



337215

337215

- 1 -

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

que se acompaña

a la solicitud de

registro de una Patente de Invención por
veinte años en España, a favor de DON RA-
MON RODRIGUEZ RODRIGUEZ, residente en Bus-
tiello de Tablada - Tineo (Asturias), de
nacionalidad española,

por:

"BOMBA ASPIRANTE IMPELENTE "

- - - - -

337215



El presente registro de Patente de Invención concierne, como su enunciado indica, a una bomba aspirante impelente, de acuerdo con la descripción detallada que de la misma se realiza.

5 Este resultado industrial mejora notablemente todo cuanto sobre el particular se conoce y utiliza actualmente, tanto por su sencillez constructiva, como de aplicación, funcionamiento, capacidad y precisión de trabajo, completa exención de peligro y economía.

10 Para la debida ilustración de este objeto, se adjunta a la presente memoria descriptiva, una hoja de planos, en la que, a título de ejemplo, se representan todas y cada una de las partes que lo forman y relación que guardan entre si.

En la citada hoja de dibujos,

15 LA FIGURA PRIMERA muestra un despiece completo de la bomba cuyo registro se solicita.

LA FIGURA SEGUNDA es una sección longitudinal de la misma.

LA FIGURA TERCERA corresponde a un alzado lateral de la bomba.

20 En estas figuras y con el mismo valor en todas ellas, se aprecian las siguientes referencias:

1.- Cuerpo de la bomba, de forma, material y dimensiones apropiadas a su finalidad, no existiendo sobre el particular ninguna limitación.

25 2.- Tornillo de sujeción de la válvula y asiento de la misma, previsto en la parte lateral inferior del cuerpo de bomba -1-.

3.- Tornillo de sujeción de la válvula de aspiración.

30 4.- Válvula de aspiración dotada de una arandela y el correspondiente tornillo de sujeción.

337215



5.- Válvula de cebamiento y expulsión, con arandela y tuerca de sujeción.

Ambos tornillos de fijación de las válvulas citadas, son fácilmente desmontables y recambiables.

5 6.- Muestra a la válvula -5- en su desarrollo.

7.- Zapata de goma o material similar, adaptado a la válvula -5-, a efectos de hermeticidad sobre el correspondiente émbolo.

8.- Pieza de refuerzo y fijación de la zapata -7-.

10 9.- Arandela del vástago portador de la válvula -5-.

10.- Tornillos de sujeción de la misma.

11.- Arandela de la tuerca -12-.

12.- Tuerca de sujeción de la válvula -5-.

15 13.- Junta de goma o material similar para la hermeticidad de la tapa -14-.

14.- Tapa de la cámara de la válvula de aspiración.

15.- Tornillos de la citada tapa.

16.- Tuercas con la misma finalidad de ajuste de la citada tapa.

20 Estas tuercas con las correspondientes arandelas realizan la necesaria presión para ajuste.

17.- Manguito o racord para empalme en el correspondiente tubo de aspiración del líquido, dispuesto en la parte inferior de la base del cuerpo -1-.

25 18.- Tornillos con arandelas para ajustar el soporte de la palanca de accionamiento de la propia bomba, sobre un lateral del cuerpo -1-.

19.- Tirante de refuerzo del soporte -18-, previsto entre éste y el brazo -20-.

30 20.- Brazo de soporte de la palanca -27-, fijado sobre el



337215

soporte general de adaptación.

- 21.- Tornillo que fija el tirante -19- al brazo -20-.
- 22.- Bases de fijación, en forma de cuña, que reciben a los tornillos correspondientes para su anclaje en el cuerpo -1-.
- 5 23.- Tapa superior de registro, que cierra al cuerpo -1- bajo una completa hermeticidad.
- 24.- Tornillos de fijación de la tapa -23-.
- 25.- Embolo con juntas de hermeticidad unidas al vástago -26-.
- 10 26.- Barra del émbolo citado.
- 27.- Palanca de accionamiento general del émbolo -25-.
- 28.- Empuñadura del brazo de palanca -27-.
- 29.- Guia de la palanca -27-, que asegura el posicionado de ésta en su desplazamiento superior-inferior.
- 15 30.- Brida de sujeción entre la guia -29- y el soporte de la palanca -27-.
- 31.- Manga o tubo para expulsión del agua o líquido aspirado, situado en la parte superior de la tapa -23-.
- 32.- Macho previsto para reducir el paso del líquido expulsado por el tubo o manguera -31- y establecer selectivamente distintas presiones.
- 20 33.- Tornillo de sujeción de la palanca -27- sobre el brazo -20-.
- 34.- Tornillos que sujetan a la guia de la palanca -27- y la que está dispuesta en un lateral del cuerpo general -1-.
- 25 35.- Tornillos que establecen la sujeción articulada de un soporte de la palanca -27- y del vástago -26- del émbolo.
- 36.- Base del cuerpo de bomba, apreciado frontalmente.
- 37.- Tubo de aspiración del líquido, previsto en la base -36- y en comunicación directa con el paso que contiene a la
- 30



337215

válvula de aspiración.

