

Int. Cl.: A23N

441985

CONCEDIDA

-7 DIC. 1976

MEMORIA DESCRIPTIVA

PRIMER CERTIFICADO DE ADICION

DURACION : LA DE LA PATENTE PRINCIPAL

OBJETO : * MEJORAS INTRODUCIDAS EN LA PATENTE PRINCIPAL N° 436.567 POR *DISPOSITIVO CORTADOR Y DOLADOR DE PINIENTO ADAPTABLE A MAQUINAS DESHUESADORAS DE ACEITUNAS PARA SU TRANSFORMACION EN RELLENADORAS*

A favor de : SOCIEDAD ANONIMA DE RACIONALIZACION Y MECANIZACION (SADRYM)

Residentes en : SEVILLA, Carretera de Cadiz, km-550,2

Nacionalidad : Española

Inventor : D. LEOPOLDO SALVADOR GANDARIAS

00000000000000

**POOR
QUALITY**

Para el deshueso y relleno de las aceitunas de mesa, existen máquinas que realizan solamente el deshueso y otras concebidas para realizar simultáneamente las dos operaciones, es decir, deshueso y relleno.

5 La patente de invención nº 436.567 se refiere a un dispositivo ideado con objeto de que pueda acoplarse a aquellas máquinas que en principio han sido diseñadas solo para deshuesar, de forma que con la incorporación de él, también realicen la operación de rellenar con pimiento.

10 La presente solicitud tal como su nombre indica se lleva a cabo con objeto de introducir una serie de mejoras de la patente principal nº 436.567 antes mencionada.

15 En su esencia el dispositivo no sufre ningún cambio tan solo se introducen ciertas variaciones en la forma mecánica de los elementos de alimentación, corte y doblado del pimiento, así como se refleja una solución práctica para el movimiento de todos los órganos mecánicos del dispositivo, así como la introducción de un elemento desprendedor de los huesos de las aceitunas que permite al mismo tiempo que las tiras de pimiento dobladas pasen del dispositivo de corte y plegado hasta el interior de las aceitunas deshuesadas a través de él.

20 Con la introducción de este elemento desprendedor, las aceitunas pueden rellenarse en el mismo punto donde se realiza el deshuesado sin necesidad de transporte alguno.

25

Como sería complicado y a nuestro juicio no quedaría suficientemente claro hacer una descripción solamente de las mejoras introducidas en la patente principal, a continuación realizamos una descripción completa de tal y como queda la patente principal nº 436.567 con la introducción de las mejoras objeto de esta solicitud.

El acoplamiento del dispositivo en la máquina deshuesadora a que se destina, es de gran sencillez, siendo suficiente con que se dota al árbol de levas que posee el propio dispositivo, de un movimiento giratorio procedente de la máquina deshuesadora a la que se acople.

Fundamentalmente está constituido el dispositivo por:

- Un mecanismo alimentador dosificador de pimienta.
- Un mecanismo de corte y plegado de la tira de pimienta.
- Un mecanismo para la expulsión del hueso y para conducir la tira de pimienta doblada, desde el mecanismo de corte, y plegado hasta el interior de la aceituna deshuesada.
- Un mecanismo para la sujeción de las aceitunas durante el tiempo que se realiza el deshueso y relleno.
- Un mecanismo dotado de un vástago para la introducción de las tiras de pimienta dobladas, en el interior de las aceitunas deshuesadas.

A continuación pasamos a describir los diversos componentes mecánicos del dispositivo, para lo cual y con el

fin de ayudar a su mejor comprensión nos apoyamos en las (16), figuras de los planos adjuntos.

55 El mecanismo alimentador dosificador, figuras. 1, 2 y 3 está formado por un bastidor (1) sobre el que van montados los rodillos (2) y (3) conductores de la cinta transportadora (4). El rodillo (2) figs. 1 y 2 giran sobre el eje (5) - sujeto en sus extremos a los tensores (6), y el rodillo (3) solidario al eje (7), gira sobre los casquillos (8) montados sobre el bastidor (1) figura 3, que representa la sección -
60 A-A de la figura 2.

En el plano vertical que pasa por el eje geométrico - del eje mecánico (7) fig. 2, está situado el eje (9), que - gira sobre los casquillos (10), montados en el bastidor (1). Sobre el eje (9) va calado el disco de arrastre (11).

65 En cada eje (7) y (9) se han montado las ruedas dentadas (12) y (13) que engranan entre sí para que el disco de - arrastre (11) tenga un movimiento de giro, que acompaña al - de la cinta transportadora (4) fig. 2.

70 En el extremo del eje (9) y solidaria a éste, se ha - montado una rueda libre (14) solidaria a su vez a una carcasa (15) que es accionada por la leva (16), montada en el árbol matriz (17) a través del rodillo (18) Figs. 2 y 3, montada en dicha carcasa y muerda al resorte (19), dotará a la - cinta transportadora (4) de un movimiento de avance intermitente fig. 2.
75

Para regular la amplitud del movimiento de avance de la cinta (4) Fig. 2 se ha dispuesto el tornillo de regulación (20), que hace tope en la plantilla (21) de la carcasa (15) donde se aloja la rueda libre (14), aumentando o disminuyendo de esta forma el arco descrito por la citada rueda libre en su movimiento alternativo.

Para que la banda de pimiento (22) fig. 1 que se colocará sobre la cinta transportadora (4) esté centrada en el mecanismo de corte, se han dispuesto las regletas (23) que pueden regularse al aflojar los tornillos (24). Ambas regletas se acercan o retiran entre sí según el ancho de la banda de pimiento (22) con que se desea alimentar.

El mecanismo de corte y plegado de la tira de pimiento, se encuentra situado en el extremo frontal del alimentador y unido a éste mediante la placa (25) fig. 2.

Consta el citado mecanismo fig. 1 de un doblador (26) cuyo detalle constructivo puede verse en la fig. (15) con una ventana de entrada (27) de forma trapezoidal, situado a la salida de la cinta transportadora (4), una cuchilla (28) que puede girar dentro de un cuerpo giratorio (29) y otra cuchilla (30) que al igual que la anterior también puede girar dentro del mismo cuerpo giratorio (29), ambas sobre los casquillos (31) alojados en el citado cuerpo.

El cuerpo giratorio (29) es cilíndrico y puede a su vez girar dentro del cuerpo de pinza (32) fig. 1 que le sirve de cojinete.

En los ejes de cada una de las cuchillas, se han tallado dientes de engranajes (33) que engranan entre sí una vez que están montadas en el cuerpo giratorio (29) fig. 1.

105

En el eje de la cuchilla (30) va montado solidario al mismo, un piñón (34) que puede girar libremente en un hueco (35) practicado en el cuerpo de pinza (32) a tal objeto figs. 1 y 2. Este piñón engrana con la cremallera (36) que se desliza en una caja transversal (37) practicada en el cuerpo de pinza (32).

110

Cuando la cremallera (36) avanza fig. 4 corte B-B de la fig. 1, se produce el giro del piñón (34) y por consiguiente el de la cuchilla (30), sobre cuyo eje va montado el citado piñón. Como la rueda dentada (33) tallada en el eje de la cuchilla (30) engrana con otra igual tallada en el eje de la cuchilla (28), al girar la cuchilla (30) hacia la derecha se produce el giro de la (28) hacia la izquierda, de forma que los filos cortantes A y B de ambas cuchillas producen al corte de la tira de pimienta (38) cuando toman contacto ambos filos fig. 5, quedando por consiguiente la tira de pimienta (38), cortada y doblada en el interior del hueco tubular cilíndrico formado por ambas cuchillas.

115

120

125

Como quiera que el movimiento de avance de la cremallera (36) continua una vez que se han cerrado ambas cuchillas fig. 6, se produce entonces un movimiento de giro del cuerpo giratorio (29) dentro del cuerpo de pinzas (32) girando con

130 El las dos cuchillas con la tira de pimienta (38) en su interior, hasta que el eje del hueco tubular donde se aloja dicha tira alcanza la posición horizontal. Para asegurar que siempre se alcance la horizontal exacta, se ha dispuesto un tope (39) que limita el movimiento.

135 Los movimientos de avance y retroceso de la cremallera (36), se obtienen al actuar la leva (40) fig. 1 sobre las roldanas (41) y (42) montadas en el extremo opuesto del eje de cremallera (43), el cual se desliza en el interior del caquillo (44).

La leva (40) está montada solidaria al árbol motriz (17) del dispositivo fig. 1.

140 Al moverse la cremallera (36) en sentido contrario, todo el mecanismo queda en la posición de reposo que es la representada en la fig. 4.

145 El mecanismo para la expulsión del hueso y para conducir la tira de pimienta doblada desde el mecanismo de corte y plegado hasta el interior de la aceituna deshuesada, está situado en la parte frontal del mecanismo de corte y plegado fig. 7 y unida a éste en su parte superior mediante la placa (45) fig. 8 sección C-C de la fig. 7, la cual lleva un cuerpo cilíndrico (46), y un eje (47) sobre el que gira la palanca (48), en cuyo extremo superior va montada la roldana (49) que rueda sobre la leva (50) montada en el árbol -

150

matriz (17) y en el extremo inferior va montado el casquillo (51) que conducirá la tira de pimienta (38) del interior de las cuchillas (28 y 30), hasta el interior de la aceituna deshuesada (53) fig. 9 sección D-D de la fig. 8.

155 Por la acción del resorte (52) se mantiene la roldana (49) en contacto con la leva (50), la cual hace actuar a la palanca (48) llevando al casquillo (51) hasta la posición en que coincide su eje con el de la aceituna deshuesada (53), a la vez que actúa sobre el hueso (54) en el momento en que ha
160 salido del sombrerete (55) donde se produce el deshueso por acción del punzón (56) figuras 8 y 9.

Para asegurar el correcto alineamiento del casquillo (51) con el eje de la aceituna deshuesada (53) en caso de que el resorte (52) no actuase sobre la palanca (47), se ha previsto en dicha palanca una patilla (57) fig. 8, la cual lleva en su extremo la roldana (58) y ésta es accionada por la leva (59) solidaria la leva (50) y calada en la misma en la zona adecuada para que el momento de su actuación sea el adecuado.

170 El mecanismo está dotado de un tope (60), el cual limita el movimiento de giro de la palanca (48) hasta mantener el eje del casquillo (51) perfectamente alineado con el de la aceituna deshuesada (53) figura 8.

175 El mecanismo de sujeción de las aceitunas durante el tiempo que se realiza el deshueso y relleno, está situado igualmente en la parte frontal del mecanismo de corte y ple-

gudo fig. 7. Las figuras 10, 11 y 12 representan la sección E-E de la figura 7, en donde se puede ver el citado mecanismo en su ciclo de trabajo; dicho mecanismo, está formado por un soporte (61) con dos casquillos (62) por los que se desliza un eje (63) el cual lleva montado en su parte libre una roldana (64) que rueda por el perfil de la leva (65) montada en el árbol motriz (17), por la acción del muelle (66) sobre el eje (63), imprimiéndole a éste un movimiento de deslizamiento que acerca o retira a la aceituna (53) a un sujetador (67) montado en el extremo del eje (63). Dicho sujetador (66) mantiene a la aceituna (53) sujeta contra el sombrerete (55) mientras que se realiza la operación de deshueso por medio del punzón (56) fig. 10 permaneciendo también en dicha posición mientras que se realiza la operación de introducción de la tira de pimienta (38), desde el interior del husco tubular formado por las cuchillas 28 y 30 hasta el interior de la aceituna deshuesada (53) fig. 11. Una vez realizada esta última operación fig. 12, la leva (65) actúa sobre la roldana (64) que hace deslizar al eje (63) hacia atrás y con él al sujetador (64) que deja a la aceituna (53) con la tira de pimienta (38) en su interior, libre dentro del sombrerete (55).

Todo el ciclo de movimiento descrito del mecanismo, se vuelve a repetir nuevamente por la acción del muelle (66) y la leva (65) en el siguiente giro de la misma.

Con objeto de mantener el antibador (67) totalmente alineado con el eje de la aceituna (53) mientras que ésta se deshuesa y rellena, y evitar movimiento extraños se ha dispuesto en la parte superior del soporte (61) una caja (68) -
205 por la que se desliza una patilla (69) fija al eje (63) en el extremo opuesto al del sujetador (67), con lo que se consigue que dicho sujetador se mantenga siempre en el eje deseado.

El mecanismo para introducir las tiras de pimienta dobladas en el interior de las aceitunas deshuesadas, figs 13 y
210 14 está situado en el extremo trasero del mecanismo de corte y plegado. Está constituido por una leva (70) montada en el árbol matriz (17). Dicha leva acciona a una roldana (71) montada en un soporte (72) que puede deslizarse sobre dos guías (73) paralelas entre sí y solidarias a una placa (74) sujeta mediante tornillos al cuerpo de pinzas (32); por el extremo contrario se mantienen unidas mediante la placa (75).

El soporte (72) lleva fija por su extremo posterior un vástago rellenedor (76), el cual guiado por la guía (77) fija
220 al cuerpo de pinzas (32) puede penetrar en el hueco tubular formada por las cuchillas 28 y 30 empujando a la tira de pimienta doblada (38) desde éste hueco a través del casquillo (51) fig. 13, hasta el interior de la aceituna deshuesada (53) fig. 14 inmovilizada por el sombrerete (55) y el sujetador (67) cuando la leva (70) actúa sobre el rodillo (71).

Una vez que se ha producido el relleno de la aceituna el mecanismo efectua un movimiento de retroceso, gracias a la varilla recuperadora (77) fig. 13 la cual conformada con el perfil de leva y solidaria a la leva (70) actua sobre la rodana (78) montada en el soporte (72), llevando hacia atrás al mecanismo y con él al rellenador (76), quedando éste dispuesto para efectuar un nuevo ciclo de trabajo.

El dispositivo cuyos componentes mecánicos se han descrito, realiza el trabajo de dosificación y plegado del pimiento así como el relleno de las aceitunas del modo siguiente:

1ª Sobre la cinta transportadora (4) se sitúan las bandas de pimiento (22) cortadas al ancho conveniente según el tamaño de las aceitunas a rellenar figs. 1 y 2.

2ª Previamente se sitúan las regletas (23) a una distancia "D" igual al de las bandas de pimiento con que se van a rellenar las aceitunas fig. 1, para ello se aflojan los tornillos (24).

3ª La rueda libre (14) fig. 2 es accionada sobre el rodillo (10) por la leva (16) al girar el eje motriz (17).

4ª Al girar la rueda libre (14) fig. 2 lo hace también el eje (9) el cual transmite su movimiento de giro al eje (7) por medio de los engranajes 12 y 13 fig. 3.

5ª Al girar el eje (7) fig. 3, gira a su vez el rodillo (3) y a su vez avanza un espacio determinado de cinta transportadora

tadora (4) fig. 1. La carrera de retroceso en vacío de la rueda libre (14) se realiza por la acción del muelle (19) fig. 1.

255 6º El giro del eje (9) es también transmitido al disco de arrastre (11) fig. 1 sobre cuya periferia se han tallado unos dientes en forma de agujas, que arrastrará a la banda de pimiento (22) obligándola a pasar a través del plegador (26) fig. 1.

260 7 7º Una perspectiva del plegador puede verse en la fig. 15. El plegador (26) posee dos superficies inclinadas (79) que desembocan en una ventana trapezoidal (80) a través de la cual la banda del pimiento (22) pasa al interior del mecanismo de corte y plegado fig. 16.

265 8º Una vez que la cantidad necesaria de banda de pimiento se encuentra en el interior del mecanismo de corte y plegado las cuchillas 28 y 30 fig. 16 giran en el sentido que indican las flechas accionadas por la cremallera (36) fig. 1.

270 9º Al girar ambas cuchillas sobre las que se han tallado un semicilindro dejando los filos cortantes A y B fig. 4 y 16 accionan la banda de pimiento (22) quedando ésta en forma de tira (38), cortada y plegada en el interior del hueco cilíndrico que existe entre las dos cuchillas.

275 10º Las cuchillas unidas continúan girando por la acción de la cremallera (36) fig. 6 hasta quedar acopladas con su eje coincidiendo con el del casquillo (51) a través del cual

pasará la tira de pimiento al interior de la aceituna figs. 6, 9, 11 y 12.

280 A la vez que el mecanismo está realizando el trabajo - descrito en párrafos anteriores, se produce la sujeción de la aceituna para su deshueso y relleno de la siguiente forma:

11ª Una vez situada la aceituna en posición adecuada - para su deshueso por la máquina deshuesadora que se utilice, el punzón (56) de dicha máquina empuja a la aceituna hasta - 285 8 a la vez que mediante la acción del muelle (66) al girar - la roldana (64) por el perfil de la leva (65) sobre el vástago (63), lleva a el antibador (67) a la posición representada en la fig. 8, sujetando a la aceituna, en tal posición - dispuesta para recibir la tira de pimiento.

290 12ª Una vez que el punzón ha sacado el hueso fuera de la aceituna y del sombrerete (55) donde se está realizando - la operación de deshueso Fig. 10, se produce en ese preciso instante la actuación del mecanismo desprendedor figs. 8 y 9 que mediante la acción del muelle (52) lleva a la palanca - 295 (48), al girar la roldana (49) sobre la leva (50), a la posición en que el casquillo (51) queda alineado con el eje de la aceituna deshuesada, a la vez que dicho casquillo proporciona un golpe seco sobre el hueso (54) desprendiéndolo bruscamente hacia fuera figs. 8 y 9.

300 13ª Una vez que se ha producido el deshueso, el casqui-

305 llo (51) colocada en la posición adecuada y la aceituna sujeta y dispuesta para recibir la tira de pimienta fig. 13, -
se accionado el vástago de relleno (76) por la acción de la
leva (70), sobre la roldana (71) del mecanismo de relleno; -
dicho vástago empuja a la tira de pimienta (38) desde el in-
terior del hueco tubular formado por las cuchillas 28 y 30 a
través del casquillo (51) hasta alojarla en el interior de -
la aceituna deshuesada fig. 13.

310 14ª Una vez rellena la aceituna con la tira de pimienta,
por la acción de la guía (77) sobre la roldana (70), el vástago de relleno (76) comienza un movimiento de retroceso dejando libre el casquillo (51) y a las cuchillas 28 y 30 y -
llegando hasta su posición inicial preparado para realizar -
un nuevo ciclo fig. 14.

315 15ª Mientras se está efectuando la operación anterior, -
la leva (65), fig. 12, actúa sobre la roldana (64) que hace que el vástago (66) retire al entihador (67) hacia atrás, -
dejando de sujetar a la aceituna rellena (53) que queda li-
bre en el sombrerete (55).

320 16ª Por la acción de la leva (50) sobre el rodillo (49) la palanca (48) hace que el casquillo (51) se retire de su posición de trabajo, llegando a su posición de reposo, operación que se realiza simultáneamente a la anteriormente -
descrita, fig. 8.

325 17ª Igualmente en dicho instante la leva (40) fig. 1 -

actua sobre la roldana (42) montada en el vástago de cremallera (43); dicha cremallera (36) efectua su movimiento de retroceso hacia atrás, actuando sobre el piñón (34) que hace que las pinzas 28 y 30 giren entre si mediante los dientes de engranajes (33) volviendo a su posición de reposo, quedando el mecanismo dispuesto para repetir el ciclo.

A su vez la aceituna rellena se apartará de su posición y en ésta se situará otra mientras se efectuan las operaciones descritas.

18ª Como el ancho de la tira de pimienta a introducir en la aceituna es variable en función del tamaño de ésta, se ha dispuesto el tornillo de regulación (20) fig. 2 que actuando sobre la patilla (21) de la carcasa (15) donde va montada la rueda libre, puede aumentar o disminuir el ángulo de giro de la misma, con lo que se obtiene que el avance de la cinta (4) sea mayor o menor según se requiera para el tipo de aceituna a rellenar.

19ª Los movimientos alternativos con que hay que dotar a cada uno de los componentes mecánicos de los distintos elementos que constituyan el dispositivo y que proporcionan su correcto funcionamiento, pueden tomarse a través del árbol matriz de levas (17) que posee el propio dispositivo, de un movimiento giratorio procedente de la propia máquina des- huesadora a que se acople el dispositivo.

Todo el dispositivo puede enclarse a la máquina deshuesadora

sadora mediante la placa (81) fig. 1.

355 Descrita suficientemente la naturaleza tanto de las mejoras introducidas como de la propia patente principal nº 436.567, se hace constar expresamente que cualquier modificación de detalle que pudiera introducirse, se considerará incluida dentro de la misma, en tanto no altere sus características fundamentales.

Por último se declaran de novedad y propia invención las siguientes

360 REIVINDICACIONES

1ª).- MEJORAS INTRODUCIDAS EN LA PATENTE PRINCIPAL Nº 436.567 POR "DISPOSITIVO CORTADOR Y DOBLADOR DE PIMIENTO ADAPTABLE A MAQUINAS DESHUESADORAS DE ACEITUNAS PARA SU TRANSFORMACION EN RELLENADORAS", caracterizado por estar -
365 constituido fundamentalmente por un mecanismo alimentador-dosificador de pimiento, un mecanismo de corte y plegado de la tira de pimiento, un mecanismo para la expulsión del hueso y para conducir la tira de pimiento doblada desde el mecanismo de corte y plegado hasta el interior de la aceituna deshuesada, un mecanismo para la sujeción de las aceitunas durante el tiempo que se realiza el deshueso y relleno, un mecanismo dotado de un vástago para la introducción de las tiras de pimiento dobladas en el interior de las aceitunas -
370 deshuesadas.

375 2ª).- MEJORAS INTRODUCIDAS EN LA PATENTE PRINCIPAL

Nº 436.567 POR "DISPOSITIVO CORTADOR Y DOBLADOR DE PIMIENTO ADAPTABLE A MAQUINAS DESHUESADORAS DE ACEITUNAS PARA SU TRANSFORMACION EN RELLENADORAS, según la reivindicación 1ª, caracterizado porque los vástagos y ejes que hacen funcionar el -
380 dispositivo pueden tomar fácilmente los movimientos alternativos necesarios para el correcto funcionamiento, de un eje motriz de levas que posee el propio dispositivo, que a su vez toma movimiento giratorio continuo de la máquina deshuesadora a que se acople el dispositivo.

3ª).- MEJORAS INTRODUCIDAS EN LA PATENTE PRINCIPAL Nº 436.567 "POR " DISPOSITIVO CORTADOR Y DOBLADOR DE PIMIENTO ADAPTABLE A MAQUINAS DESHUESADORAS DE CEITUNAS PARA SU TRANSFORMACION EN RELLENADORAS, según las reivindicaciones ante-
390 riores, caracterizado porque la leva que mueve el alimentador dosificador actua sobre una carcasa en la que se monta una rueda libre montada a su vez en un eje que mediante un sistema de engranajes mueve el rodillo conductor de una cinta transportadora de alimentación de pimiento.

4ª).- MEJORAS INTRODUCIDAS EN LA PATENTE PRINCIPAL Nº 436.567 "POR DISPOSITIVO CORTADOR Y DOBLADOR DE PIMIENTO -
395 ADAPTABLE A MAQUINAS DESHUESADORAS DE ACEITUNAS PARA SU TRANSFORMACION EN RELLENADORAS, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la carrera de trabajo de la rueda libre, se efectua por la acción de la correspondiente leva situada en el árbol motriz y la de retroceso en vacío -
400

por la acción de un resorte.

405 5).- MEJORAS INTRODUCIDAS EN LA PATENTE PRINCIPAL N^o 436.567 POR "DISPOSITIVO CORTADOR Y DOBLADOR DE PIMIENTO - ADAPTABLE A MAQUINAS DESHUESADORAS DE ACEITUNAS PARA SU TRANSFORMACION EN RELLENADORAS", según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la rueda libre, con su carrera de trabajo por medio de un sistema de ejes y engranajes, transmite a la cinta transportadora de alimentación un movimiento rectilíneo intermitente.

