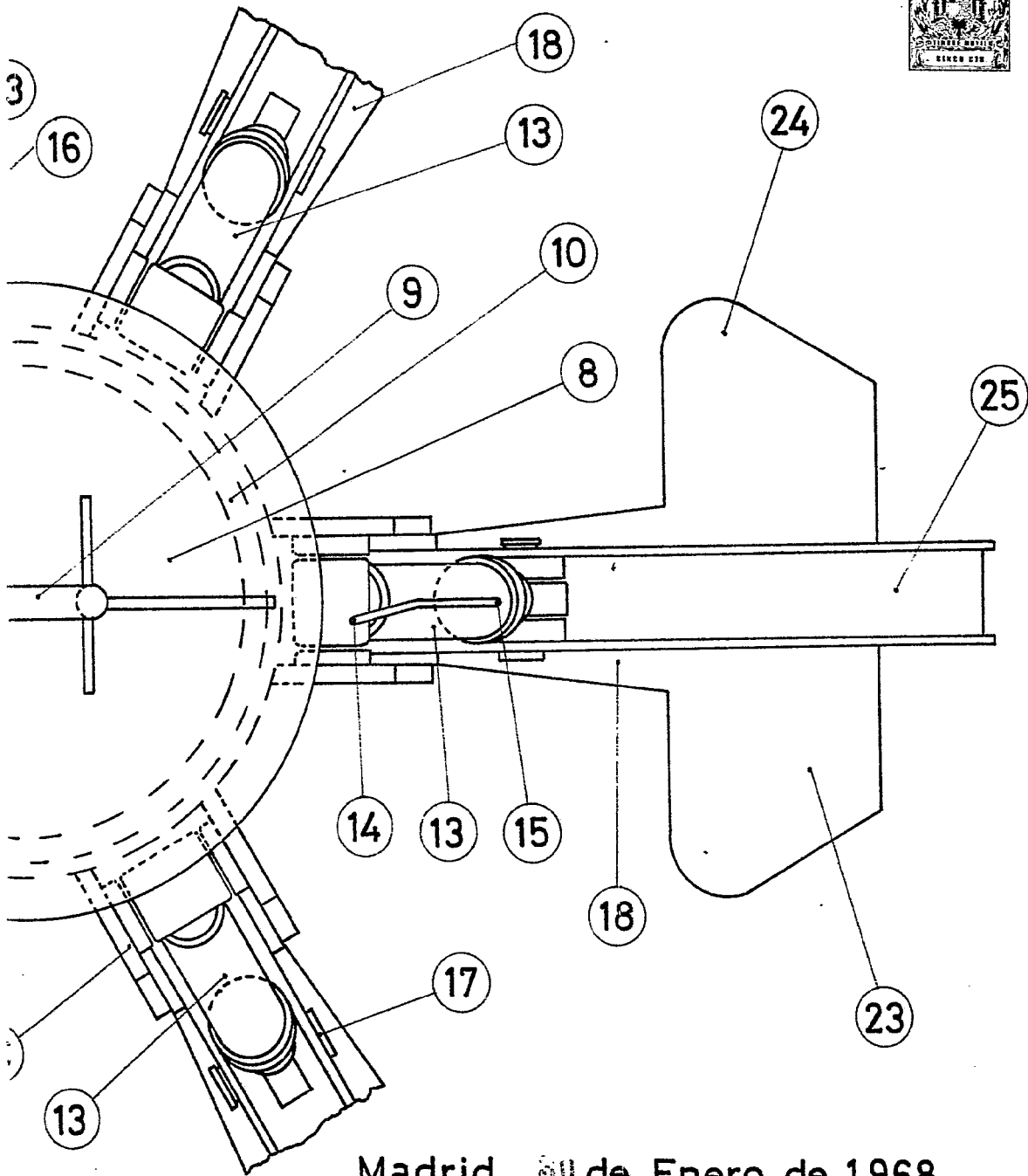
349934

BLUG IBÉRICA S A



FIGURA 2





Madrid, 30 de Enero de 1968

JOSE M.º AYMAT GONZALEZ
P. F.