38.- Vista de la parte superior del bloque de la bomba.

39.- Conducto de salida del agua, comunicado directamente con la mangueta o tubo -31-.

5 40.- Muestra el cuerpo de la bomba.

41.- Tapa del citado cuerpo.

42.- Ranura prevista para el desplazamiento de la barra del émbolo.

10 El mencionado cuerpo, será construido preferentemente en cemento.

15 Descrita suficientemente la naturaleza de la invención, se hace constar expresamente que cualquier modificación de detalle que se introduzca en la misma, se considerará incluida dentro de esta protección, en tanto que no altere o modifique esencialmente su finalidad característica.

Por último, se declaran de novedad y propia Invención, las reivindicaciones consignadas en la siguiente

N O T A

20 1ª.- BOMBA ASPIRANTE IMPELENTE, caracterizada esencialmente porque comprende la disposición de un cuerpo general, que presenta en su parte inferior una toma de líquido, conectado a una válvula de aspiración, prolongándose el paso hacia una válvula de expulsión prevista en una cámara cerrada por tapa desmontable, que actúa al propio tiempo de medio de cebamiento de
25 la bomba, contando ambas válvulas con medios de ajuste hermético y de basculamiento automático por los ciclos de desplazamiento del líquido aspirado por el émbolo que juega en un cilindro y que es accionado por medio de una palanca a través de un vástago, contando la palanca citada con medios de articulación, soporte y guía y comportando la bomba en su parte su-
30



337215

perior cerrada por otra tapa, un elemento de evacuación previsto a una mayor altura con respecto al plano superior de la bomba y que está comunicado directamente con el conducto de elevación del agua.

5 2ª.- BOMBA ASPIRANTE IMPELENTE.

Todo ello tal y como se describe en la presente memoria, que consta de seis páginas escritas a máquina y dibujos que se acompañan.