410 6).- MEJORAS INTRODUCIDAS EN LA PATENTE PRINCIPAL N^o 436.567 POR "DISPOSITIVO CORTADOR Y DOBLADOR DE PIMIENTO - ADAPTABLE A MAQUINAS DESHUESADORAS DE ACEITUNAS PARA SU TRANSFORMACION EN RELLENADORAS, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque en el eje en que se monta
415 la rueda libre, en su parte central y sobre la cinta transportadora del alimentador de pimiento se cola un disco dentado que sirve para asegurar el arrastre de la banda de pimiento que previamente se ha colocado sobre la cinta de alimentación.

420 7).- MEJORAS INTRODUCIDAS EN LA PATENTE PRINCIPAL N^o 436.567 POR "DISPOSITIVO CORTADOR Y DOBLADOR DE PIMIENTO - ADAPTABLE A MAQUINAS DESHUESADORAS DE ACEITUNAS PARA SU TRANSFORMACION EN RELLENADORAS, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el movimiento combinado del
425 disco de arrastre y la cinta transportadora de alimentación-

obliga a la banda de pimiento a atravesar una ventana trapezoidal de un plegador especialmente diseñado para iniciar el doblar del pimiento.

8).- MEJORAS INTRODUCIDAS EN LA PATENTE PRINCIPAL N^o 436.567 POR "DISPOSITIVO CORTADOR Y DOBLADOR DE PIMIENTO ADAPTABLE A MAQUINAS DESHUESADORAS DE ACEITUNAS PARA SU TRANSFORMACION EN RELLENADORAS, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el citado plegador dispone de dos pendientes laterales que suavemente van doblando por su eje a la banda de pimiento, hasta que por la acción del disco de arrastre y la cinta de alimentación, una parte de dicha banda de pimiento pasa al interior del mecanismo de corte y plegado.

9).- MEJORAS INTRODUCIDAS EN LA PATENTE PRINCIPAL N^o 436.567 POR "DISPOSITIVO CORTADOR Y DOBLADOR DE PIMIENTO ADAPTABLE A MAQUINAS DESHUESADORAS DE ACEITUNAS PARA SU TRANSFORMACION EN RELLENADORAS, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el mecanismo de corte y plegado dispone de dos cuchillas giratorias, en las que se han tallado dos semicilindros de forma que al unirse dejan entre ambos un hueco tubular.

10).- MEJORAS INTRODUCIDAS EN LA PATENTE PRINCIPAL N^o 436.567 POR "DISPOSITIVO CORTADOR Y DOBLADOR DE PIMIENTO ADAPTABLE A MAQUINAS DESHUESADORAS DE ACEITUNAS PARA SU TRANSFORMACION EN RELLENADORAS, según las reivindicaciones

anteriores, caracterizado porque las cuchillas reciben un movimiento circular alternativo, por la acción de una cremallera.

455 11ª).- MEJORAS INTRODUCIDAS EN LA PATENTE PRINCIPAL Nº 436.567 POR "DISPOSITIVO CORTADOR Y DOBLADOR DE PIMIENTO - ADAPTABLE A MAQUINAS DESHUESADORAS DE ACEITUNAS PARA SU - TRANSFORMACION EN RELLENADORAS, según las reivindicaciones- anteriores, caracterizado porque una vez que entra las dos-
460 cuchillas ha penetrado la cantidad necesaria de pimiento, se pone en movimiento hasta hacer tope ambas en el eje perpendicular del mecanismo, cortando a su paso una tira de pimiento entre los bordes cortantes de las mismas, al mismo tiempo que se realice el corte, termina de efectuarse el plegado de la tira de pimiento iniciado en el plegador.

465 12ª).- MEJORAS INTRODUCIDAS EN LA PATENTE PRINCIPAL Nº 436.567, "POR DISPOSITIVO CORTADOR Y DOBLADOR DE PIMIENTO - ADAPTABLE A MAQUINAS DESHUESADORAS DE ACEITUNAS PARA SU - TRANSFORMACION EN RELLENADORAS, según las reivindicaciones- anteriores, caracterizado porque las cuchillas una vez corra-
470 das quedan con la tira de pimiento doblada en el hueco tubular que forma y entonces por la acción de la cremallera, efectúan un giro de 90º hasta situarse con el eje del hueco en posición horizontal, alineadas con el hueco de la aceitunas - deshuesada.

475 13ª).- MEJORAS INTRODUCIDAS EN LA PATENTE PRINCIPAL Nº

436.567 POR DISPOSITIVO CORTADOR Y DOBLADOR DE PIMIENTO
ADAPTABLE A MAQUINAS DESHUESADORAS DE ACEITUNAS PARA SU
TRANSFORMACION EN RELLENADORAS, según las reivindicaciones
anteriores, caracterizado porque sobre el árbol del dispo-
480 sitivo se ha dispuesto una leva de perfil adecuado para el
accionamiento de una palanca que produjera el desprendi-
miento del hueso a su salida del sombrero entibador y al
propio tiempo un casquillo cilíndrico situado en su extre-
mo inferior, se colocará entre el husco tubular de las cu-
485 chillas y la aceituna deshuesada, sirviendo de puente de -
paso de la tira de pimiento doblada del interior de las -
cuchillas al interior de la aceituna deshuesada.

14).- MEJORAS INTRODUCIDAS EN LA PATENTE PRINCIPAL N^o
436.567 POR DISPOSITIVO CORTADOR Y DOBLADOR DE PIMIENTO -
490 ADAPTABLE A MAQUINAS DESHUESADORAS DE ACEITUNAS PARA SU -
TRANSFORMACION EN RELLENADORAS, según las reivindicaciones-
anteriores, caracterizado porque para soportar el esfuerzo-
que se produce al deshuesar la aceituna y al rellenarla de
pimiento, se ha dispuesto de un eje portador de un sujetador
495 que está dotado de un movimiento alternativo y que inmovili-
za la aceituna contra el sombrero.

15).- MEJORAS INTRODUCIDAS EN LA PATENTE PRINCIPAL N^o
436.567 POR DISPOSITIVO CORTADOR Y DOBLADOR DE PIMIENTO -
ADAPTABLE A MAQUINAS DESHUESADORAS DE ACEITUNAS PARA SU -
500 TRANSFORMACION EN RELLENADORAS, según las reivindicaciones-

505 caracterizado porque el movimiento alternativo conveniente del sujetador lo produce una leva de perfil adecuado, calada sobre el árbol metriz del dispositivo que actúa sobre una roldana montada sobre el eje del sujetador, produciéndose la carrera de trabajo por la acción de un resorte que mantiene constantemente apoyada a la roldana sobre la cresta de la citada leva, y el retroceso por la acción de la propia crosta.

510 16).- MEJORAS INTRODUCIDAS EN LA PATENTE PRINCIPAL Nº 436.567 POR DISPOSITIVO CORTADOR Y DOBLADOR DE PIMIENTO - ADAPTABLE A MAQUINAS DESHUESADORAS DE ACEITUNAS PARA SU - TRANSFORMACION EN RELLENADORAS, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque sujeta convenientemente - las aceitunas por el sujetador contra el sombrerete y en-
515 frentando el eje del fruto deshuesado con el eje geométrico del hueco cilíndrico formado por las cuchillas y la guía tubular, se pone en movimiento un vástago rellena- dor que empuja a la tira de pimiento plegado hasta introducirlo en el interior de la aceituna deshuesada.

520 17).- MEJORAS INTRODUCIDAS EN LA PATENTE PRINCIPAL Nº 436.567 POR DISPOSITIVO CORTADOR Y DOBLADOR DE PIMIENTO - ADAPTABLE A MAQUINAS DESHUESADORAS DE ACEITUNAS PARA SU - TRANSFORMACION EN RELLENADORAS, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el movimiento alternativo-
525 del rellena- dor lo produce una leva de doble perfil con la -

figura adecuada que actua sobre la soldana montada en el vástago rellenedor.

530 18).- MEJORAS INTRODUCIDAS EN LA PATENTE PRINCIPAL Nº 436.567 POR DISPOSITIVO CORTADOR Y DOBLADOR DE PIMIENTO - ADAPTABLE A MAQUINAS DESHUESADORAS DE ACEITUNAS PARA SU - TRANSFORMACION EN RELLENADORAS, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque una vez que la aceituna está rellena, vuelven todos los elementos a su posición de reposo de forma que pueden repetir el ciclo.

540 19).- MEJORAS INTRODUCIDAS EN LA PATENTE PRINCIPAL Nº 436.567 POR DISPOSITIVO CORTADOR Y DOBLADOR DE PIMIENTO - ADAPTABLE A MAQUINAS DESHUESADORAS DE ACEITUNAS PARA SU TRANSFORMACION EN RELLENADORAS, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque mientras se produce el retroceso de los elementos de corte y plegado, de desprendimiento del hueso y guía de la tira de pimiento, de sujeción de la aceituna para el deshueso y relleno, se está produciendo la alimentación de un nuevo trozo de banda de pimiento, que será de nuevo cortado y plegado y conducido al interior de una nueva aceituna deshuesada, que la máquina deshuesadora habrá colocado frente
545 al mecanismo de corte y plegado del pimiento.

550 20).- MEJORAS INTRODUCIDAS EN LA PATENTE PRINCIPAL Nº 436.567 POR DISPOSITIVO CORTADOR Y DOBLADOR DE PIMIENTO ADAPTABLE A MAQUINAS DESHUESADORAS DE ACEITUNAS PARA SU TRANSFORMACION EN RELLENADORAS, según las reivindicaciones anteriores

555 caracterizado porque siendo necesario alimentar el dispositivo con bandas de pimientos de anchos diversos, según el tamaño de las aceitunas a rellenar, se ha dispuesto sobre la cinta de alimentación dos regletas regulables que se ajustan de forma que la banda de pimiento quede siempre centrada con el eje del mecanismo de corte y se producirá un plegado simétrico.

560 21).- MEJORAS INTRODUCIDAS EN LA PATENTE PRINCIPAL Nº 436.567 POR DISPOSITIVO CORTADOR Y DOBLADOR DE PIMIENTO ADAPTABLE A MAQUINAS DESHUESADORAS DE ACEITUNAS PARA SU TRANSFORMACION EN RELLENADORAS, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque siendo también necesario variar el ancho de la tira de pimiento que ha de introducirse en las aceitunas, en función del tamaño de éstas, se ha dispuesto un tornillo de regulación que modifica la amplitud del giro de la rueda libre y por consiguiente el avance de la cinta transportadora de alimentación.

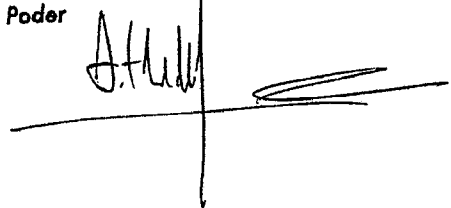
570 22).- MEJORAS INTRODUCIDAS EN LA PATENTE PRINCIPAL Nº 436.567 POR DISPOSITIVO CORTADOR Y DOBLADOR DE PIMIENTO ADAPTABLE A MAQUINAS DESHUESADORAS DE ACEITUNAS PARA SU TRANSFORMACION EN RELLENADORAS.

575

Todo ello tal y como queda expuesto en la presente memoria descriptiva, que consta de veinticinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y a dos espacios y hojas de planos adjunta.

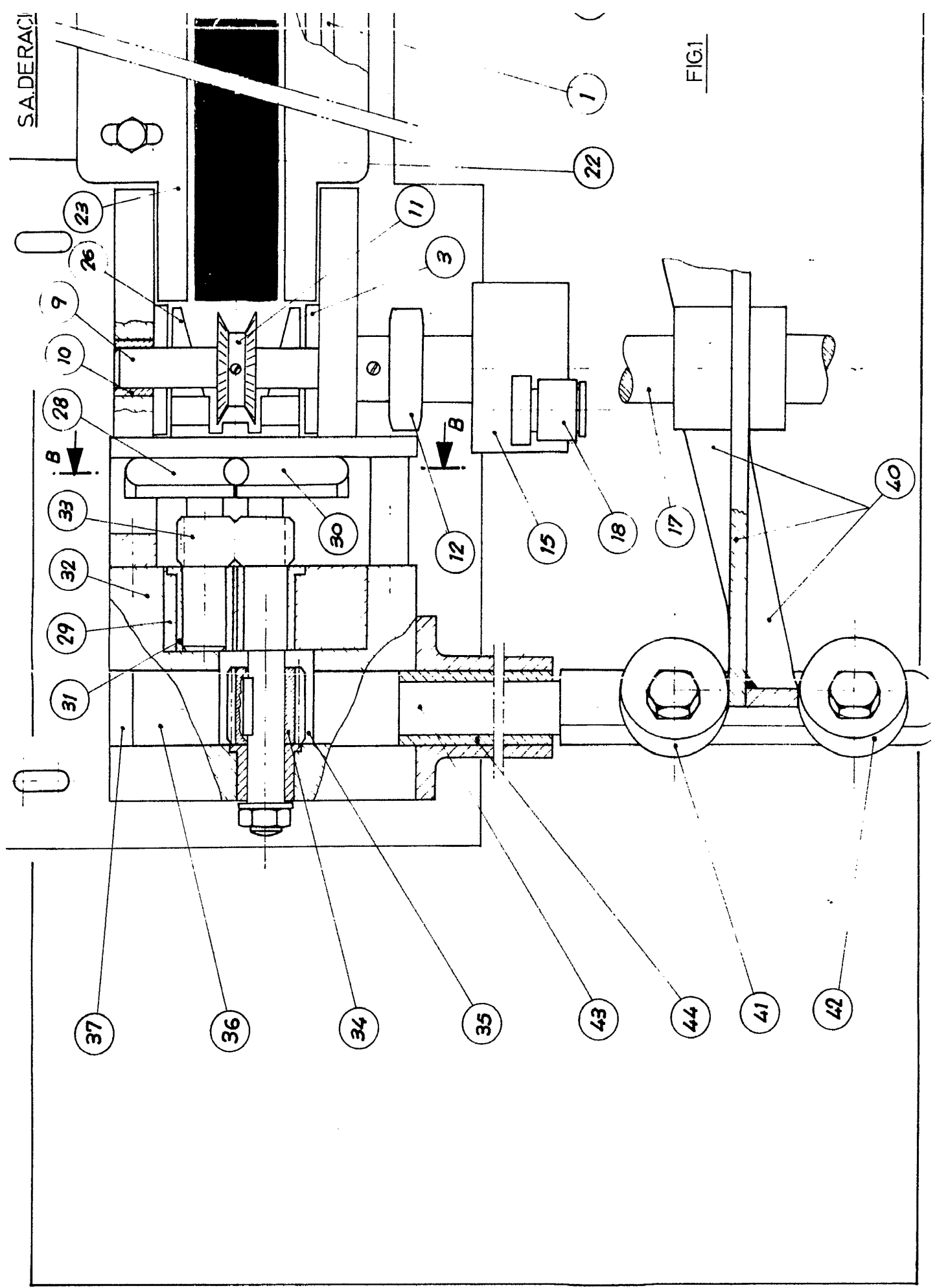
Madrid, 22 de Octubre 1.975

María Regla Ruiz-Granados
Por Poder

A handwritten signature in black ink, consisting of a vertical line on the left and a horizontal line on the right with a flourish at the end.

S.A. DERACI

FIG.1



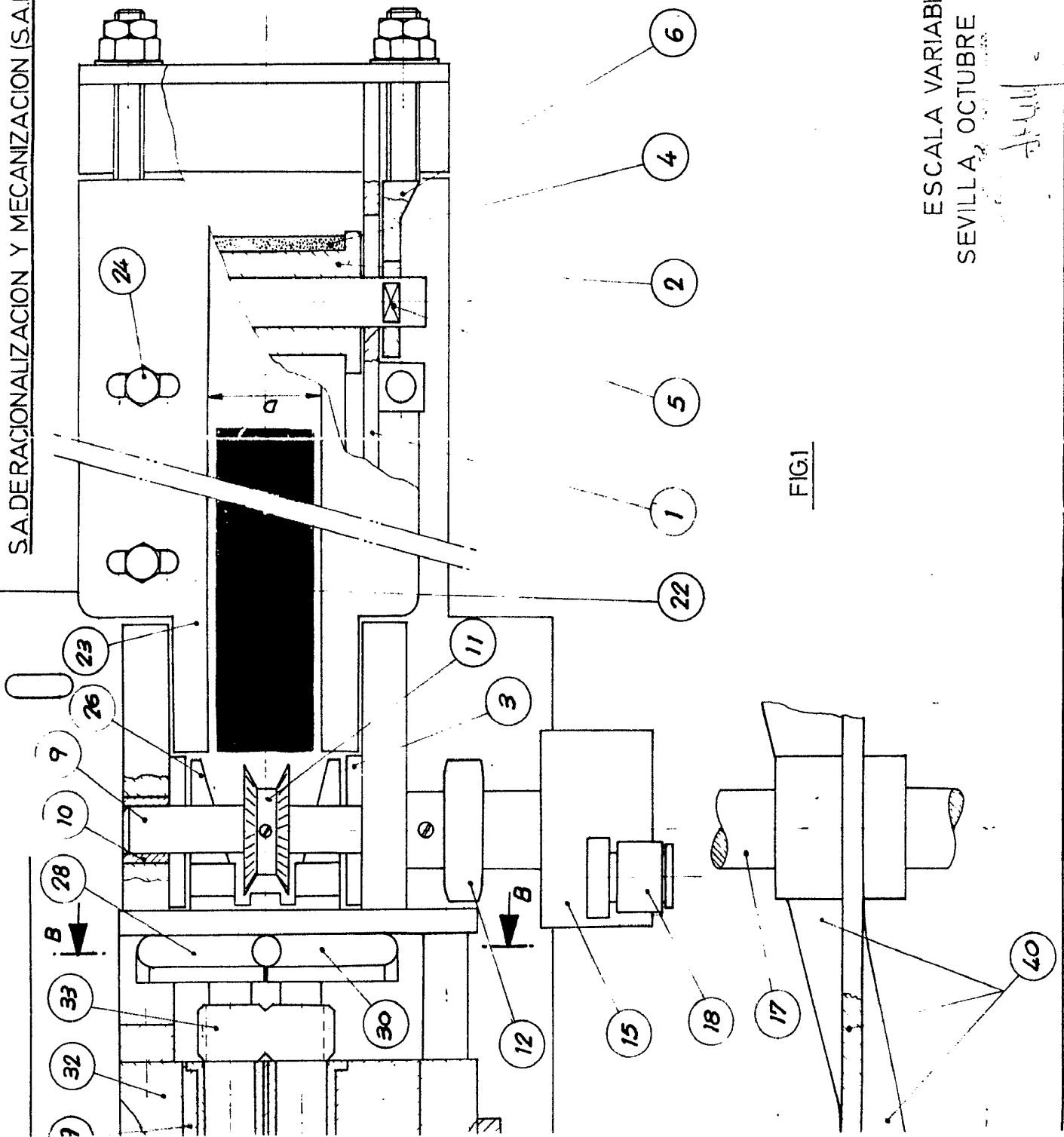
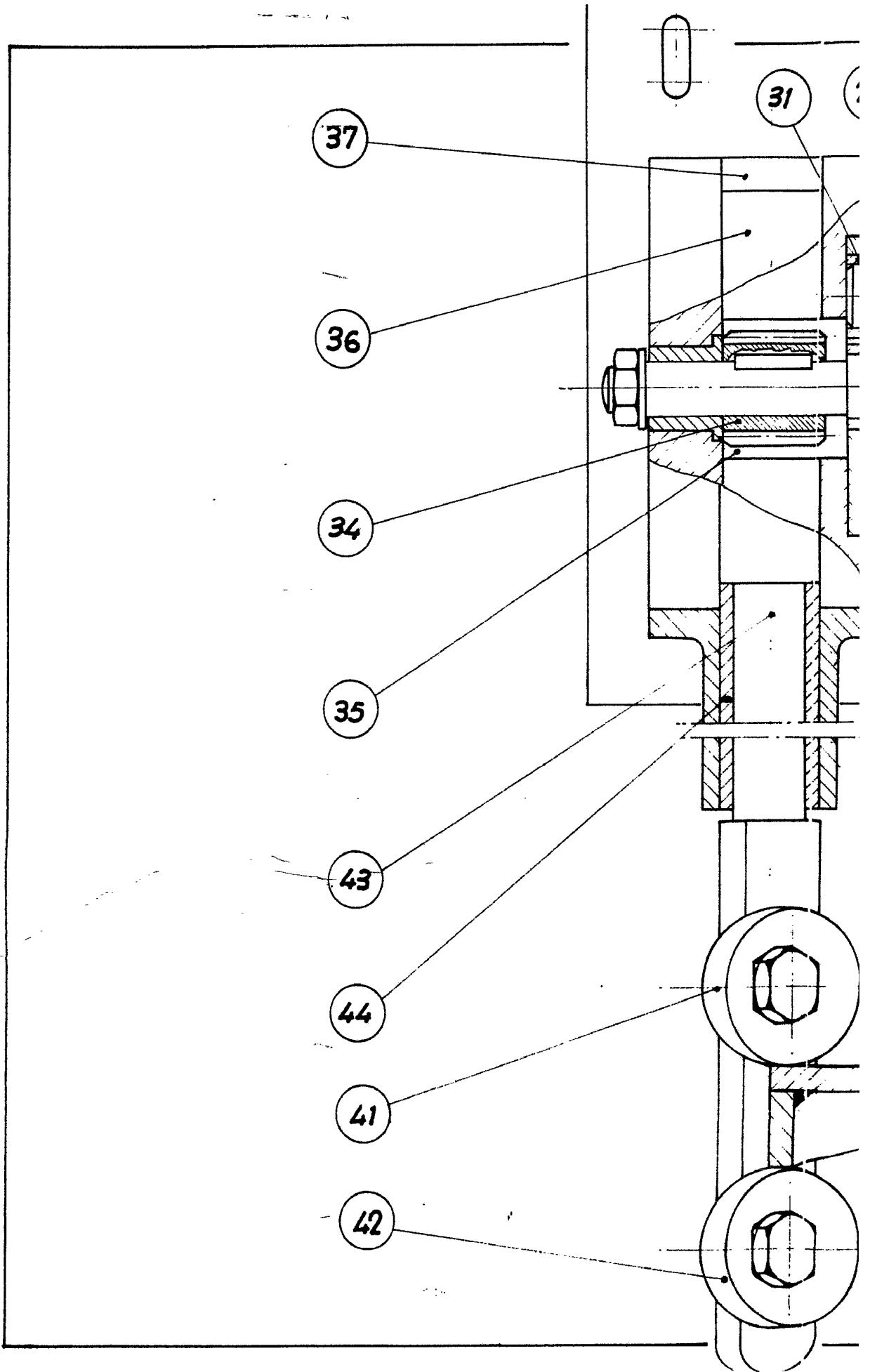
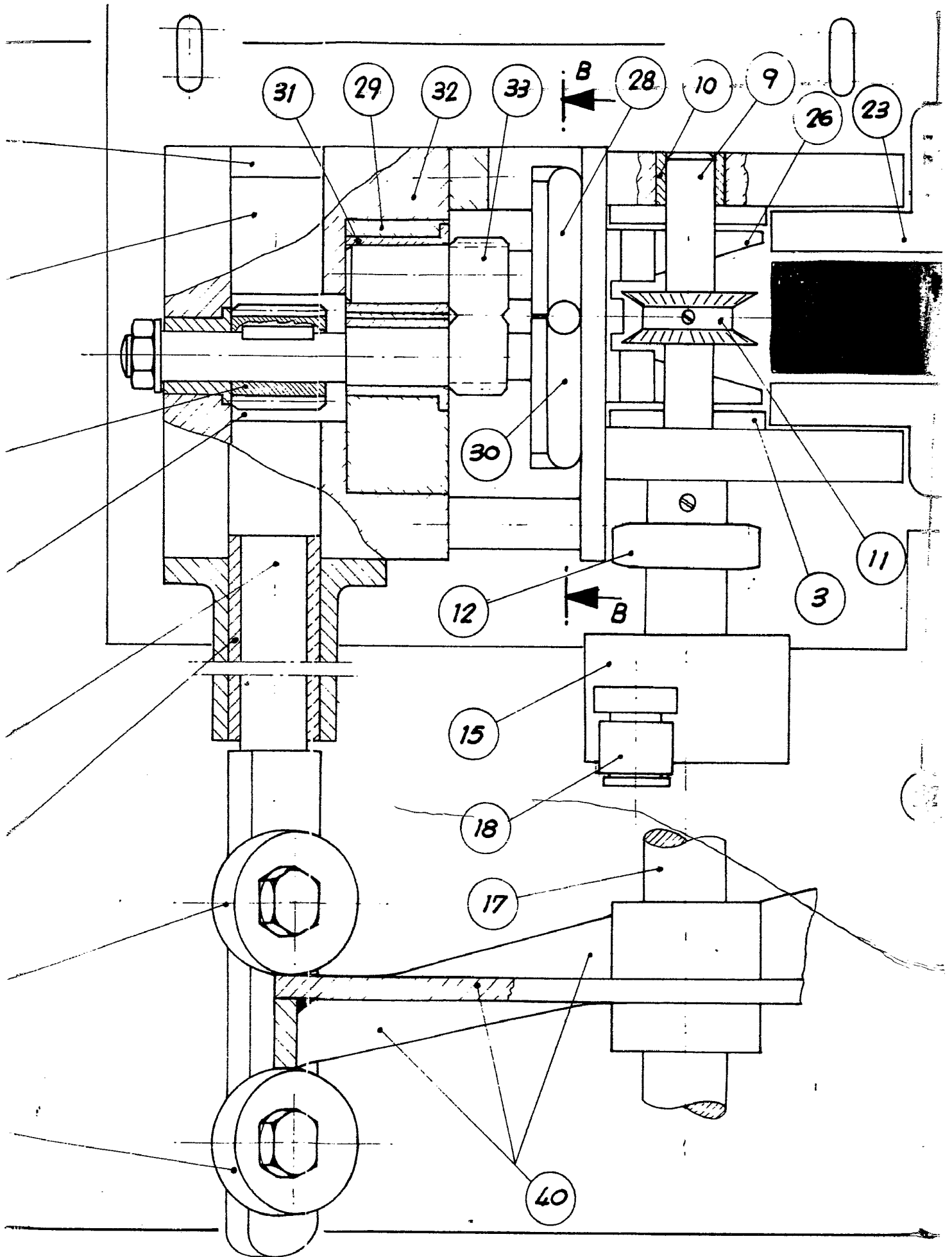


FIG1

ESCALA VARIABLE
SEVILLA, OCTUBRE 1975

Handwritten signature or initials.