Madrid, 23 de Febrero de 1.967

10

JOSE MARIA DEL CORRAL,

337215

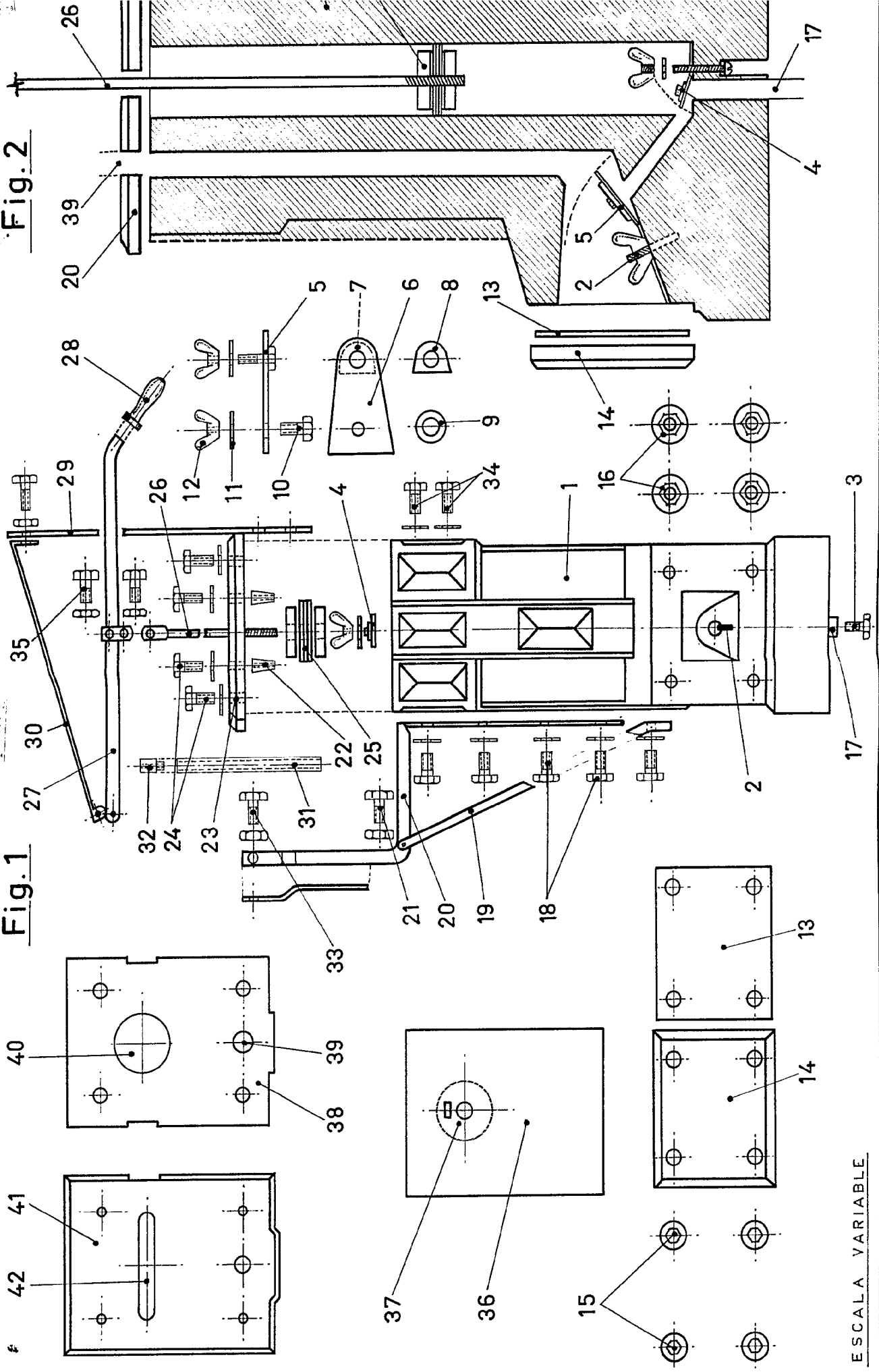
337215

10 FEB 1967

D. RAMON RODRIGUEZ RODRIGUEZ

Fig. 1

Fig. 2



ESCALA VARIABLE

Fig. 2

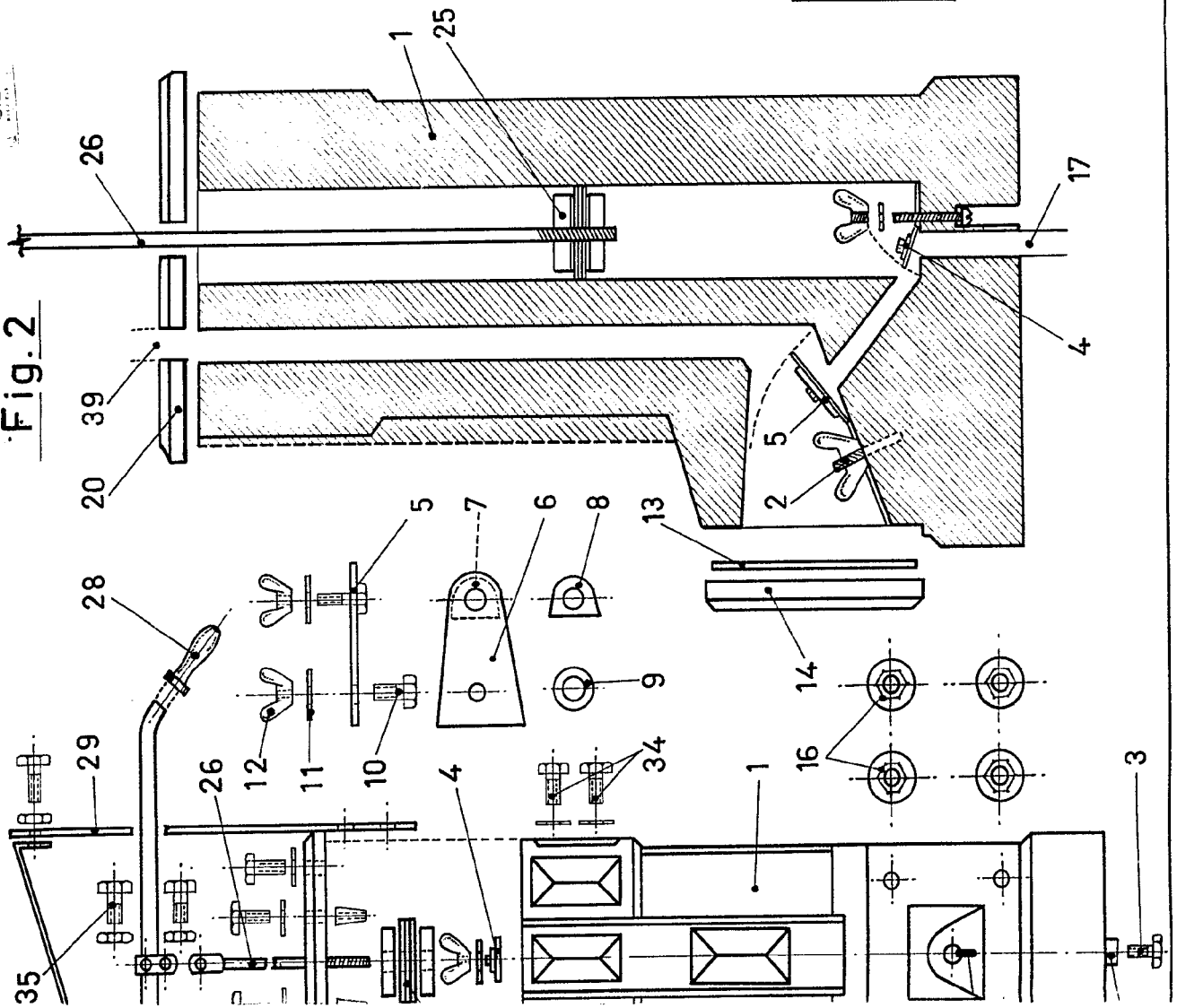
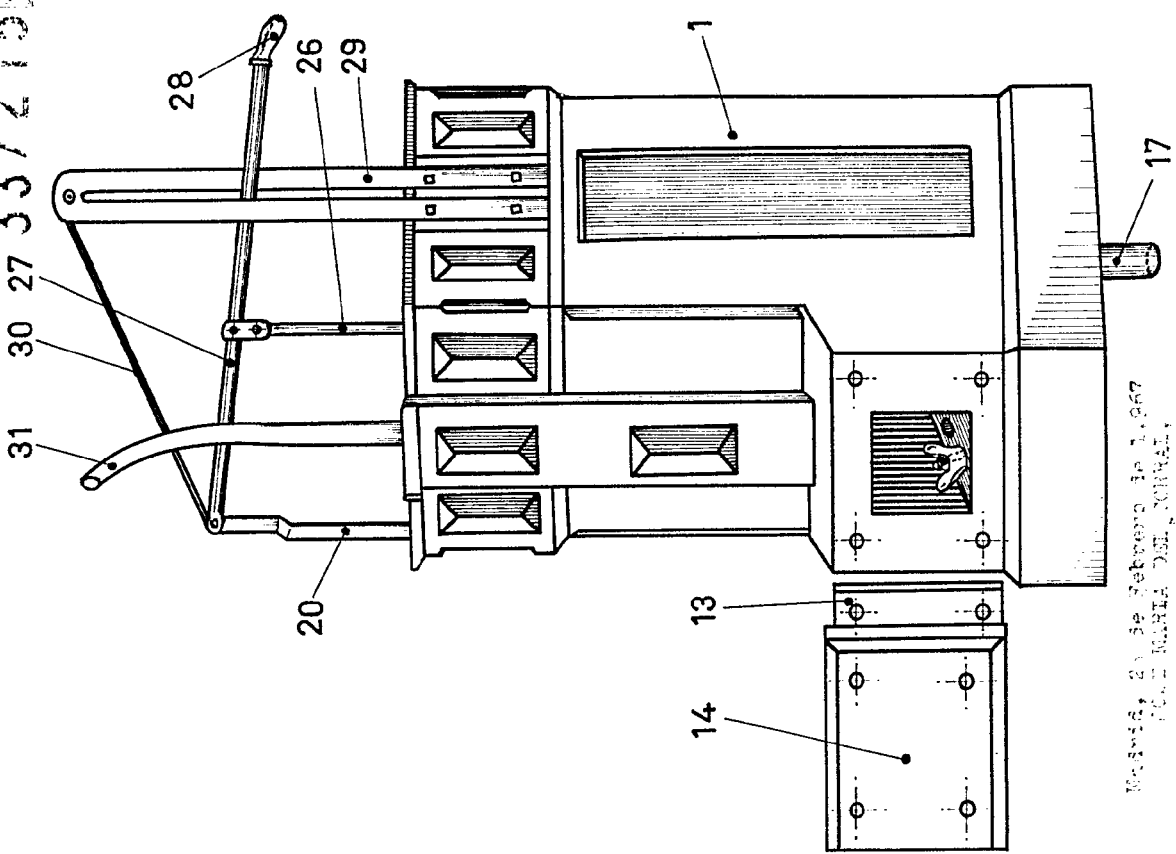