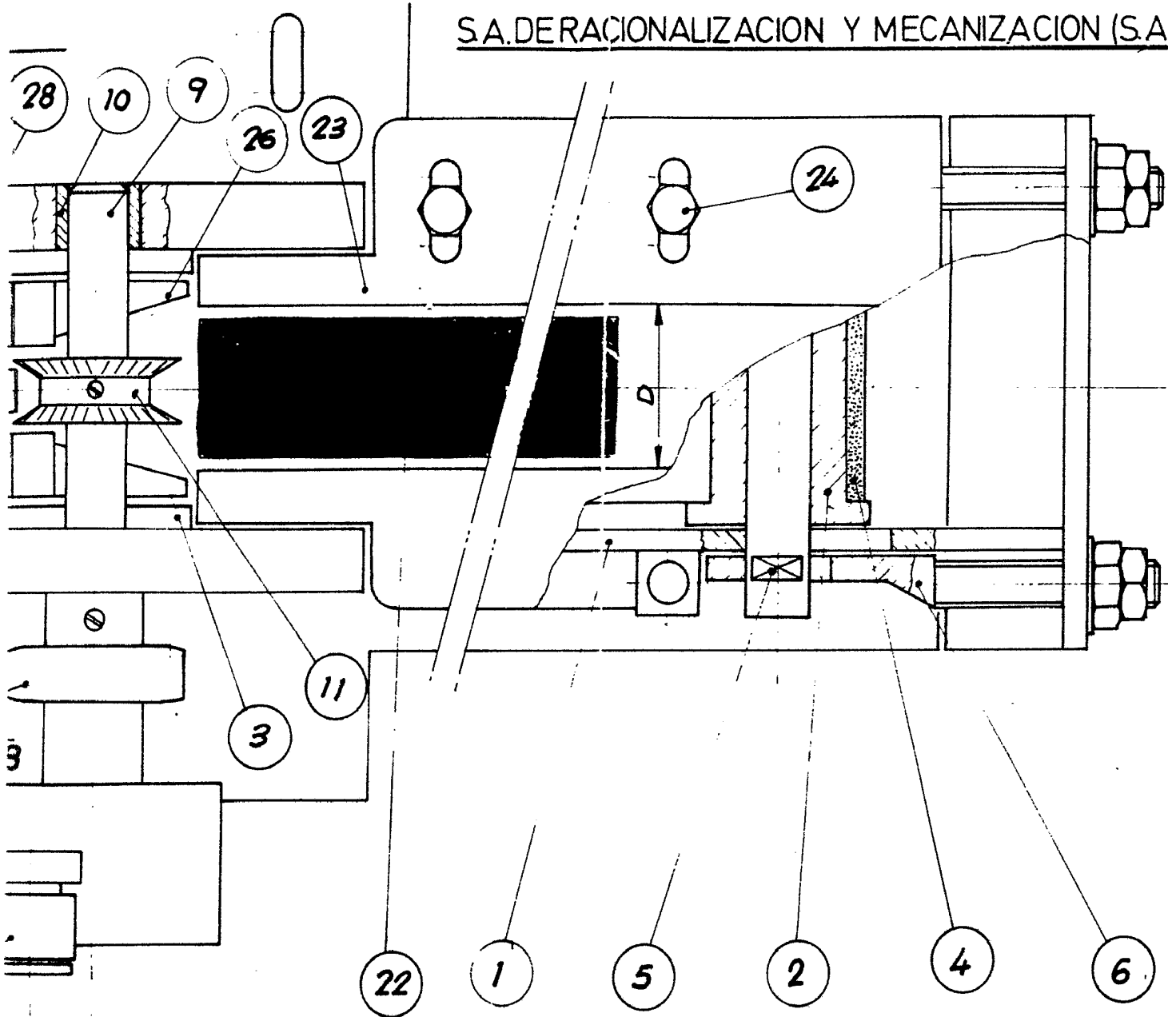
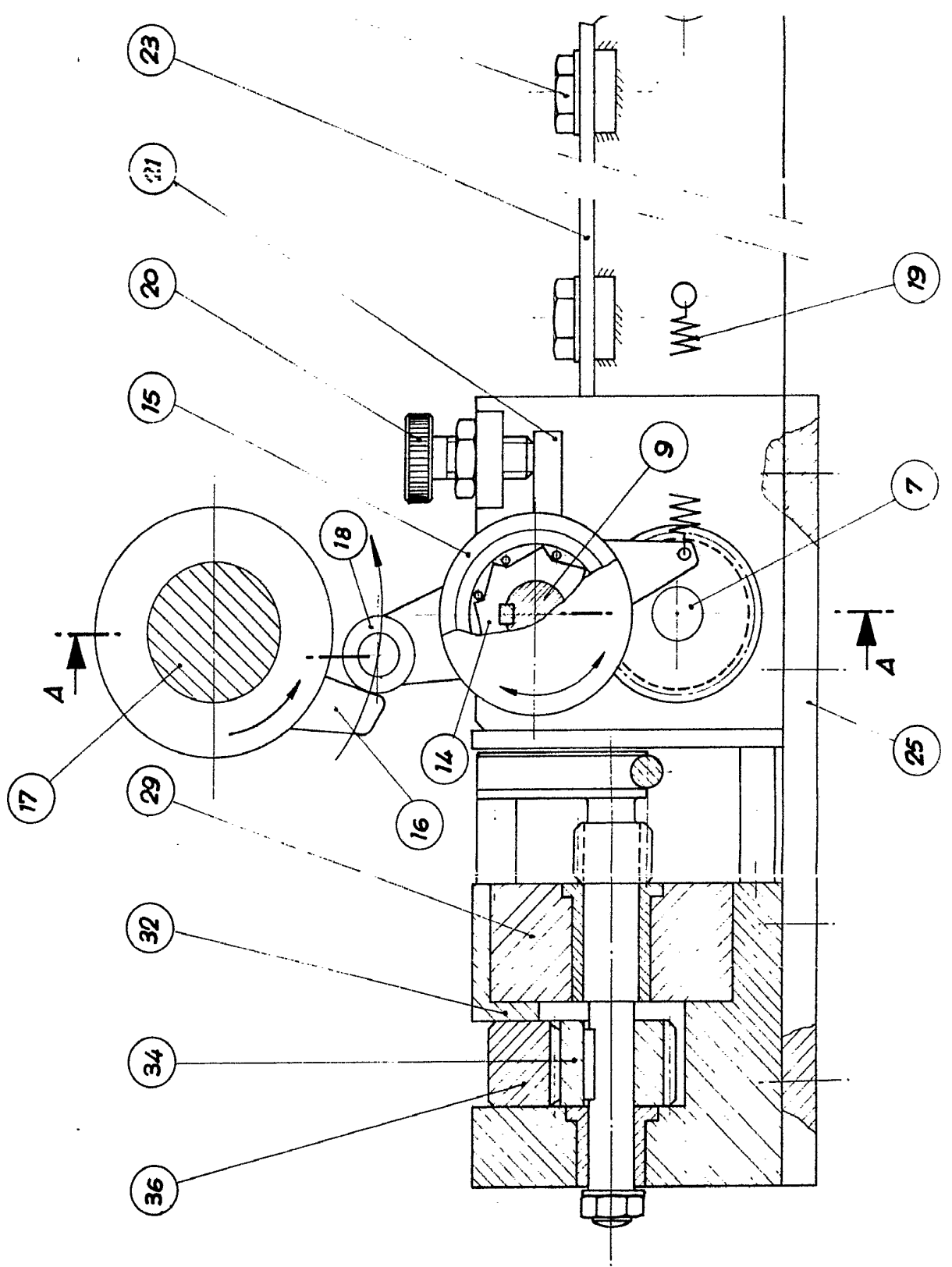


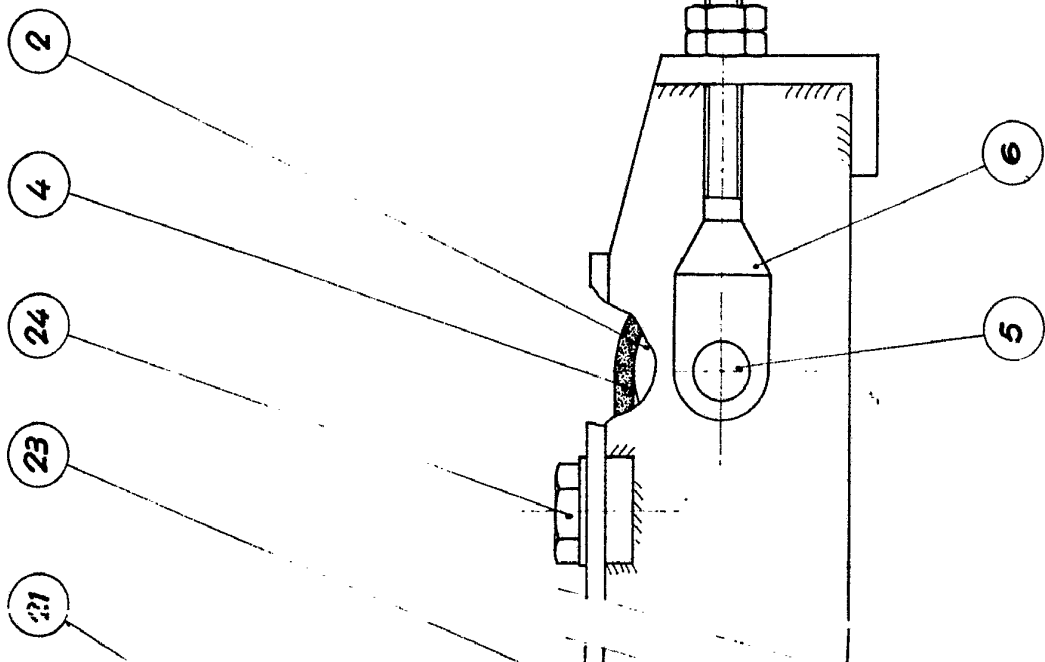
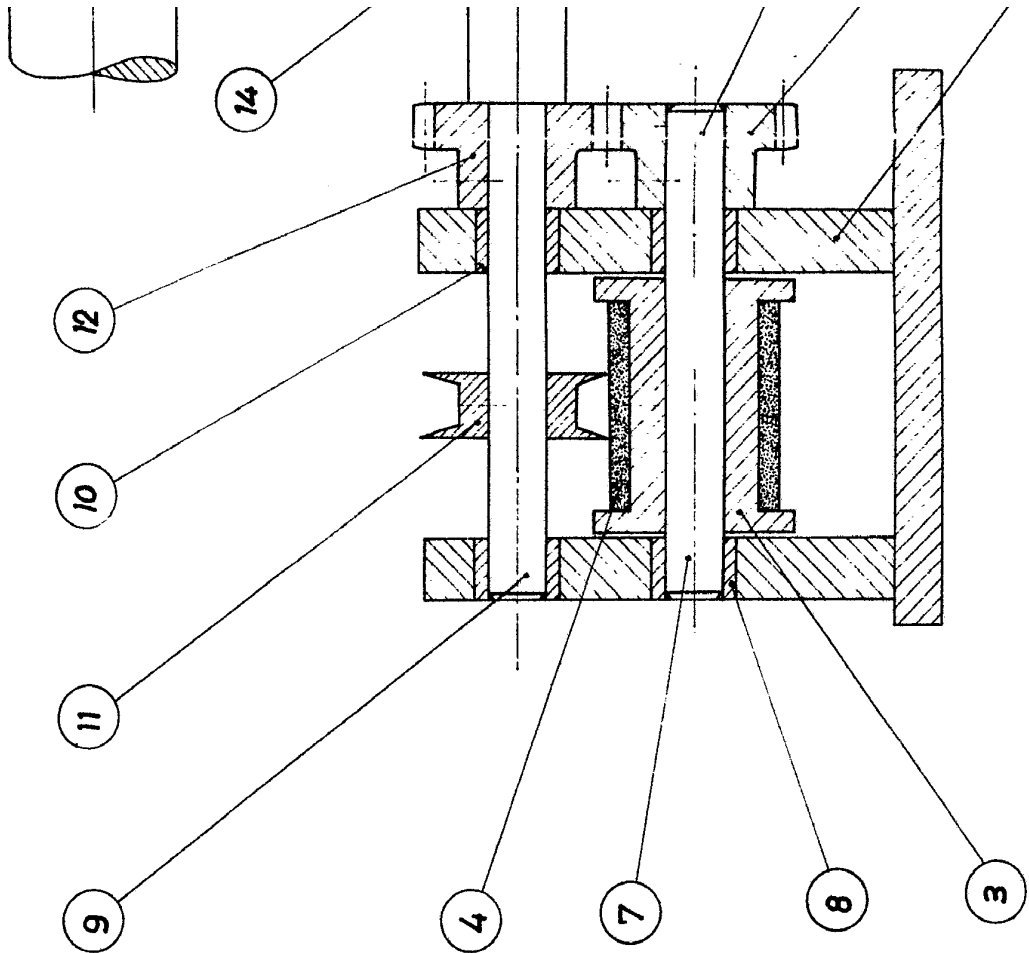
FIG.1