Fig. 3



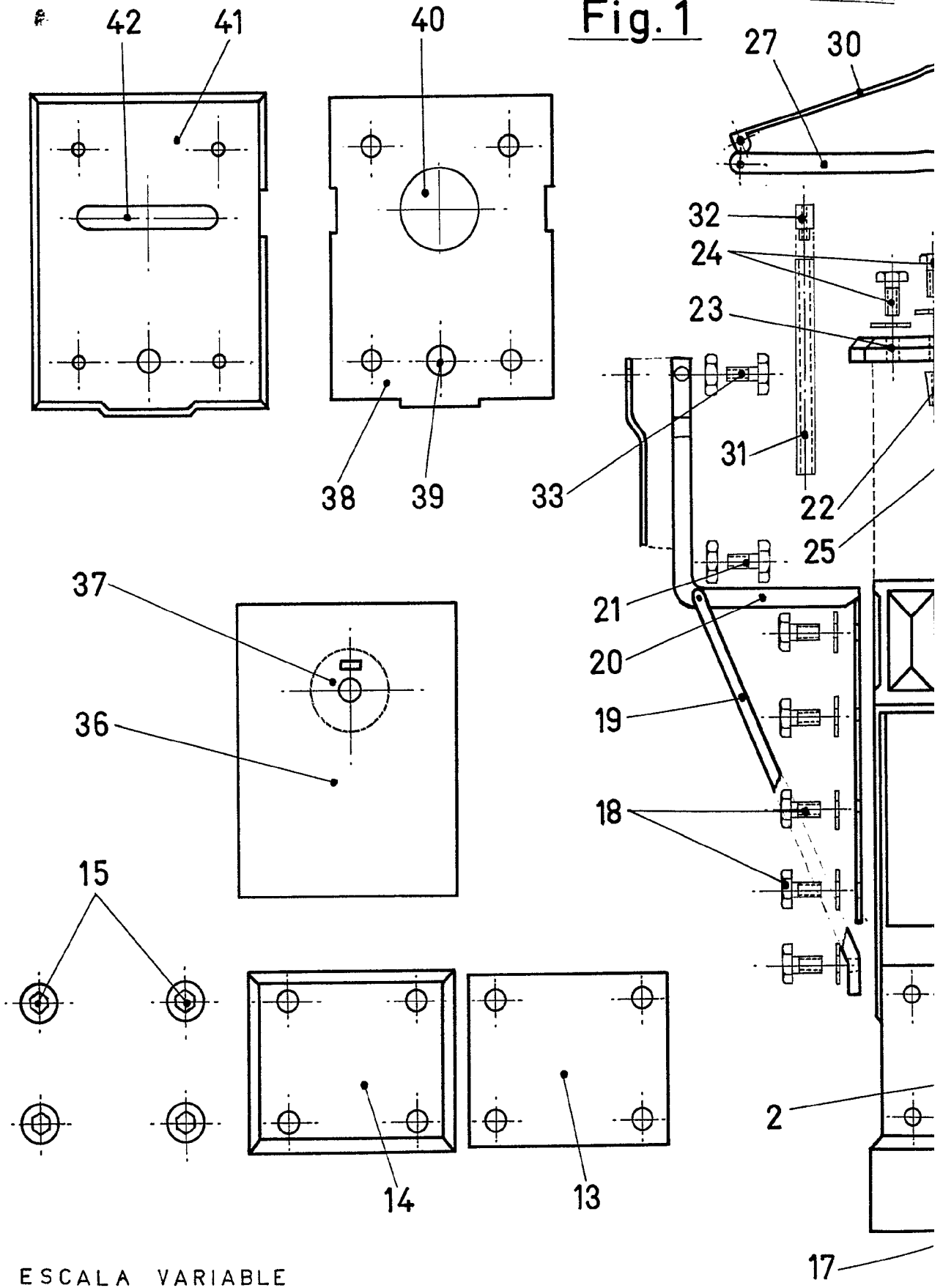
Madrid, 23 de Febrero de 1.967
 D.ª MARIA DOMINICAZ

337215

23
FEB 9 1967
U.S. PATENT OFFICE

D. RAMON RODRIGUEZ RODRIGUEZ

Fig. 1



ESCALA VARIABLE

17



337215



Fig. 2

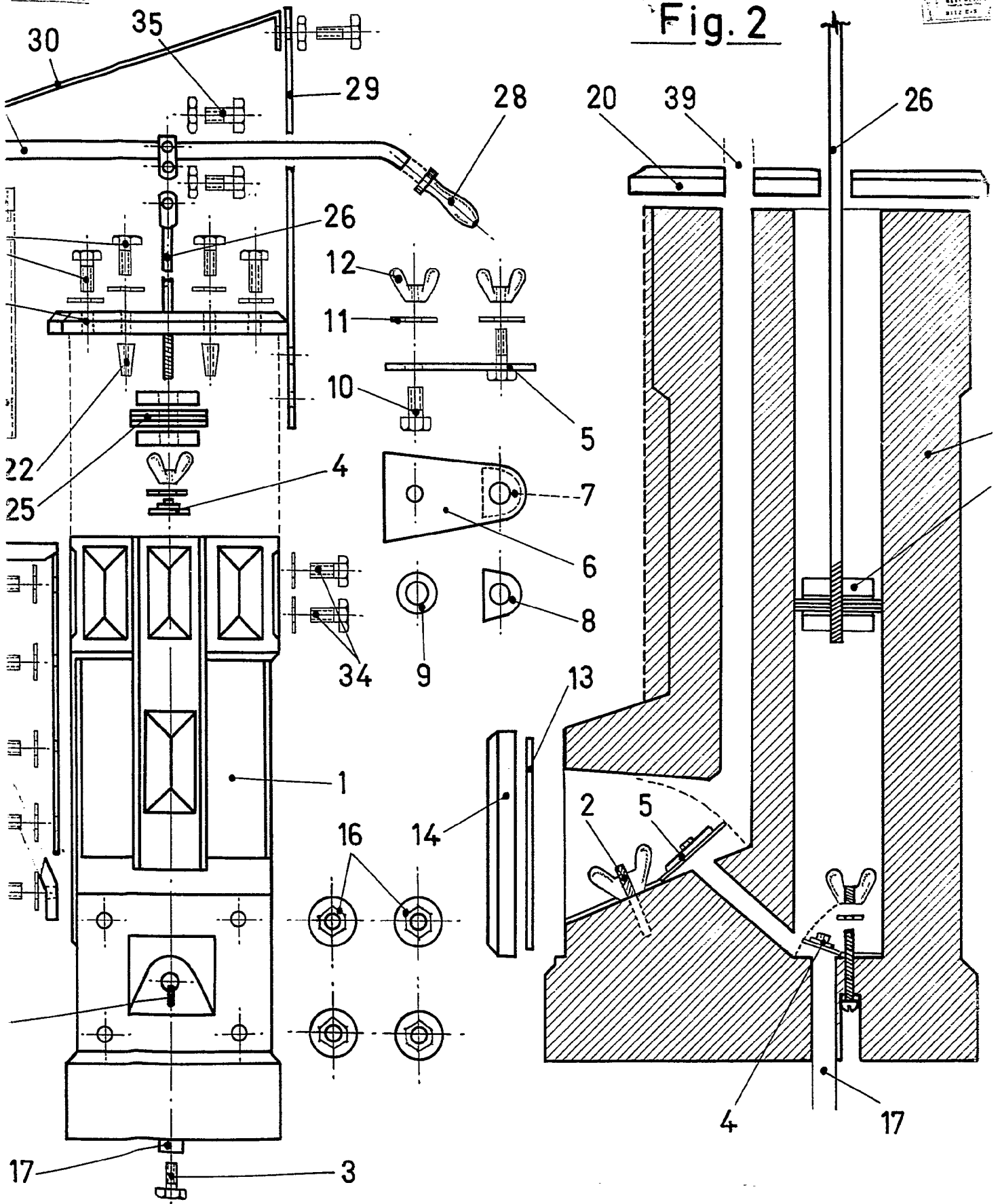




Fig. 2

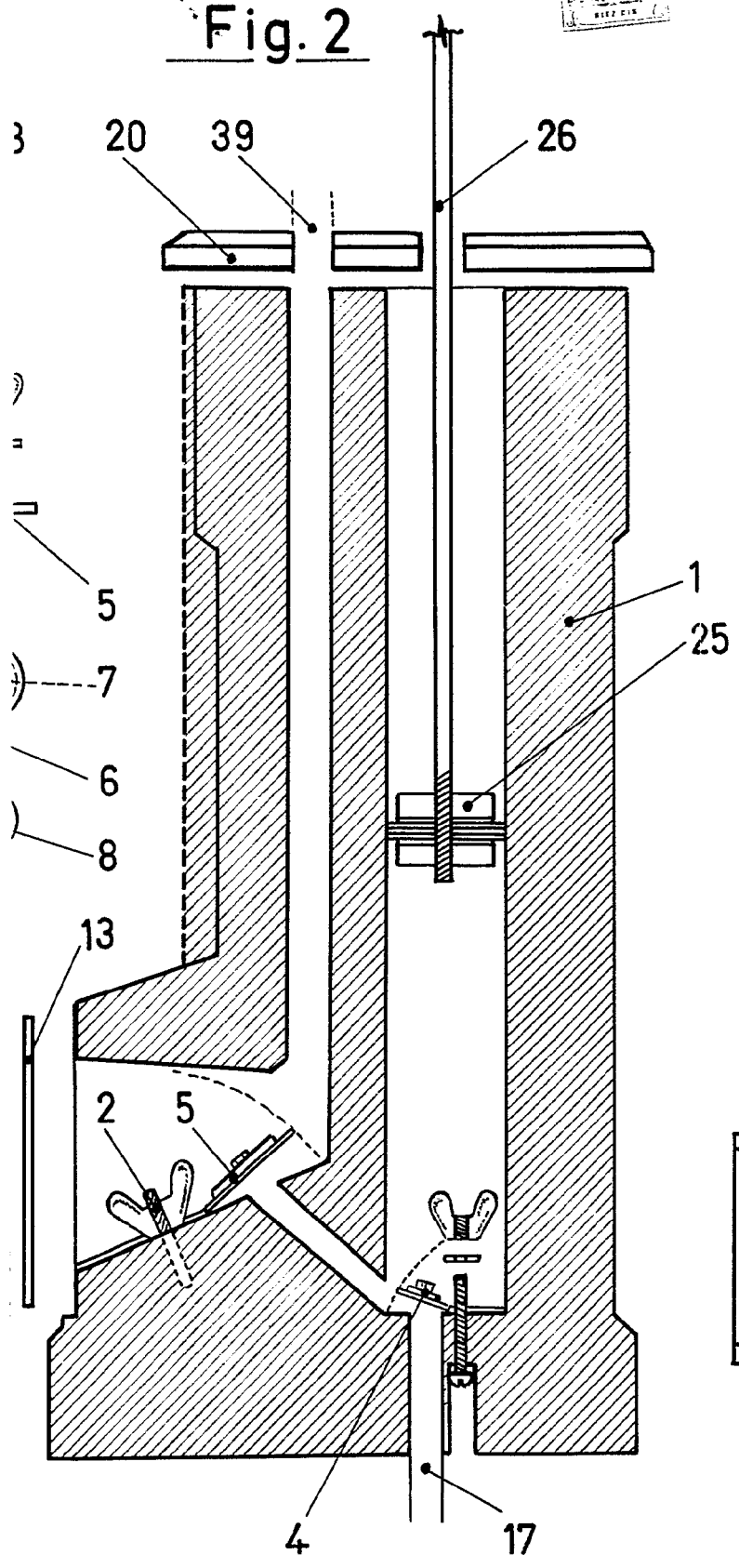
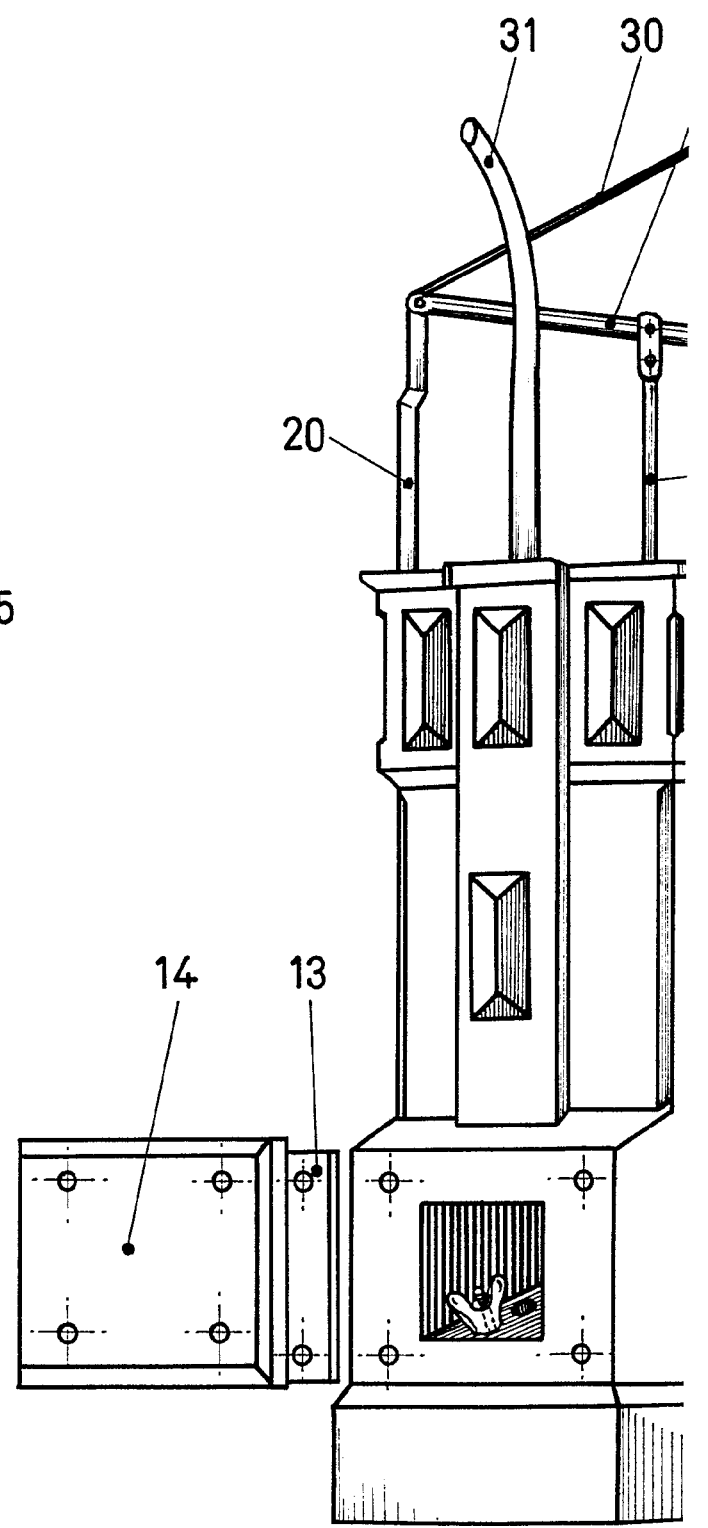