ESCALA VARIABL
SEVILLA, OCTUBRE

Alonso Segura, Ingeniero de Mecánica
Escriba

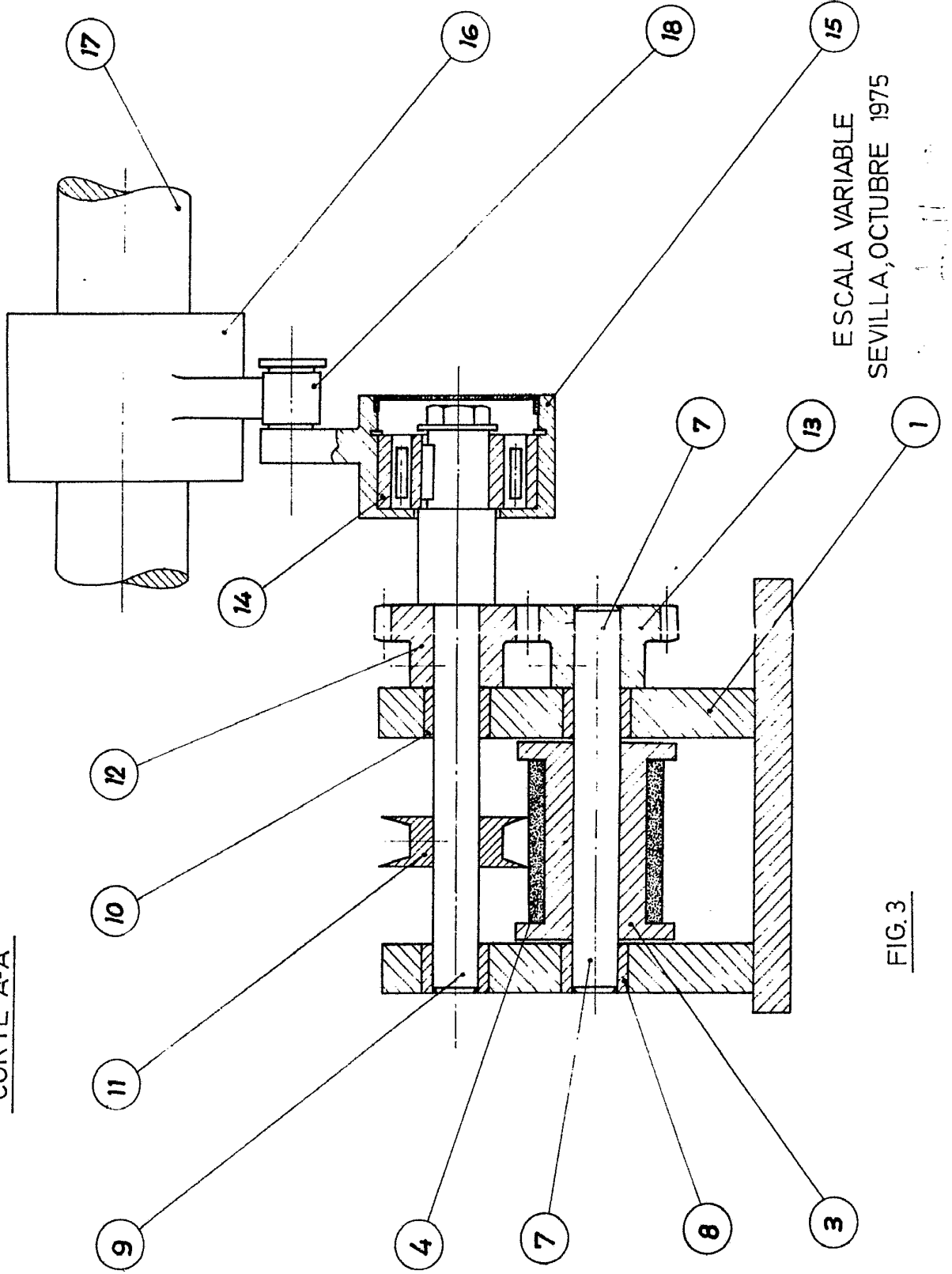


CORTE A-A



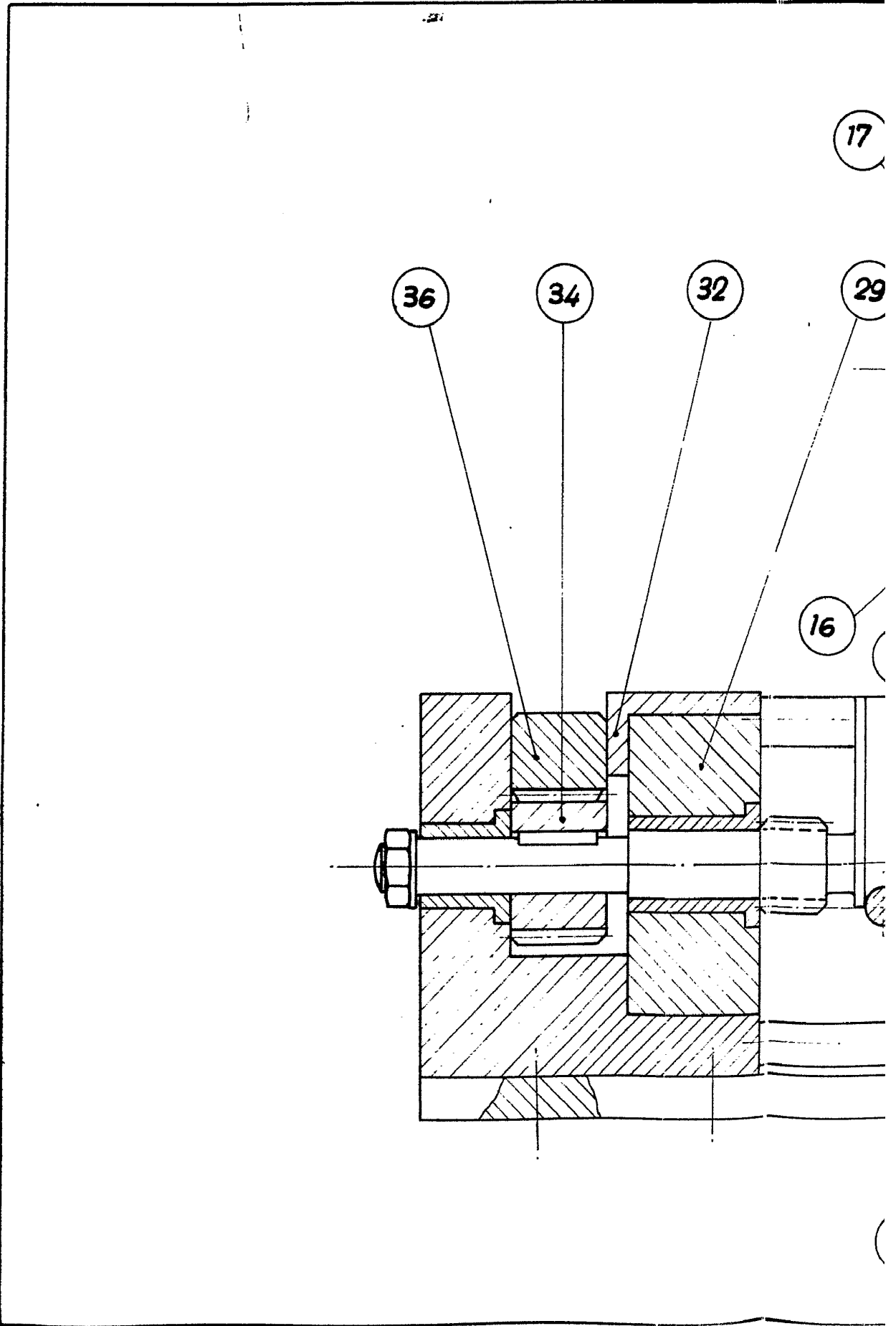


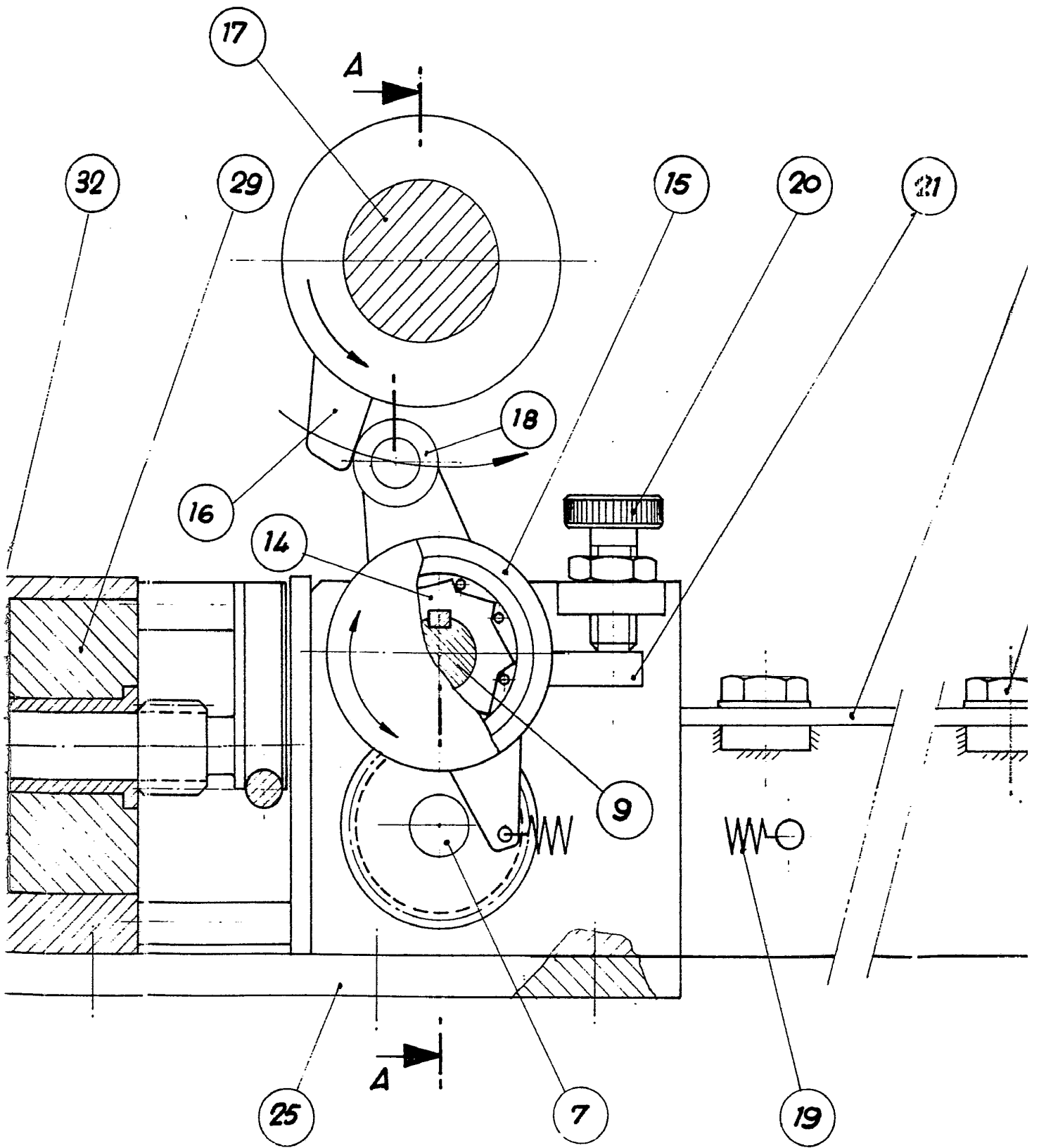
CORTE A-A



ESCALA VARIABLE
SEVILLA, OCTUBRE 1975

FIG. 3





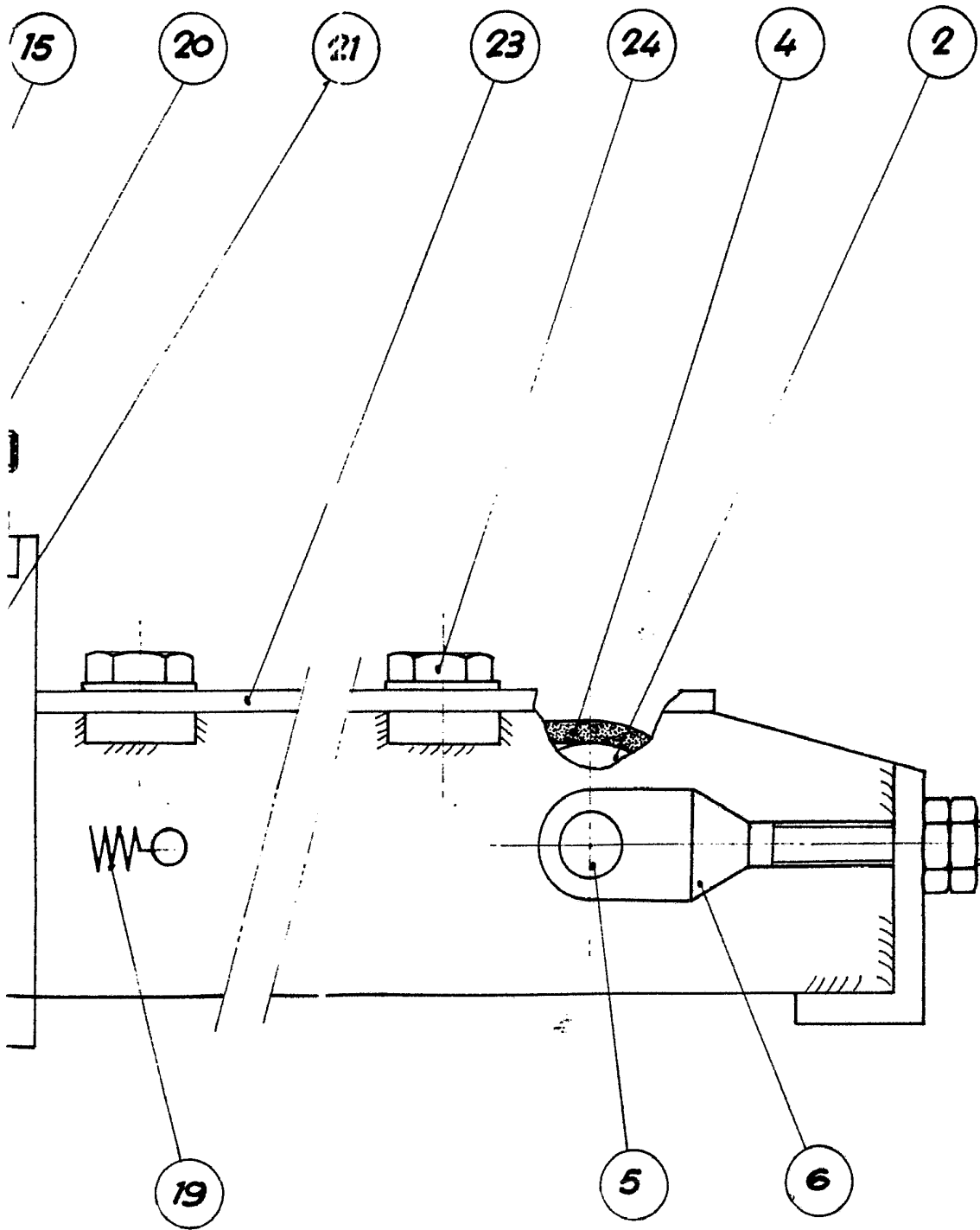


FIG. 2

CORTE A-A

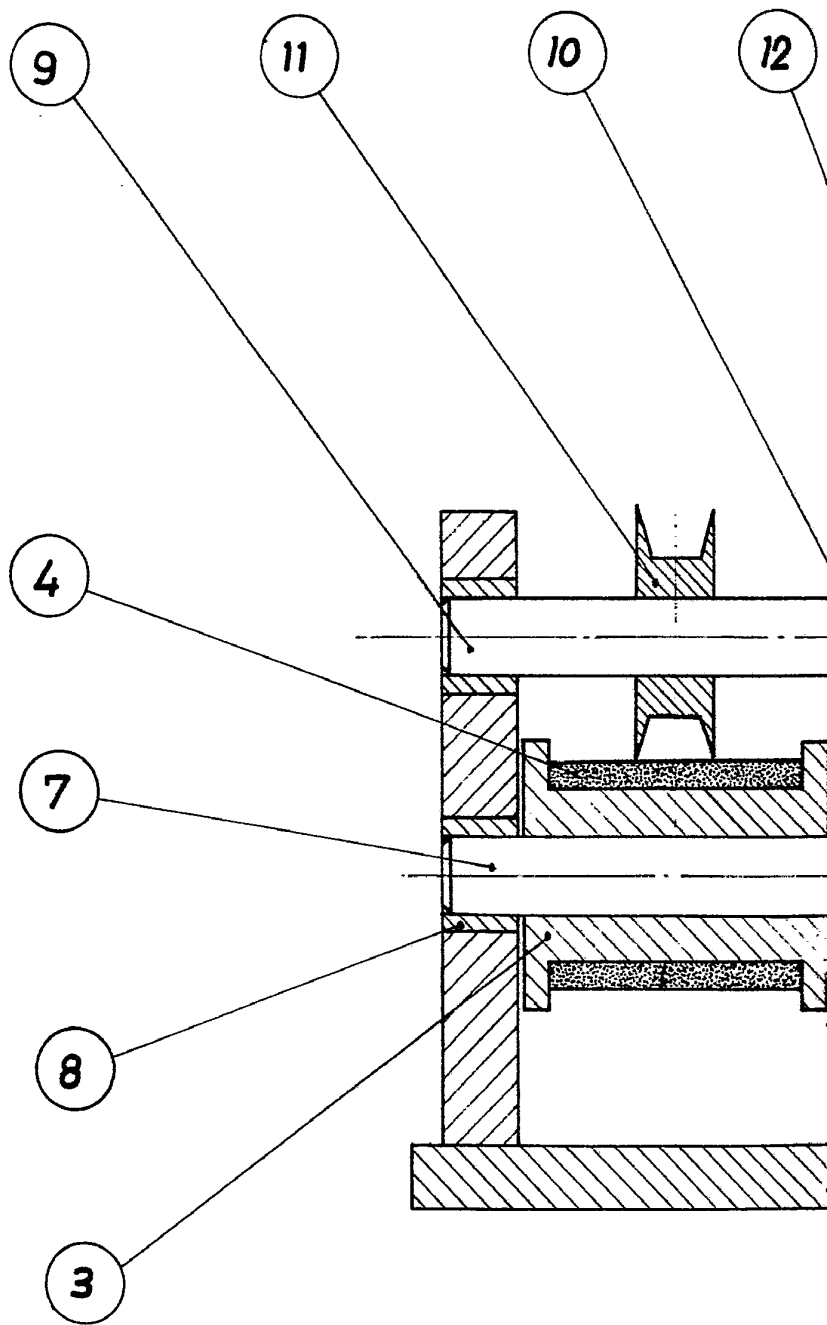


FIG. 2

FIG. 3

CORTE A-A

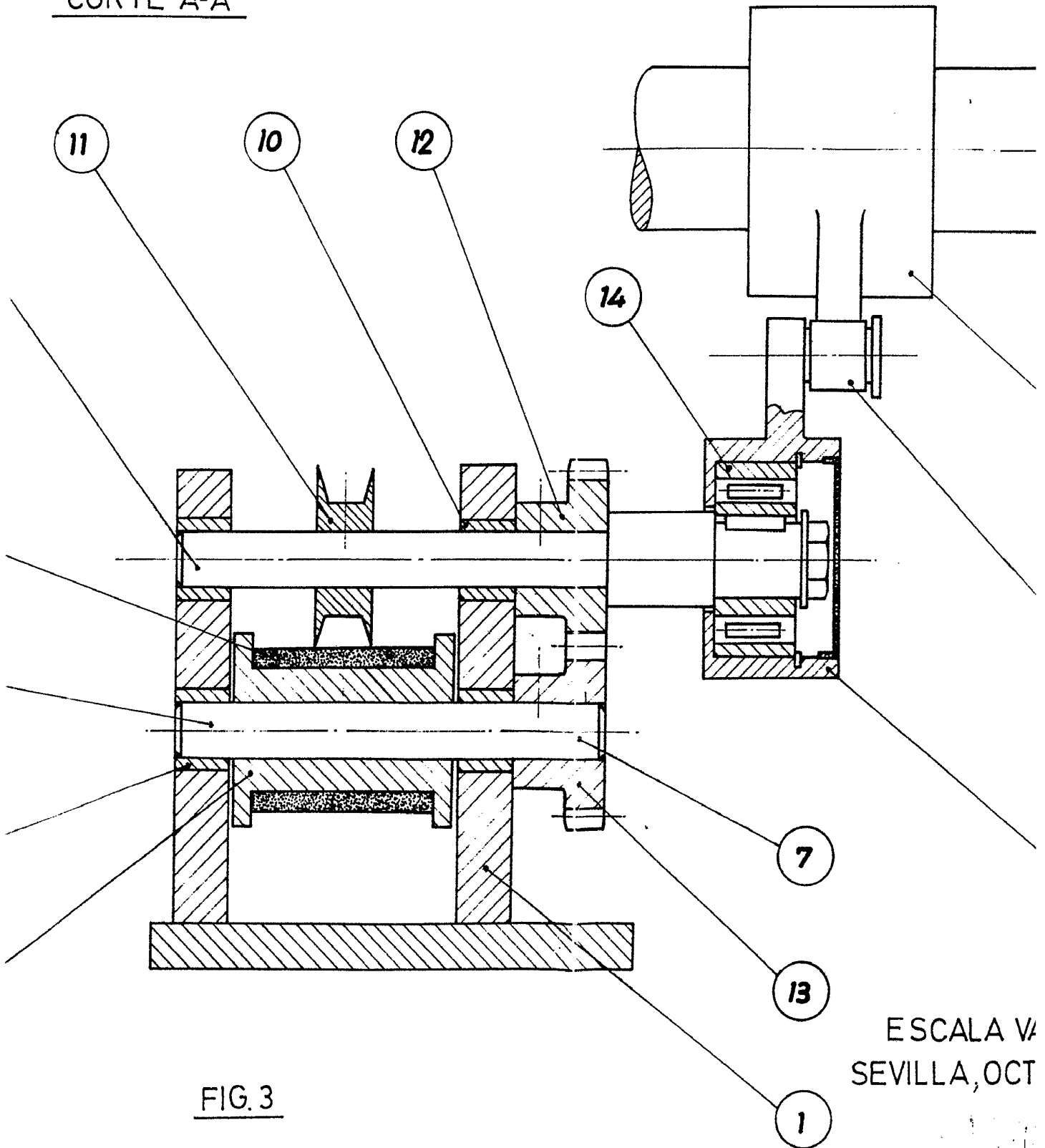


FIG. 3

ESCALA 1/4
SEVILLA, OCT

7

13

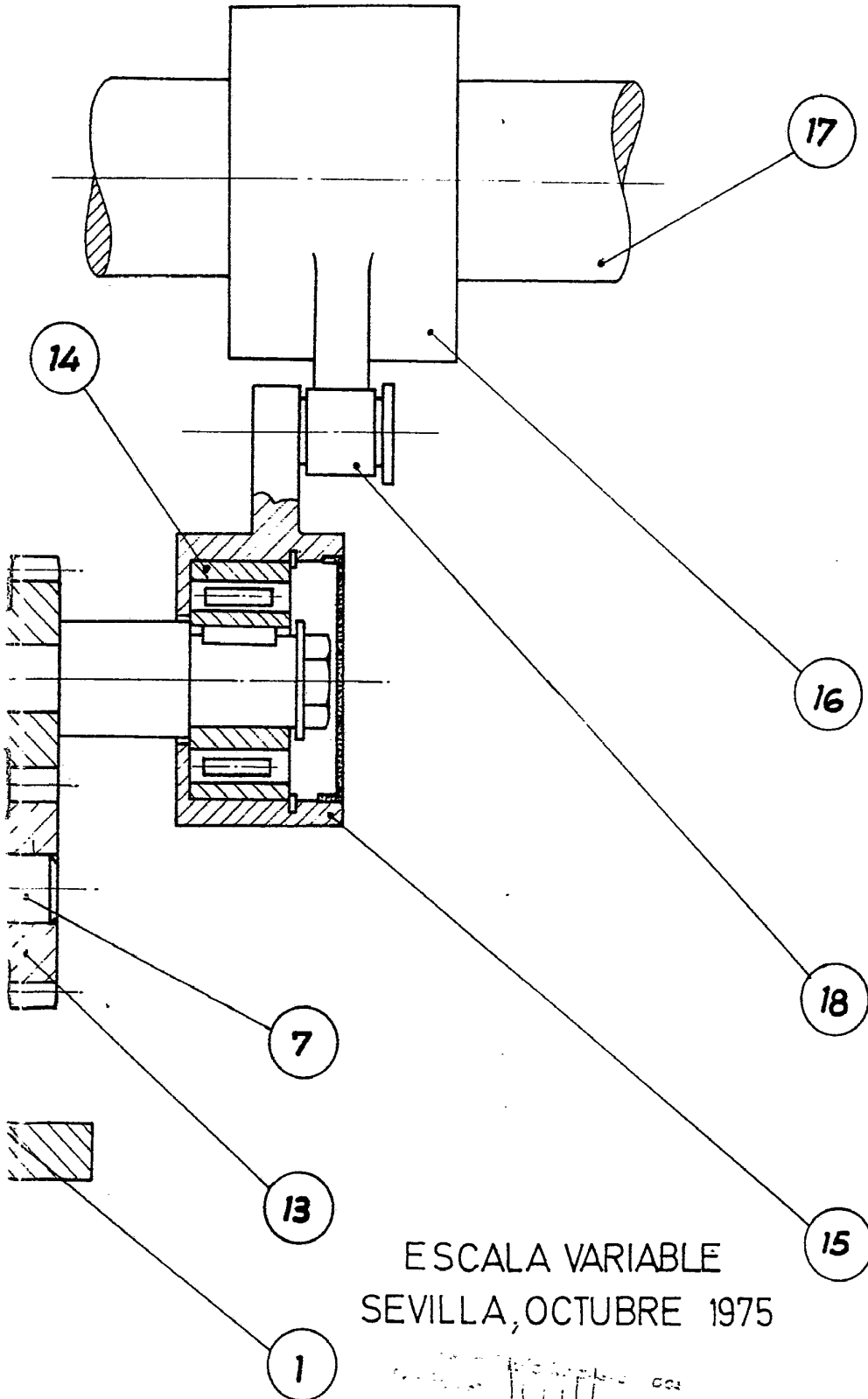
1

11

10

12

14



ESCALA VARIABLE
SEVILLA, OCTUBRE 1975

Handwritten signature and date:
10/10/75
HULL

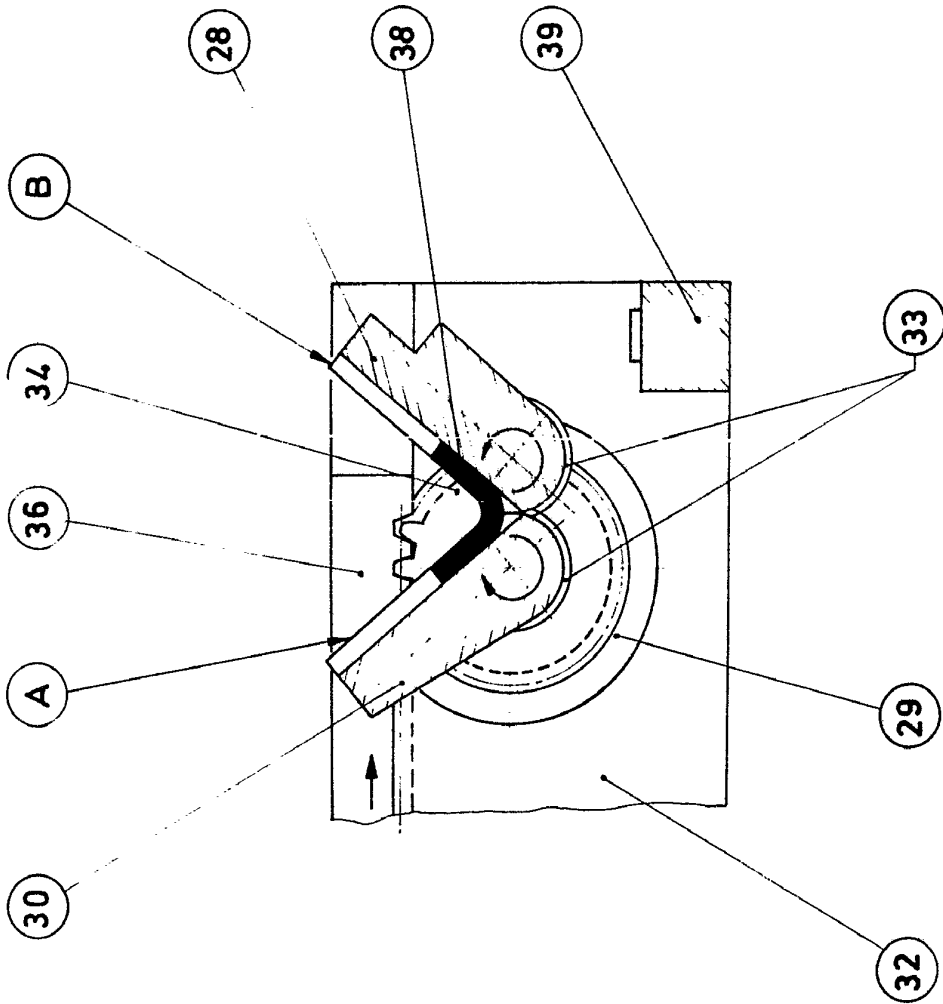


FIG. 4

CORTE B-B

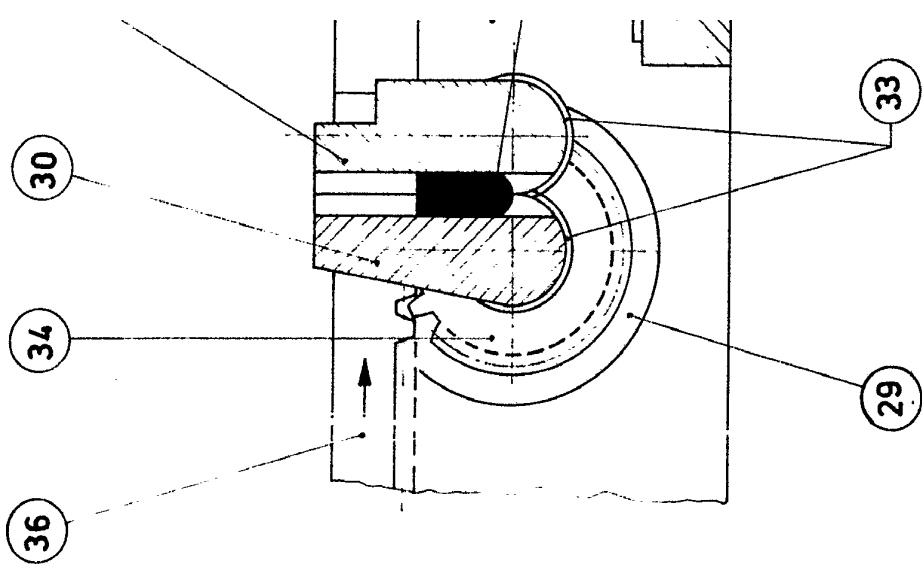
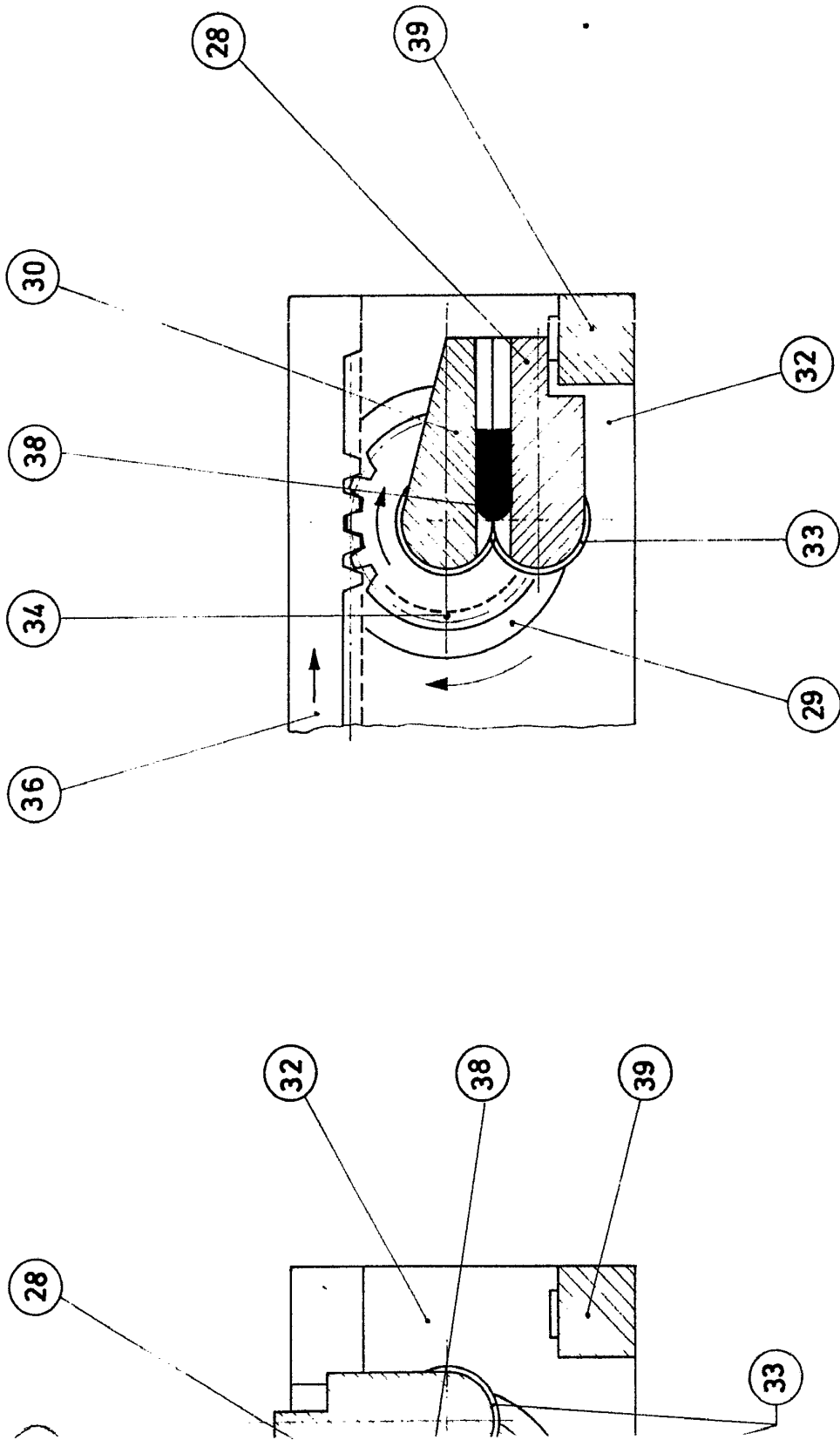


FIG. 5



ESCALA VARIABLE
SEVILLA, OCTUBRE 1975

Rev. 1
A. F. J. J. J.

FIG. 6

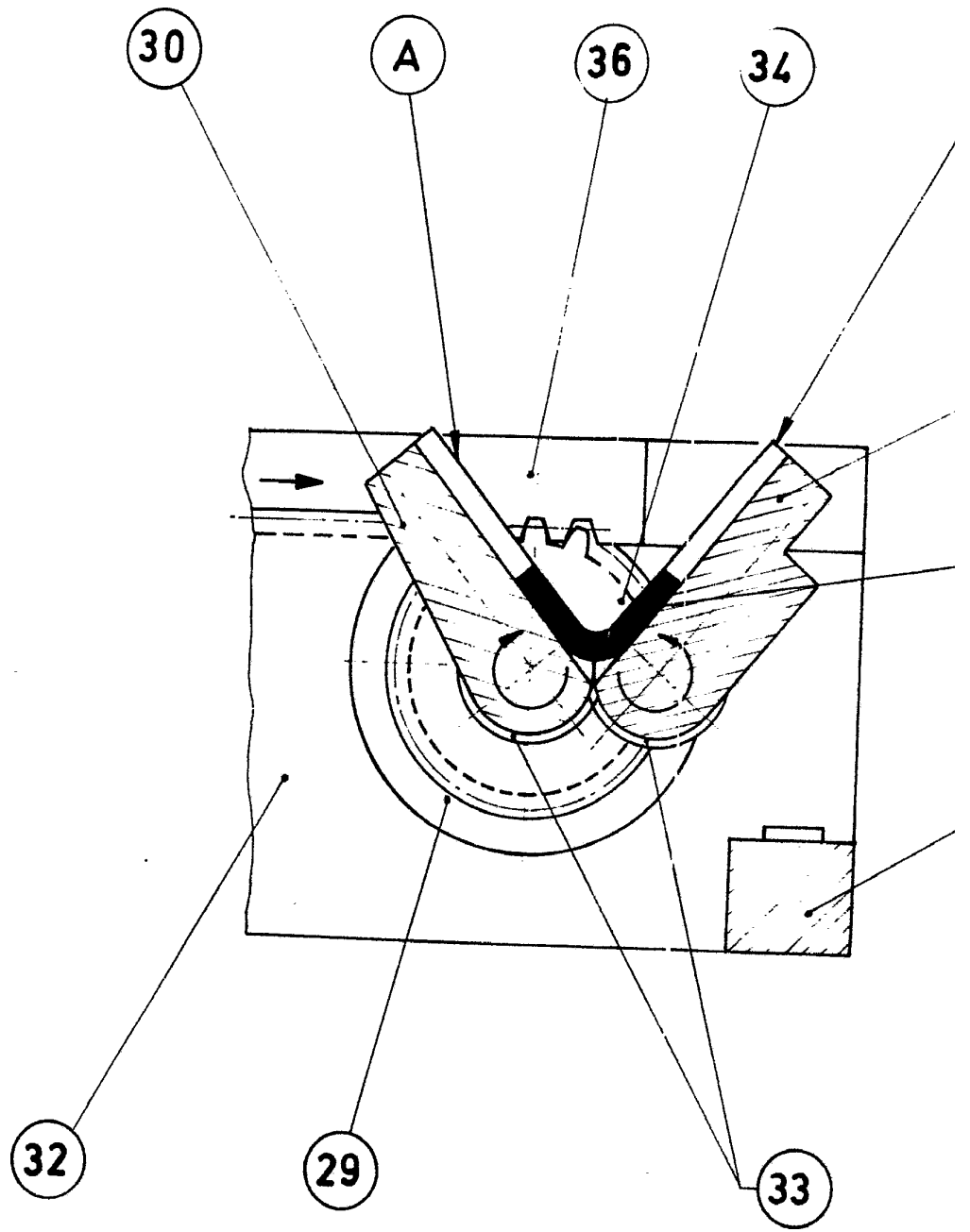
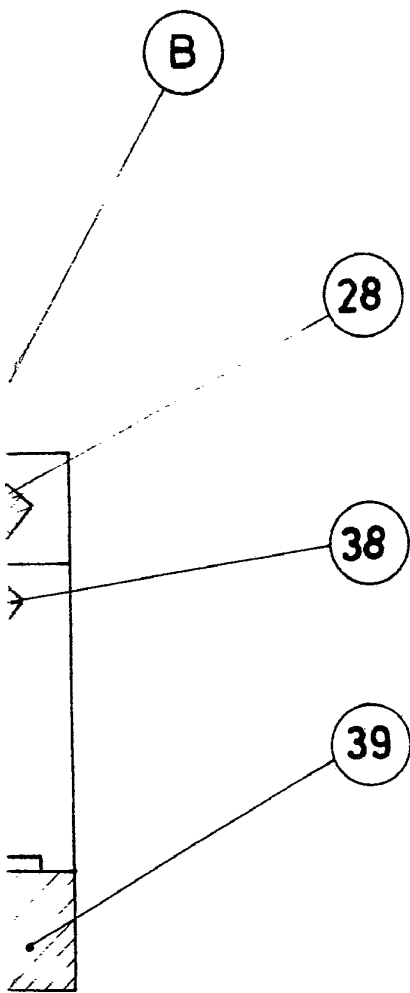


FIG. 4



33

CORTE B-B

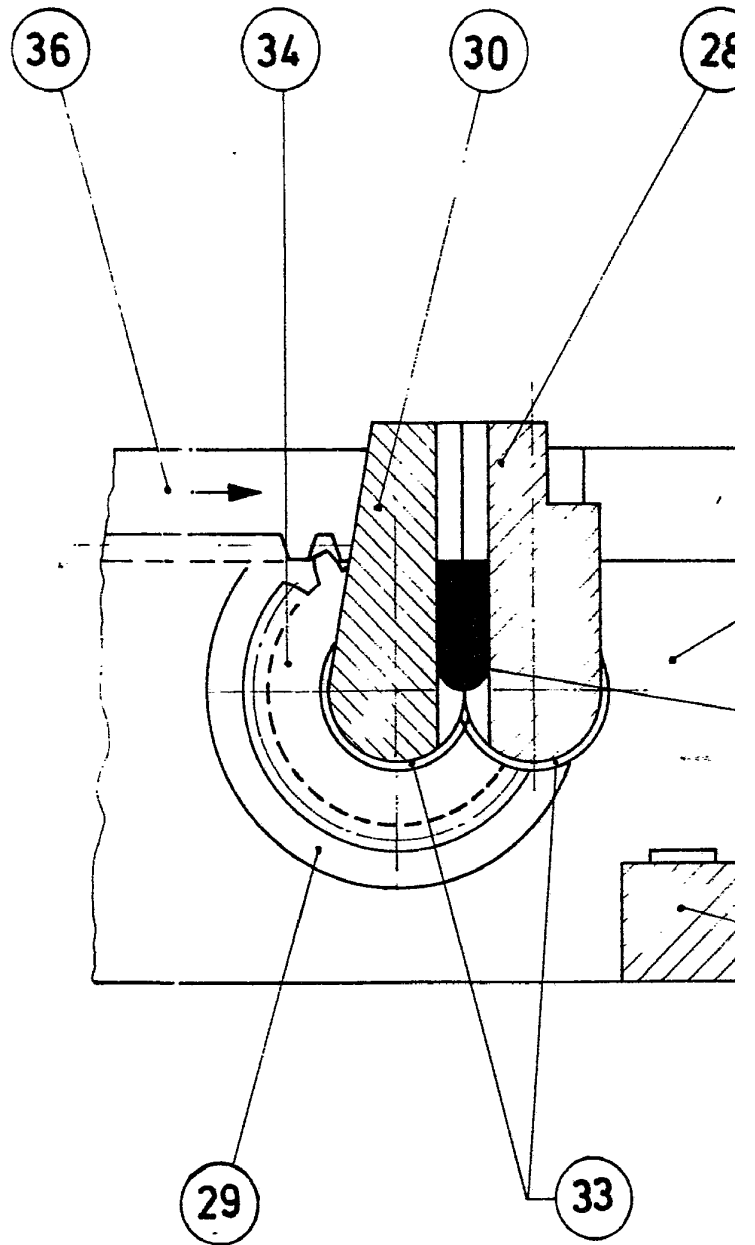


FIG. 5

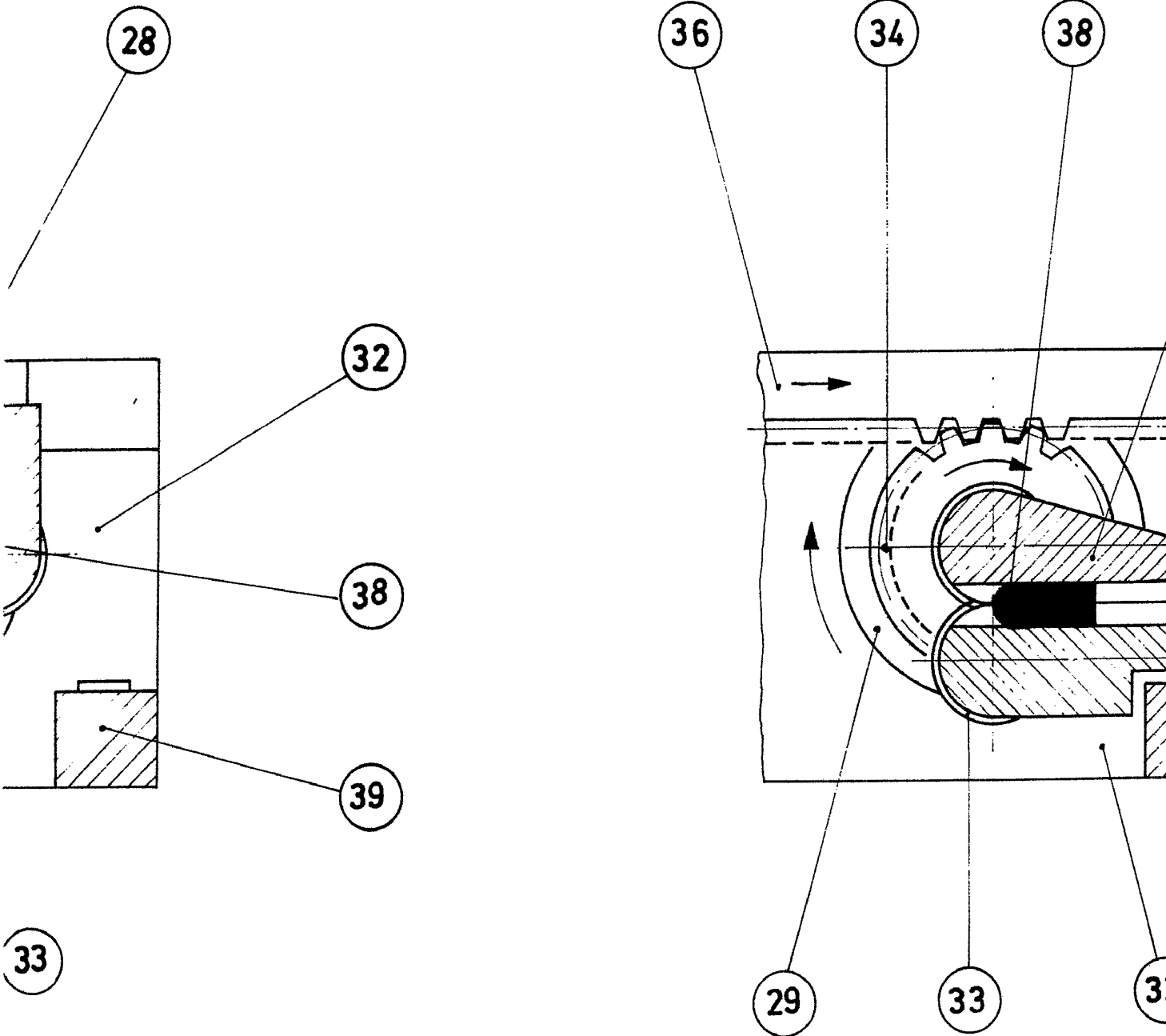
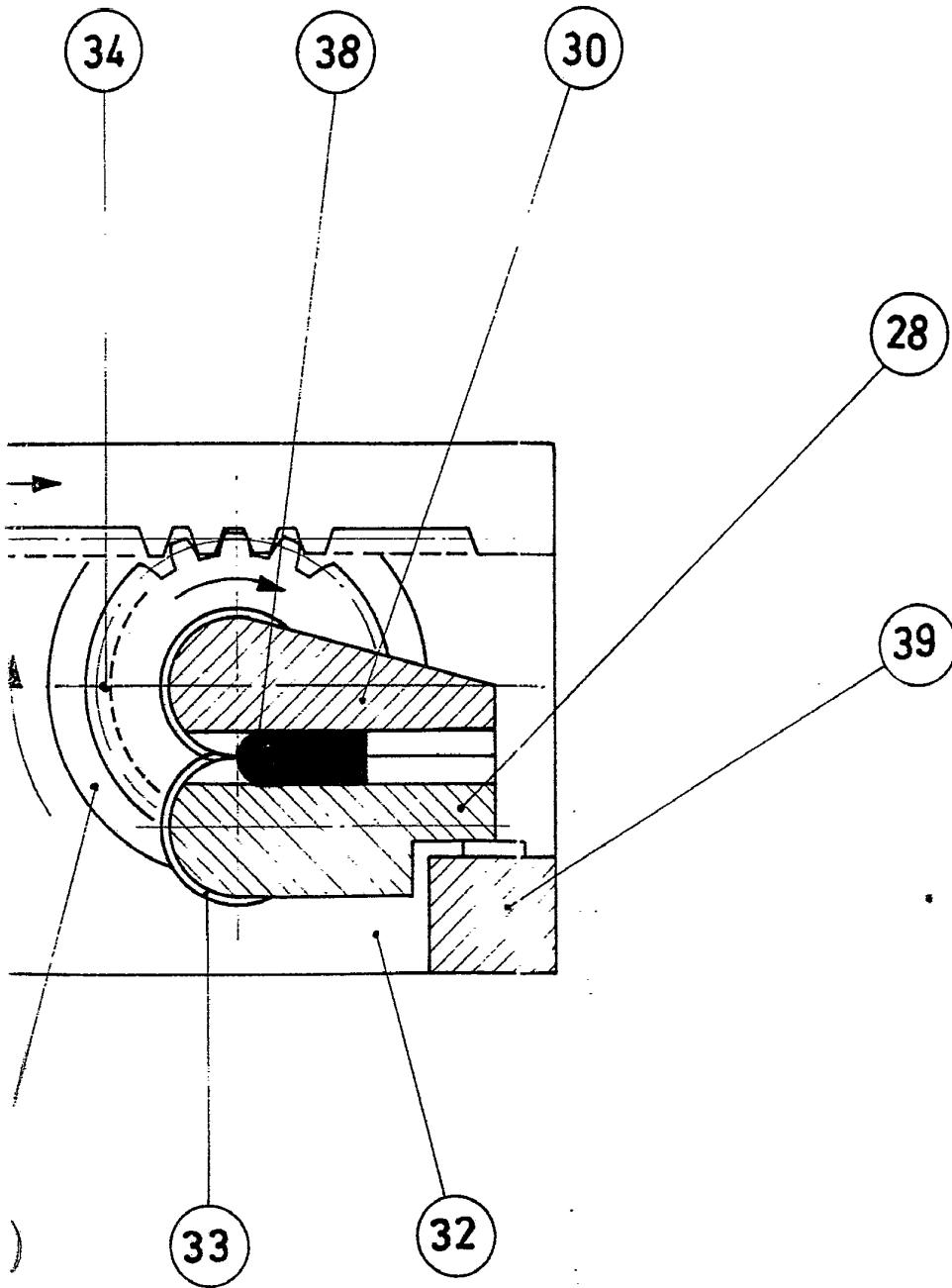