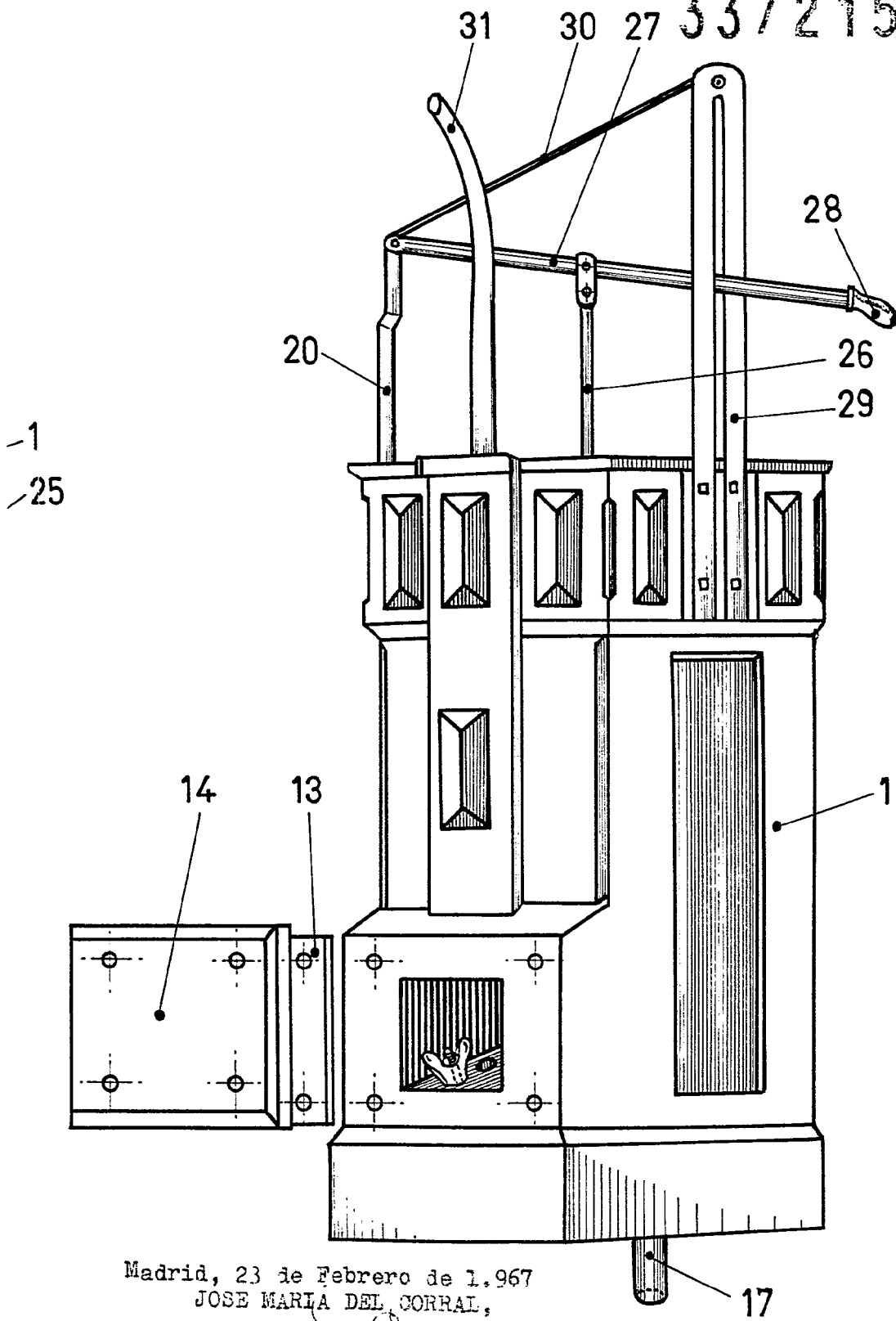
Fig. 1



Madrid, 23 de Febrero de 1.967
JOSE MARIA DEL CORRAL,

Fig. 3

337215



Madrid, 23 de Febrero de 1.967
JOSE MARIA DEL CORRAL,