FIG. 6



ESCALA VARIABLE
SEVILLA, OCTUBRE 1975

FIG. 6

Merito Pto
Por Fc / for

97

57

61

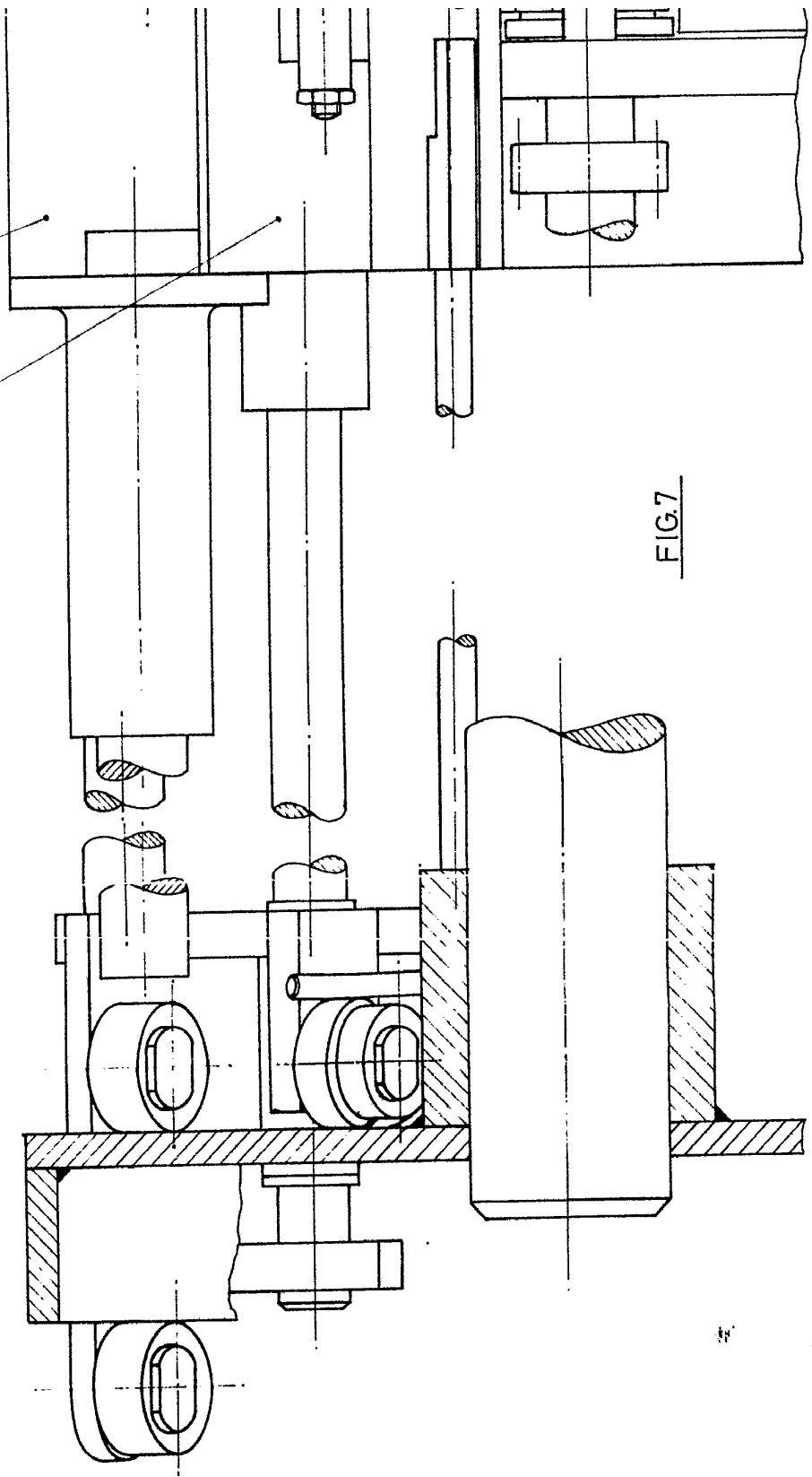
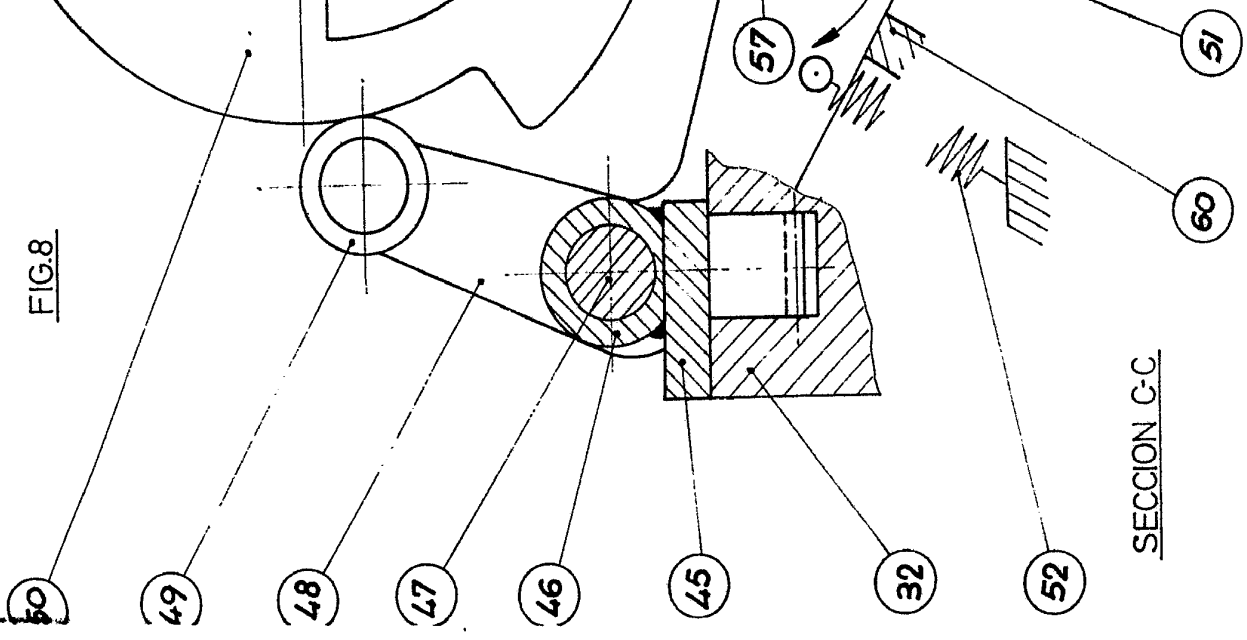
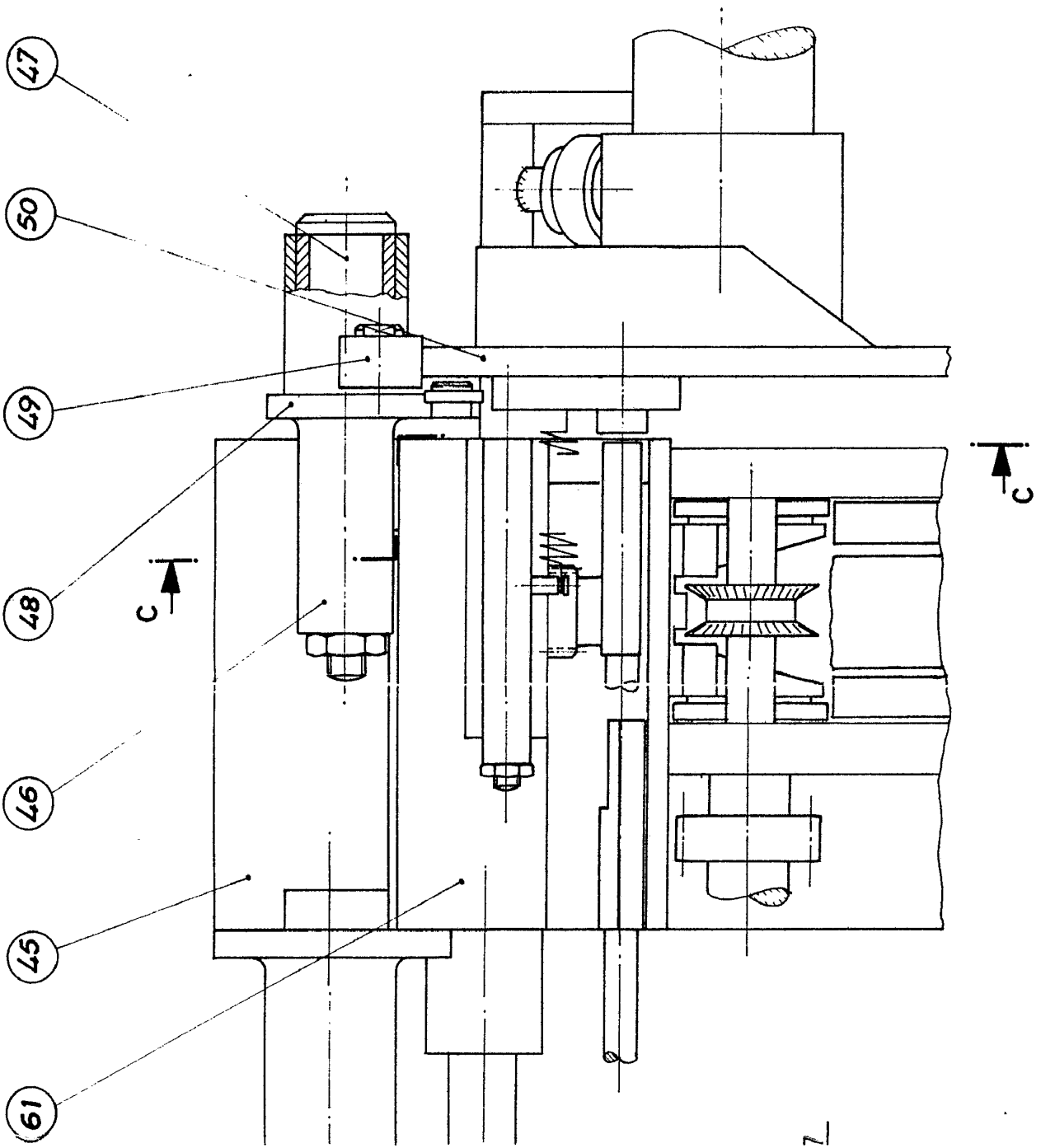


FIG. 7

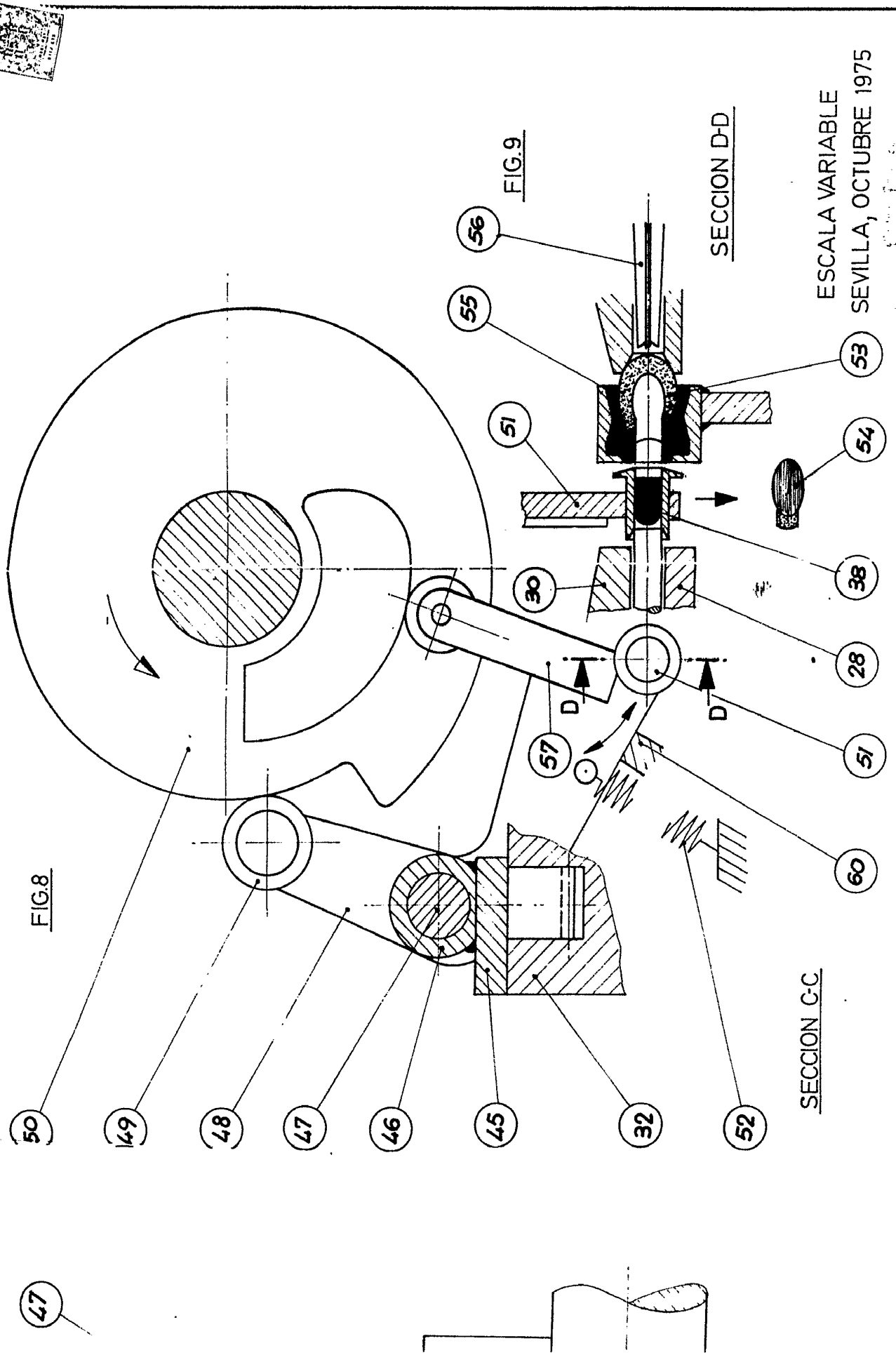
FIG.8

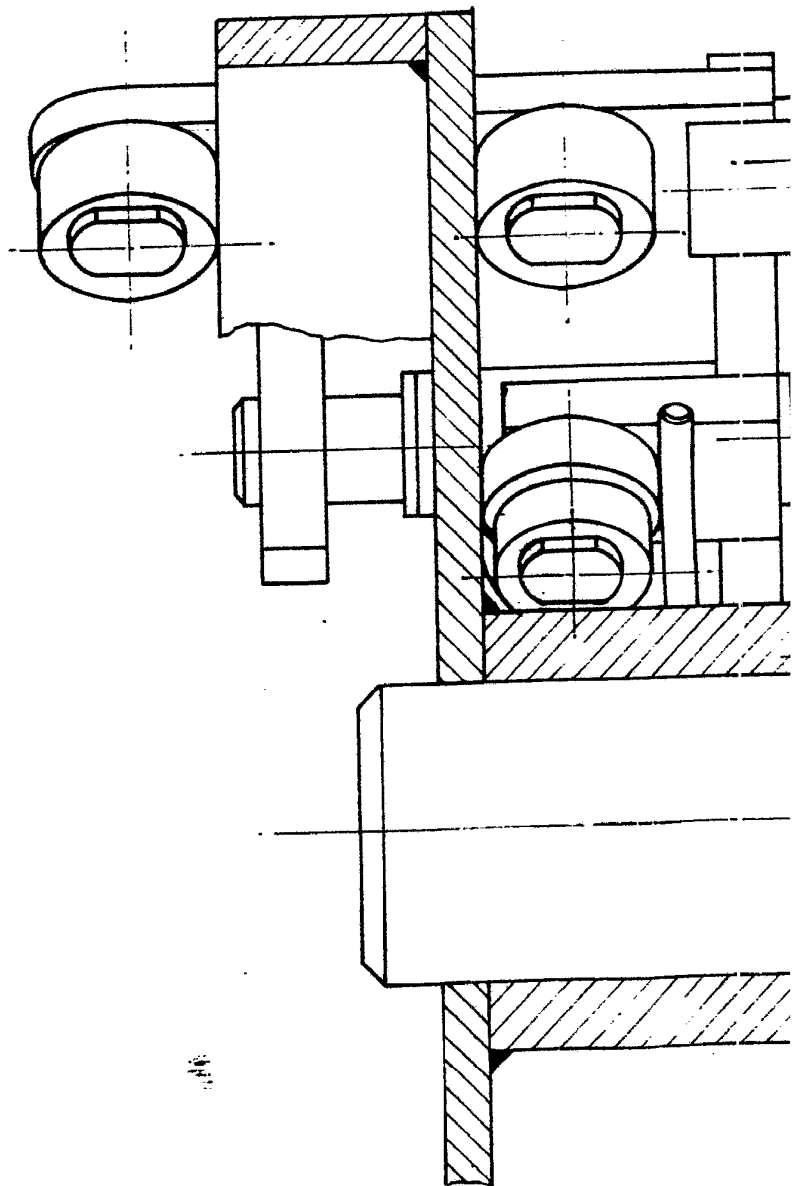


SECCION C-C



Z





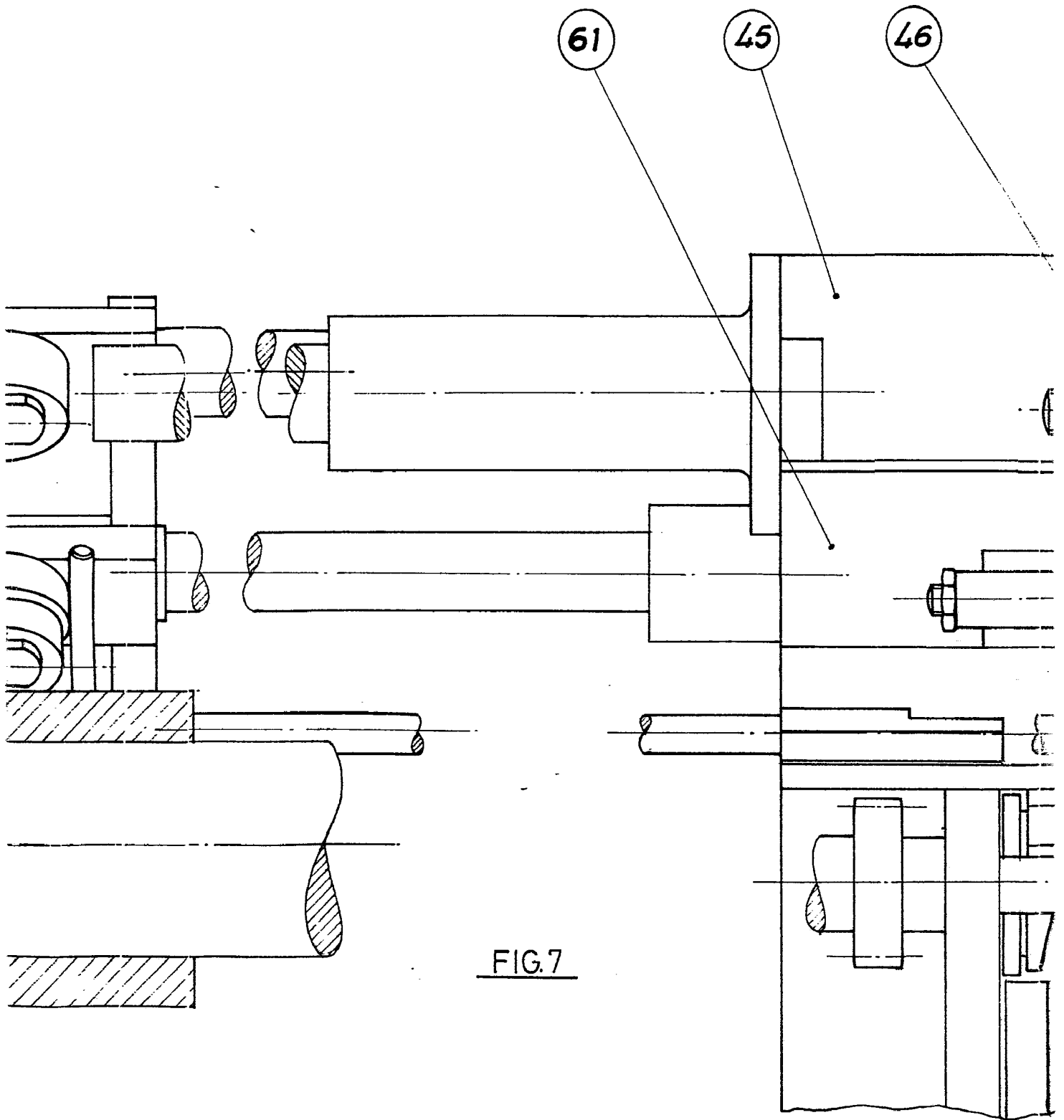
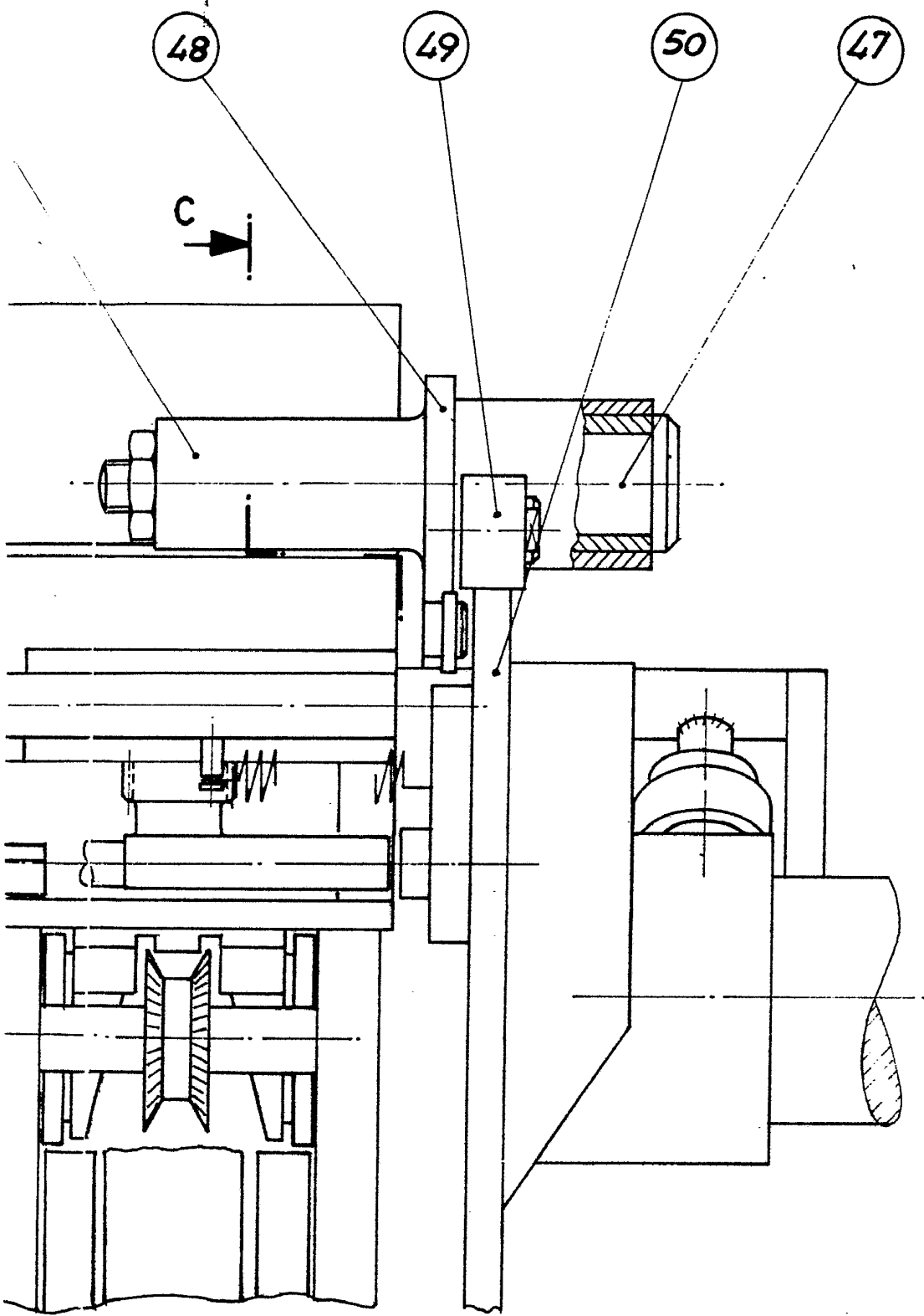


FIG. 7



48

49

50

47

50

49

48

47

46

45

32

52

C

C

SEC

FIG.8

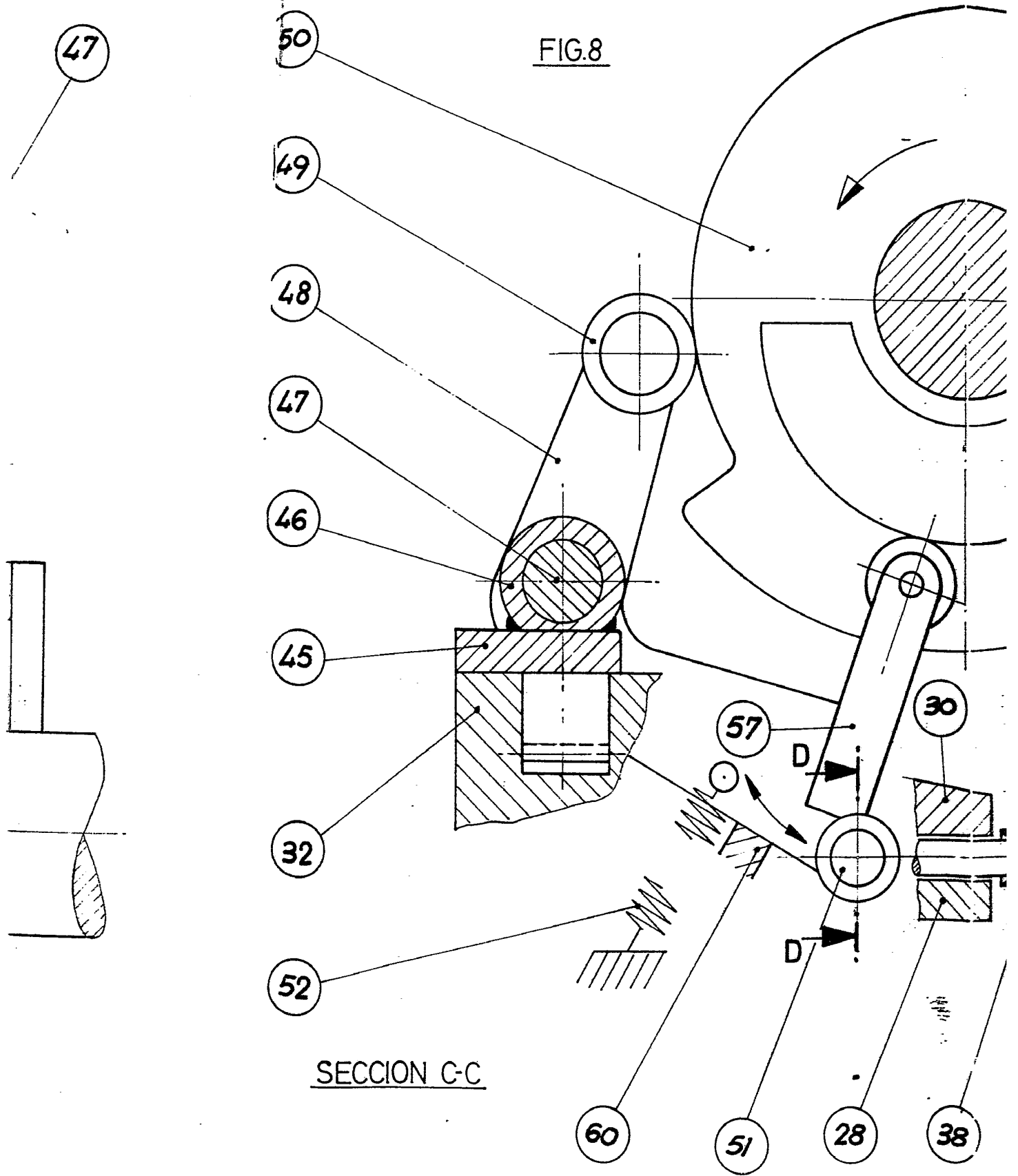
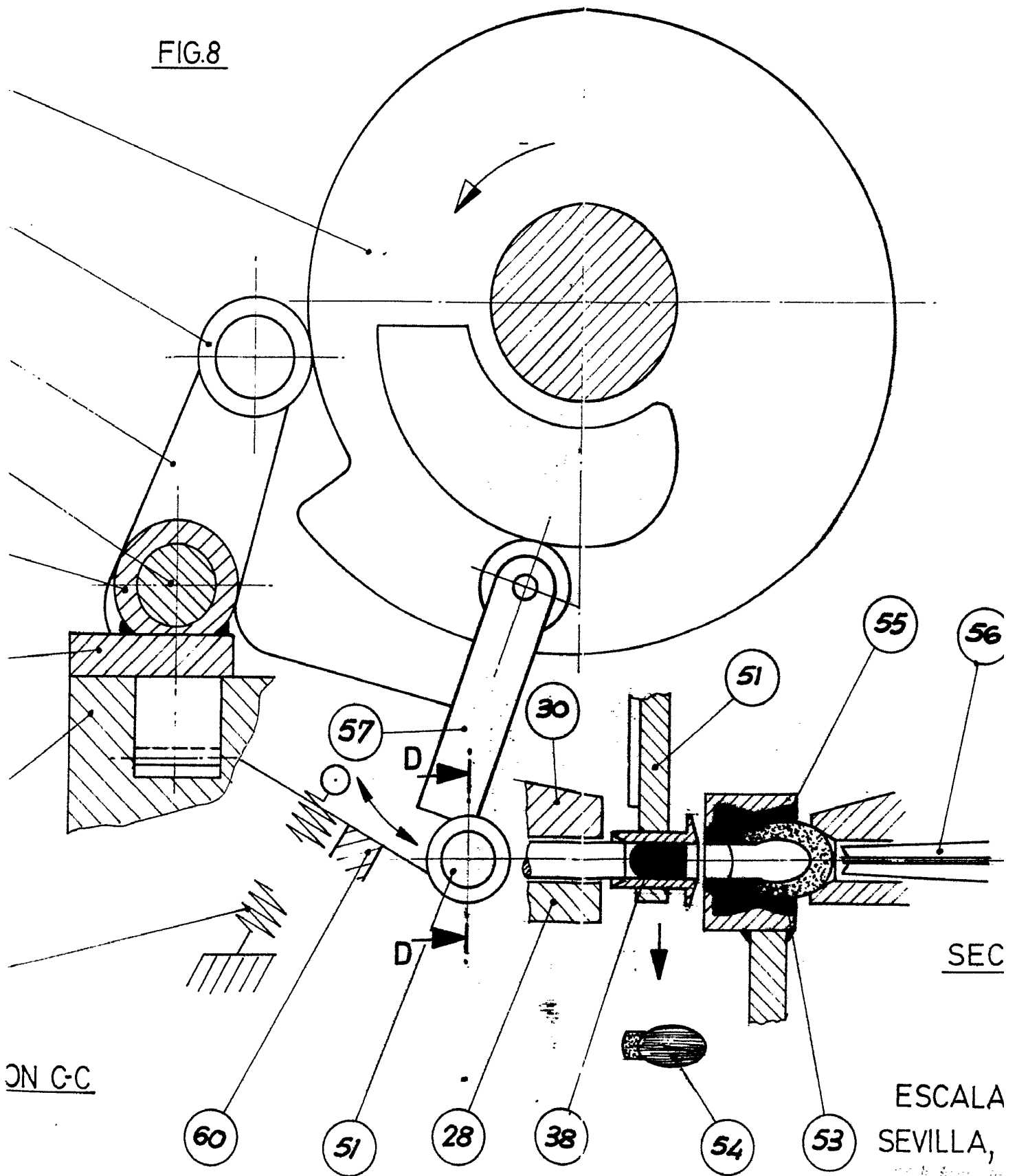


FIG.8



ON C-C

SEC

ESCALA
SEVILLA,

ntu

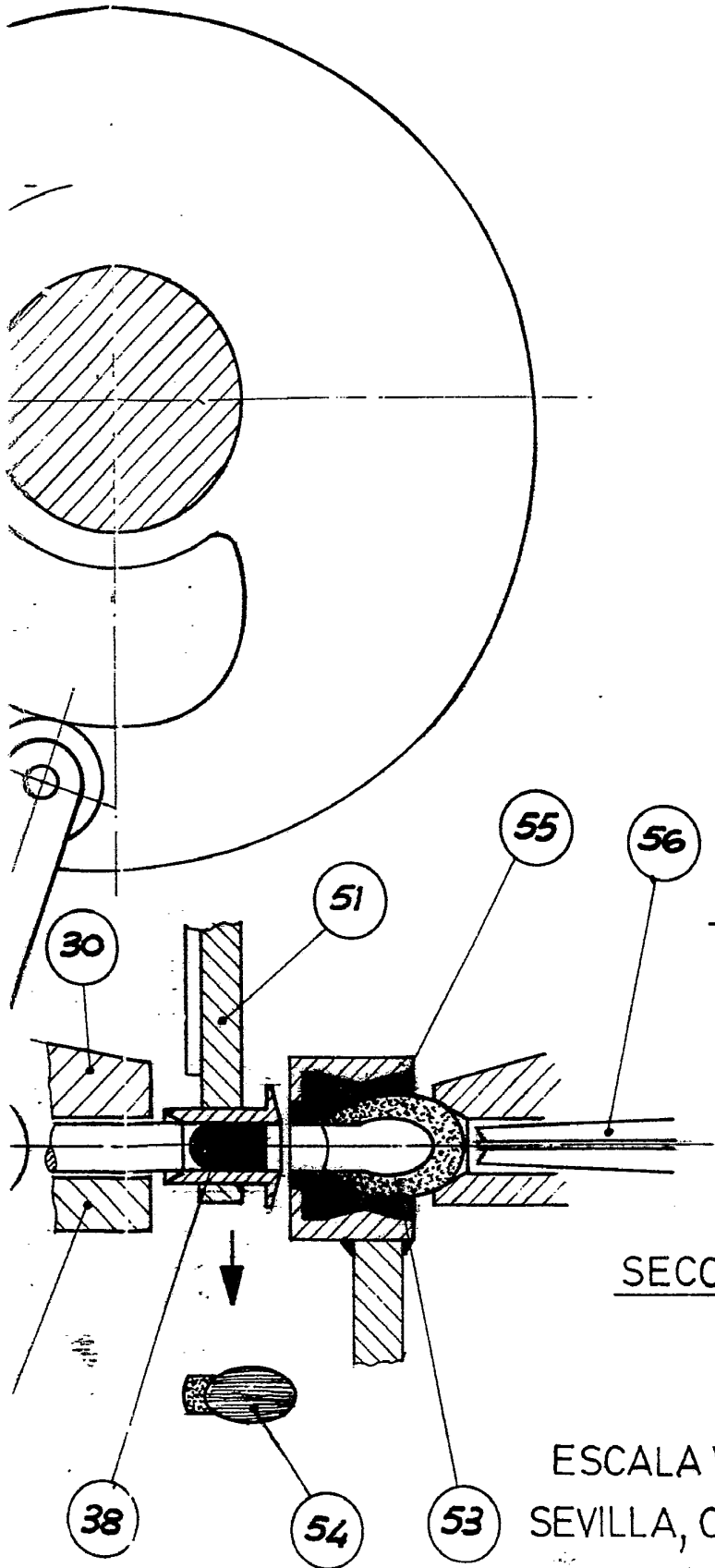


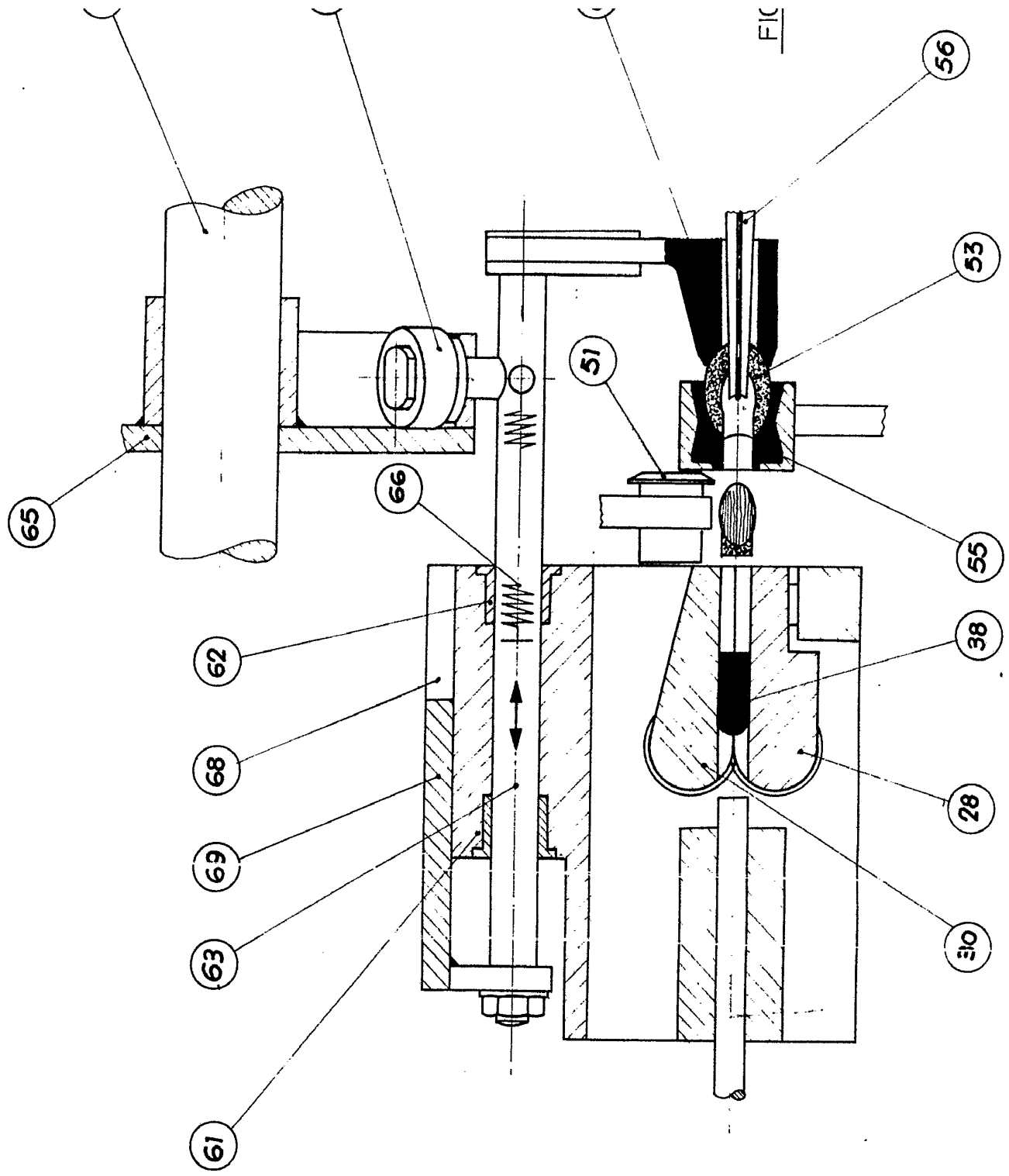
FIG.9

SECCION D-D

ESCALA VARIABLE
SEVILLA, OCTUBRE 1975

Handwritten signature or initials

FIC



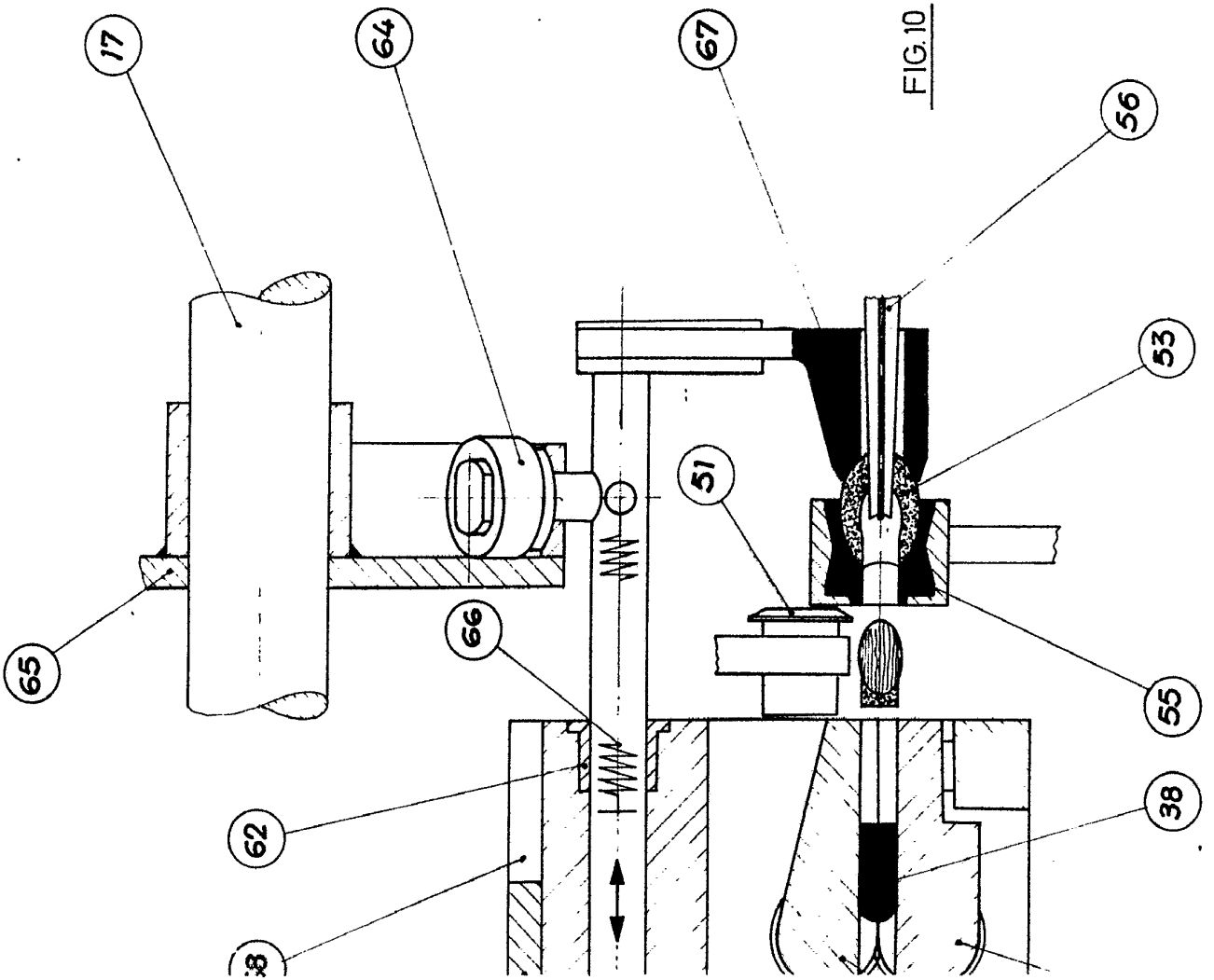
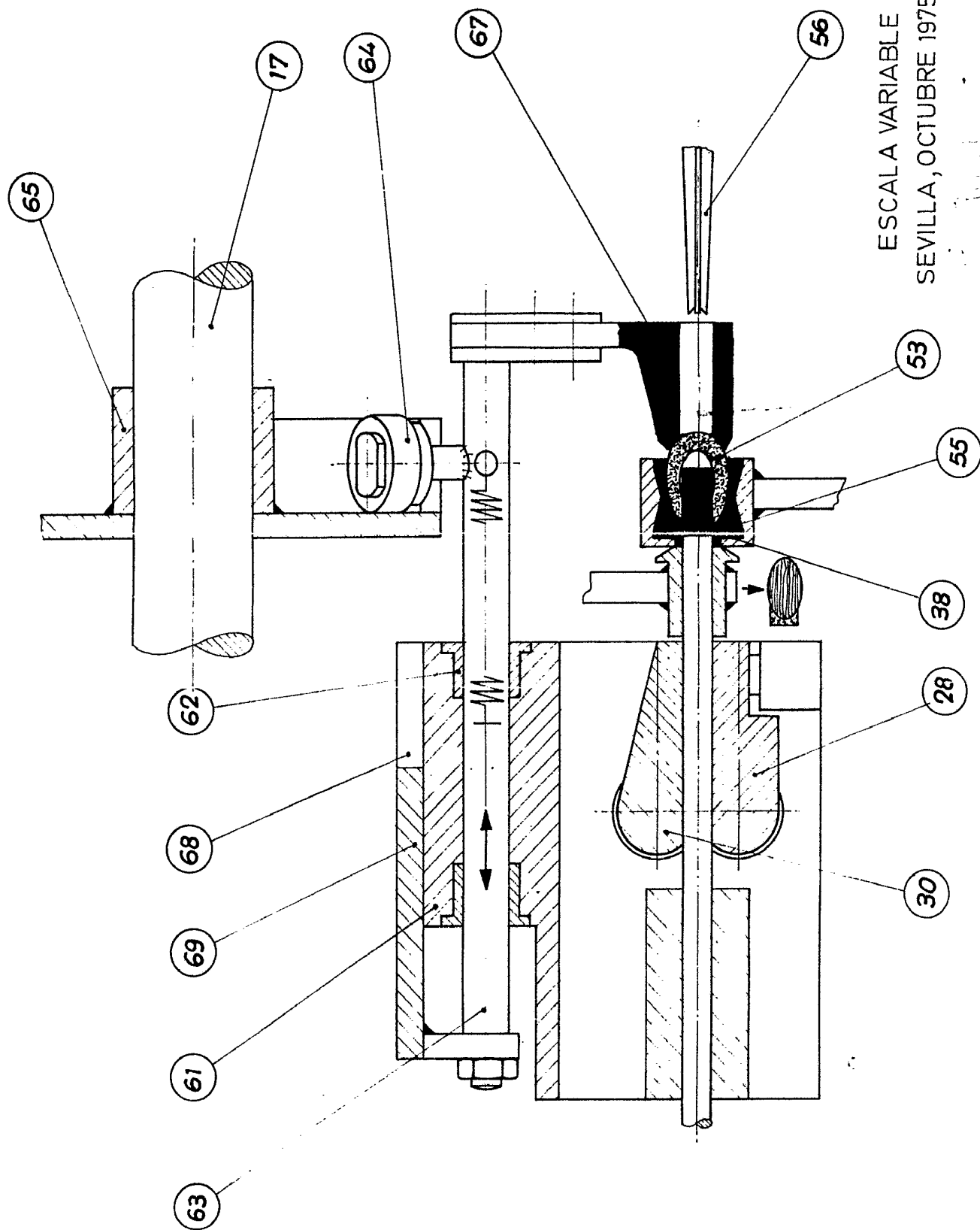


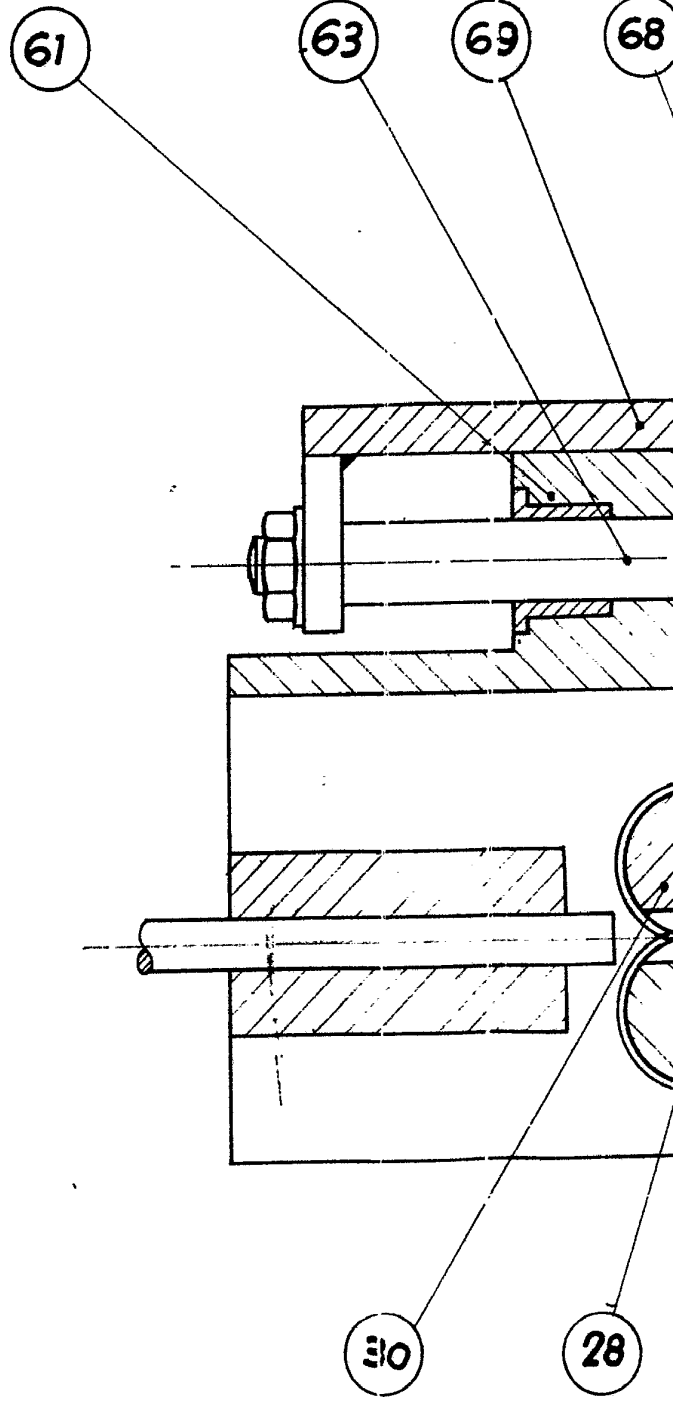
FIG. 1

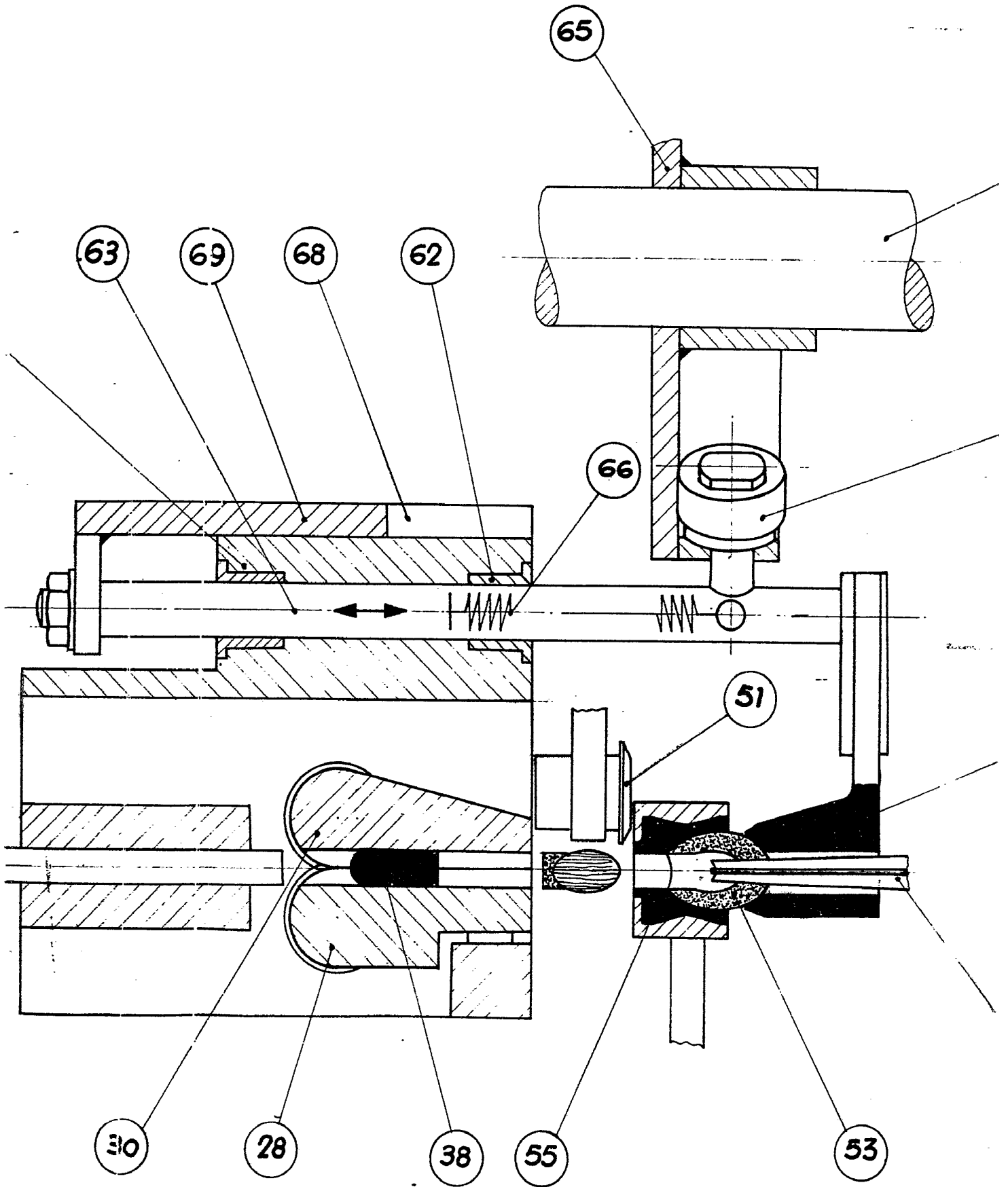




ESCALA VARIABLE
SEVILLA, OCTUBRE 1975

FIG. 1





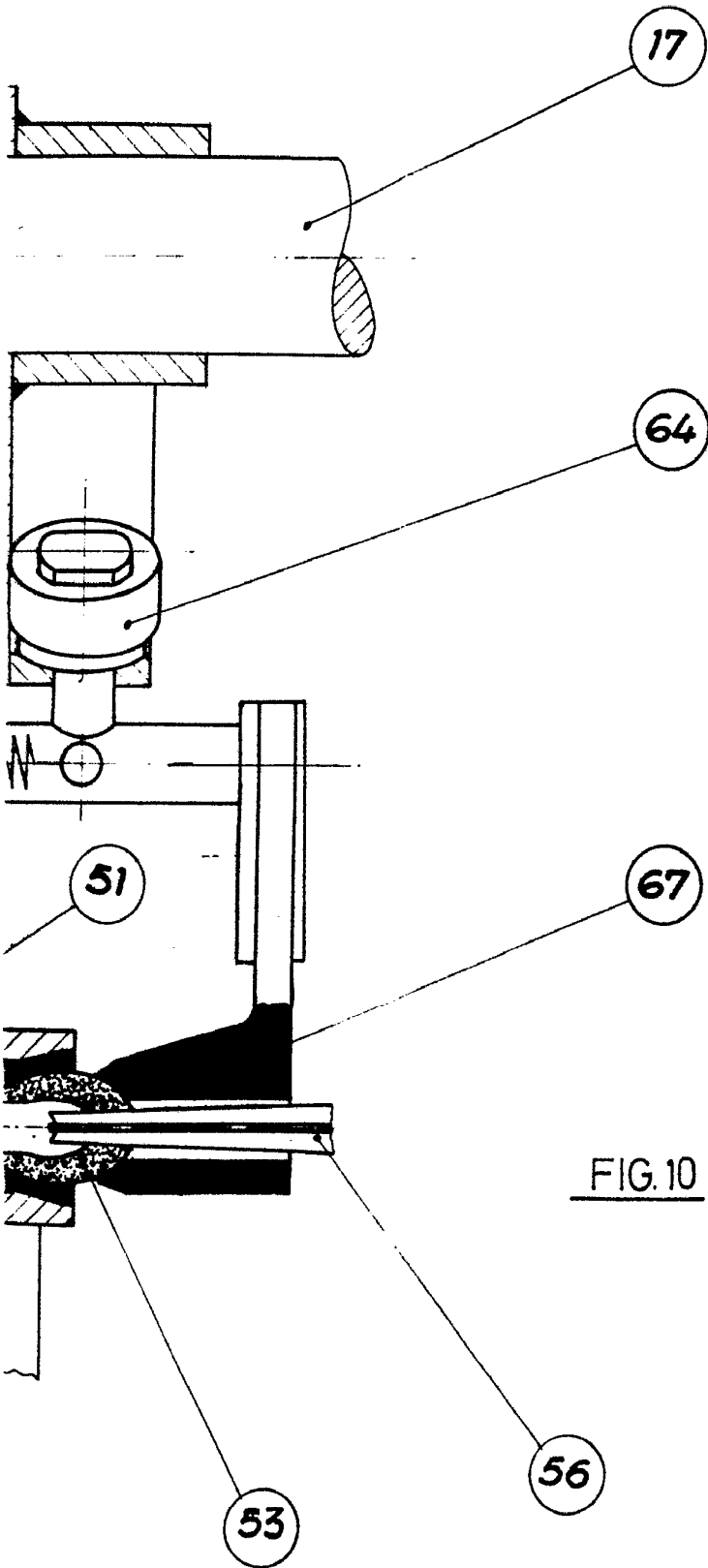


FIG.10

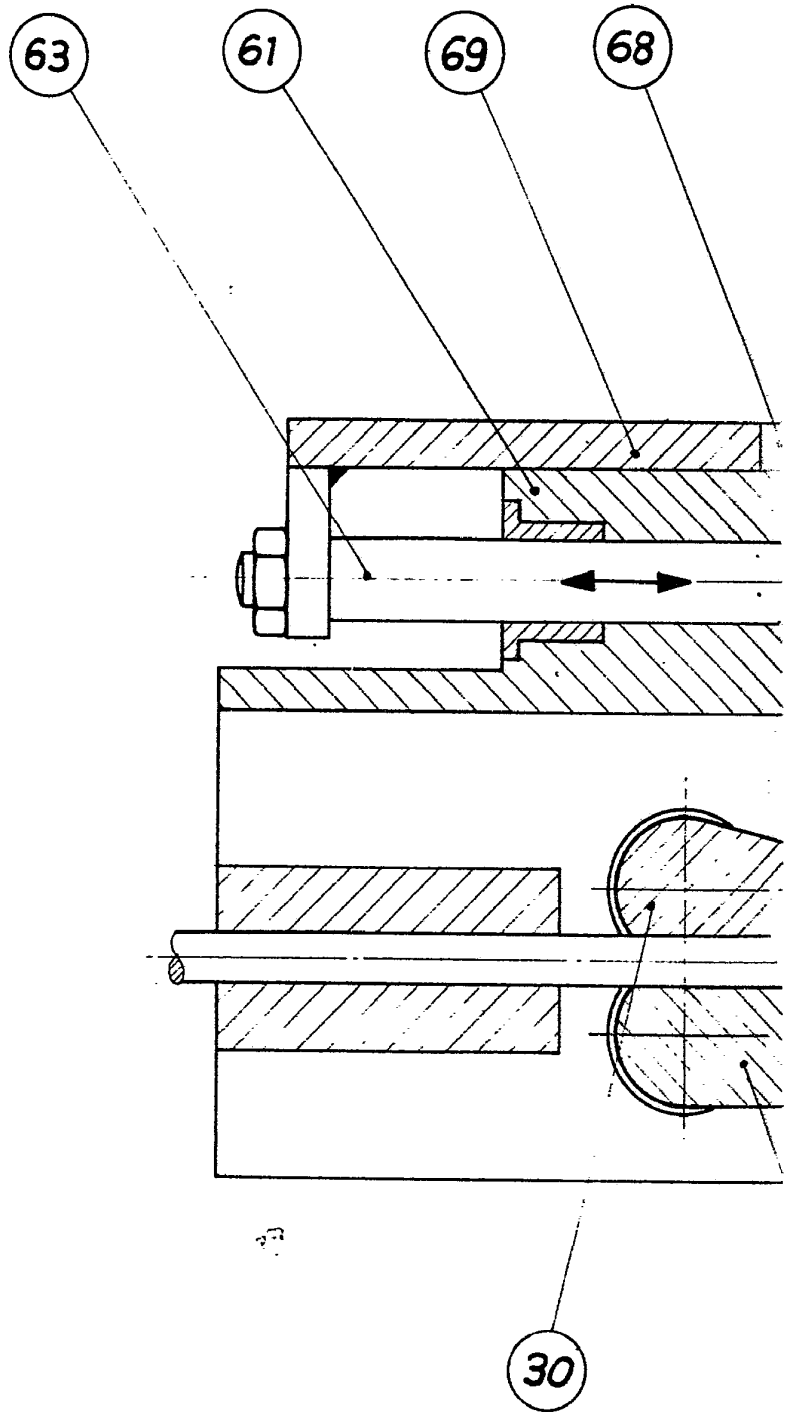
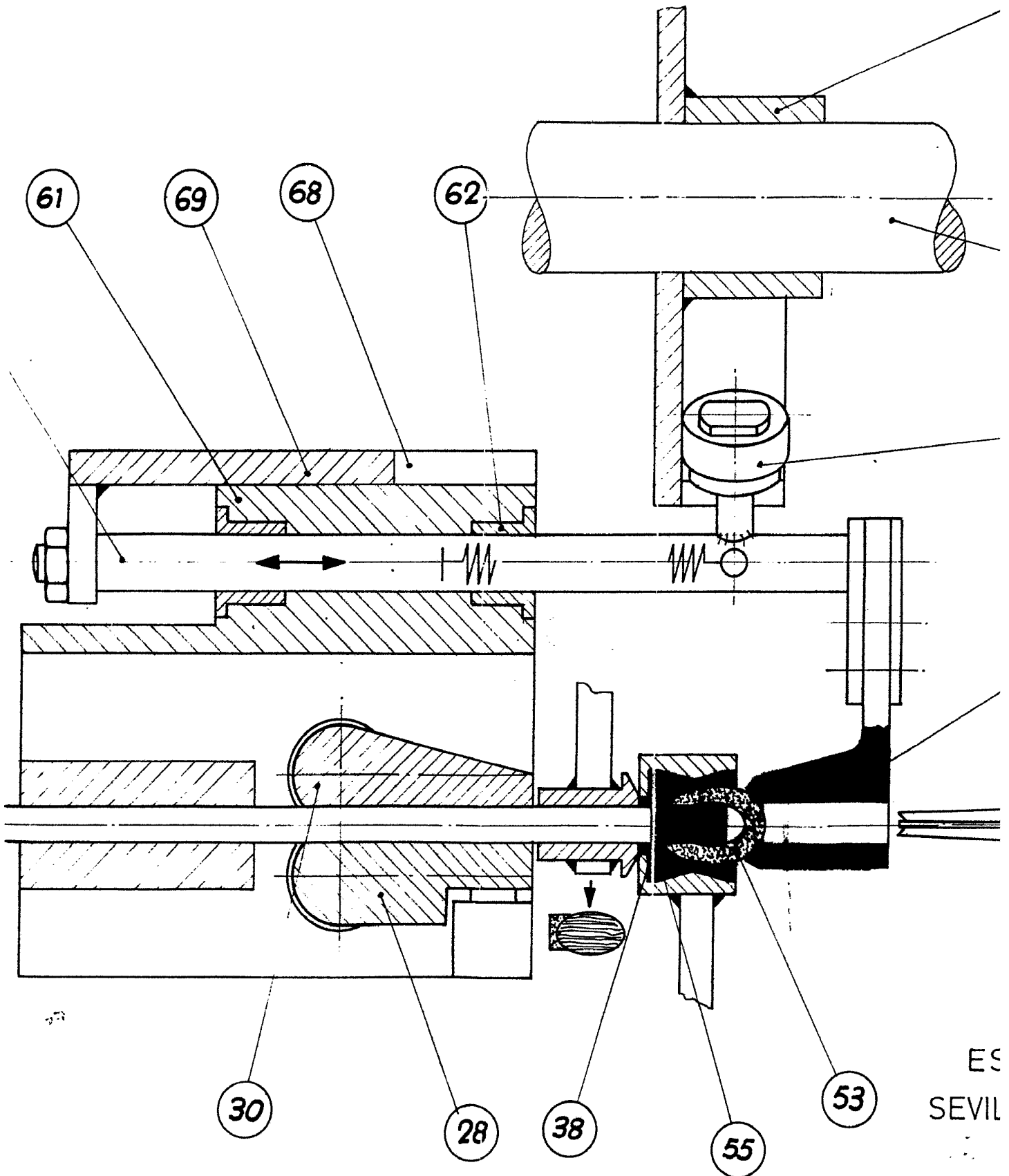
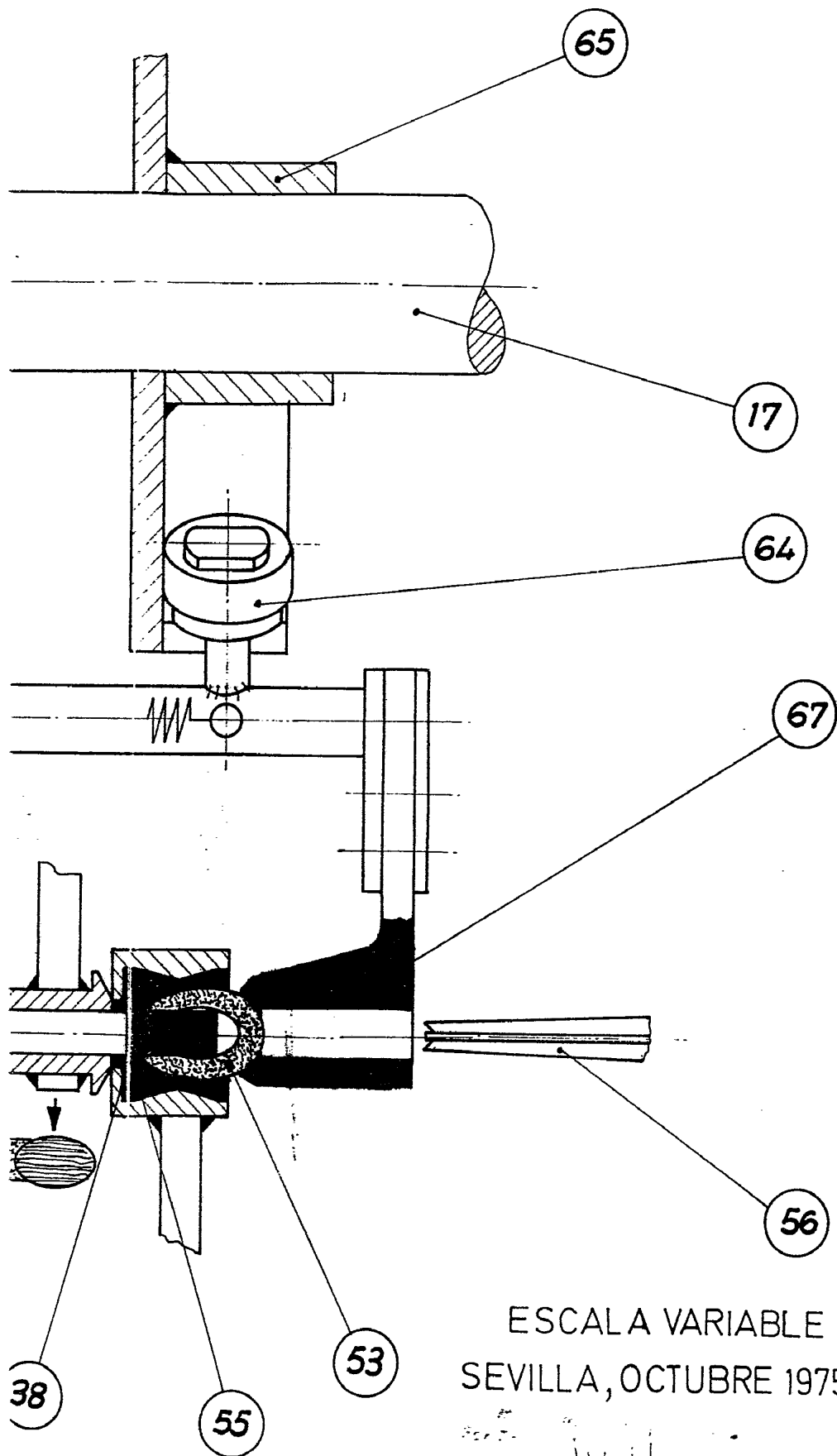


FIG. 1





ESCALA VARIABLE
SEVILLA, OCTUBRE 1975

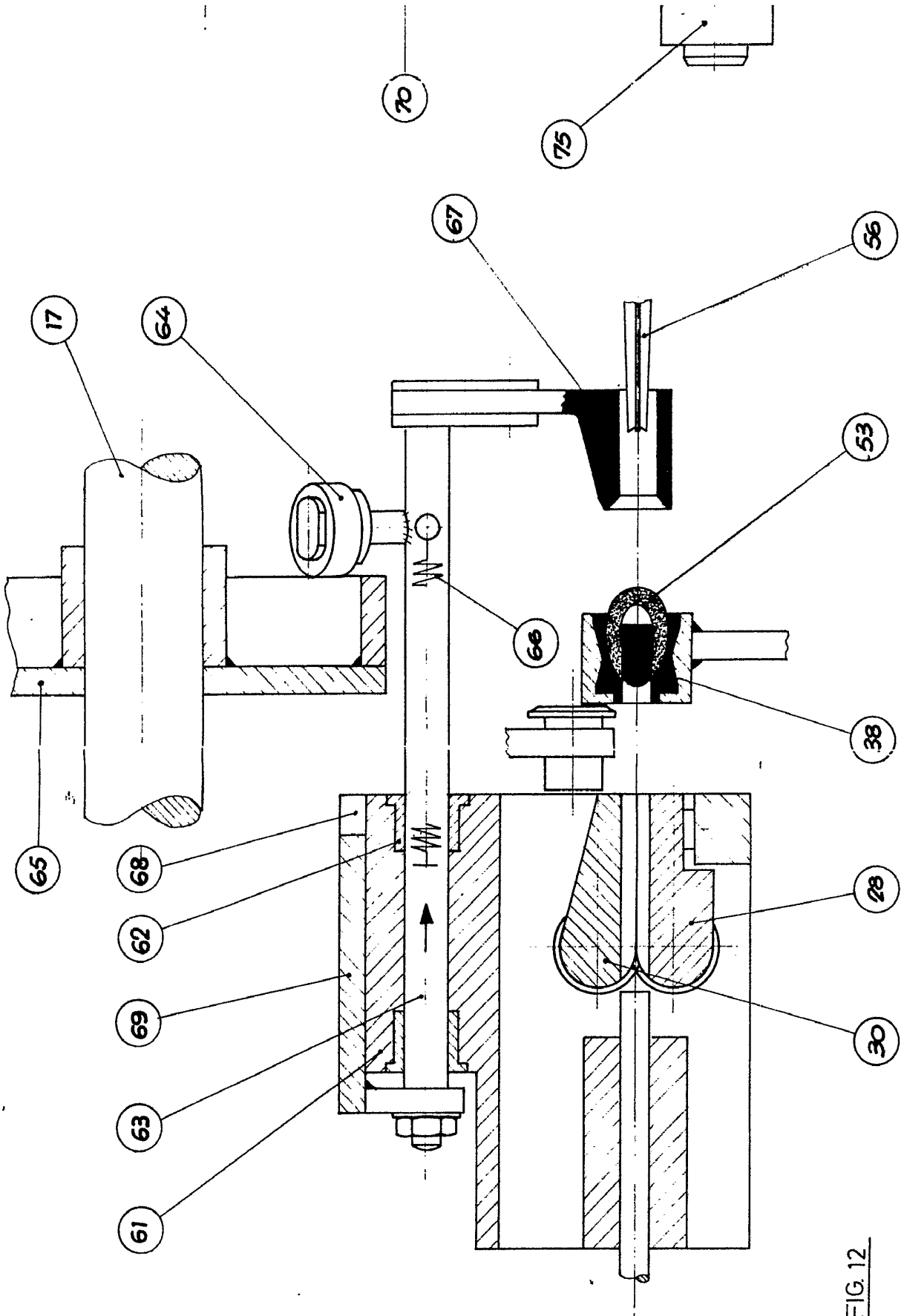


FIG. 12

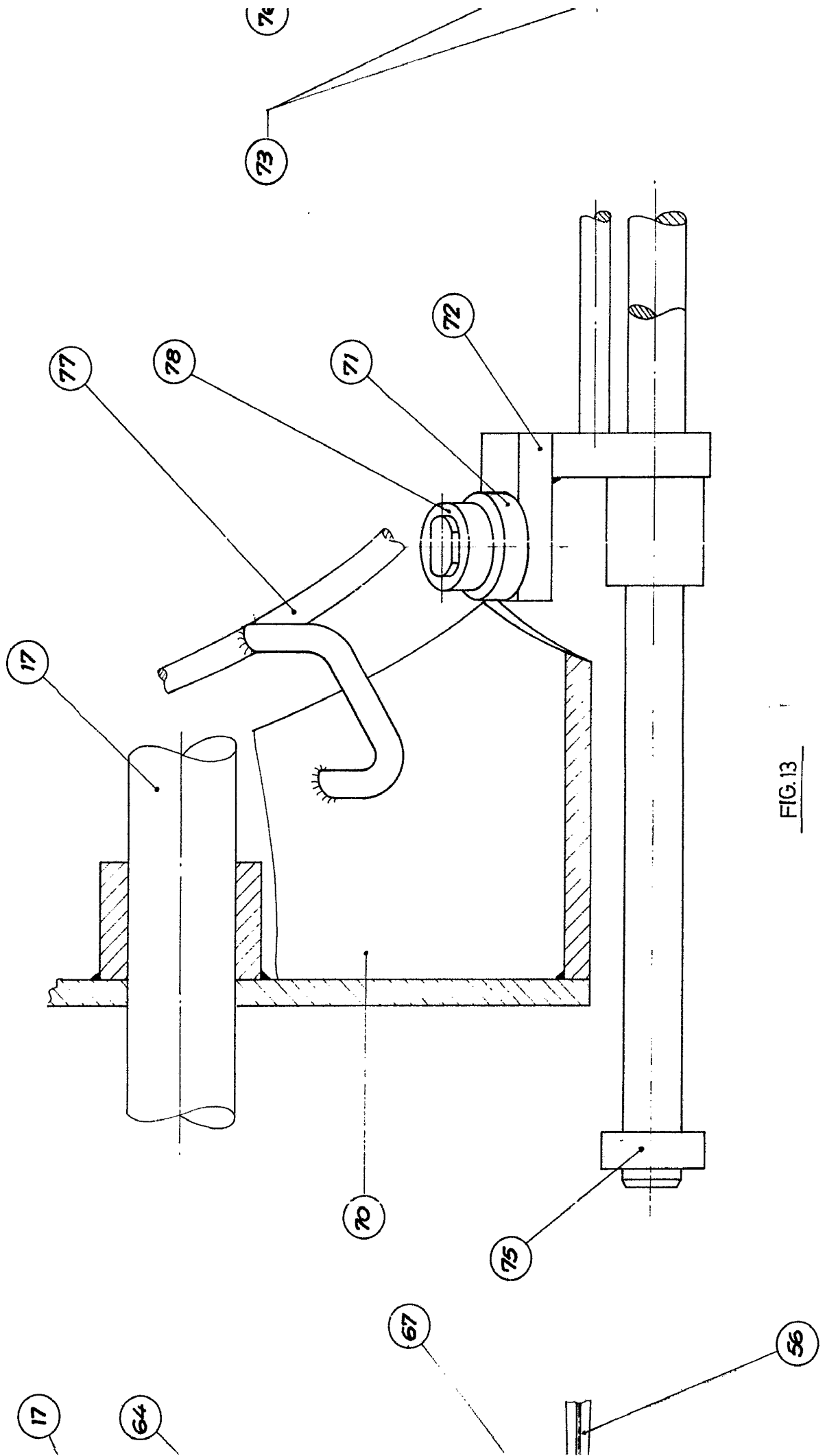
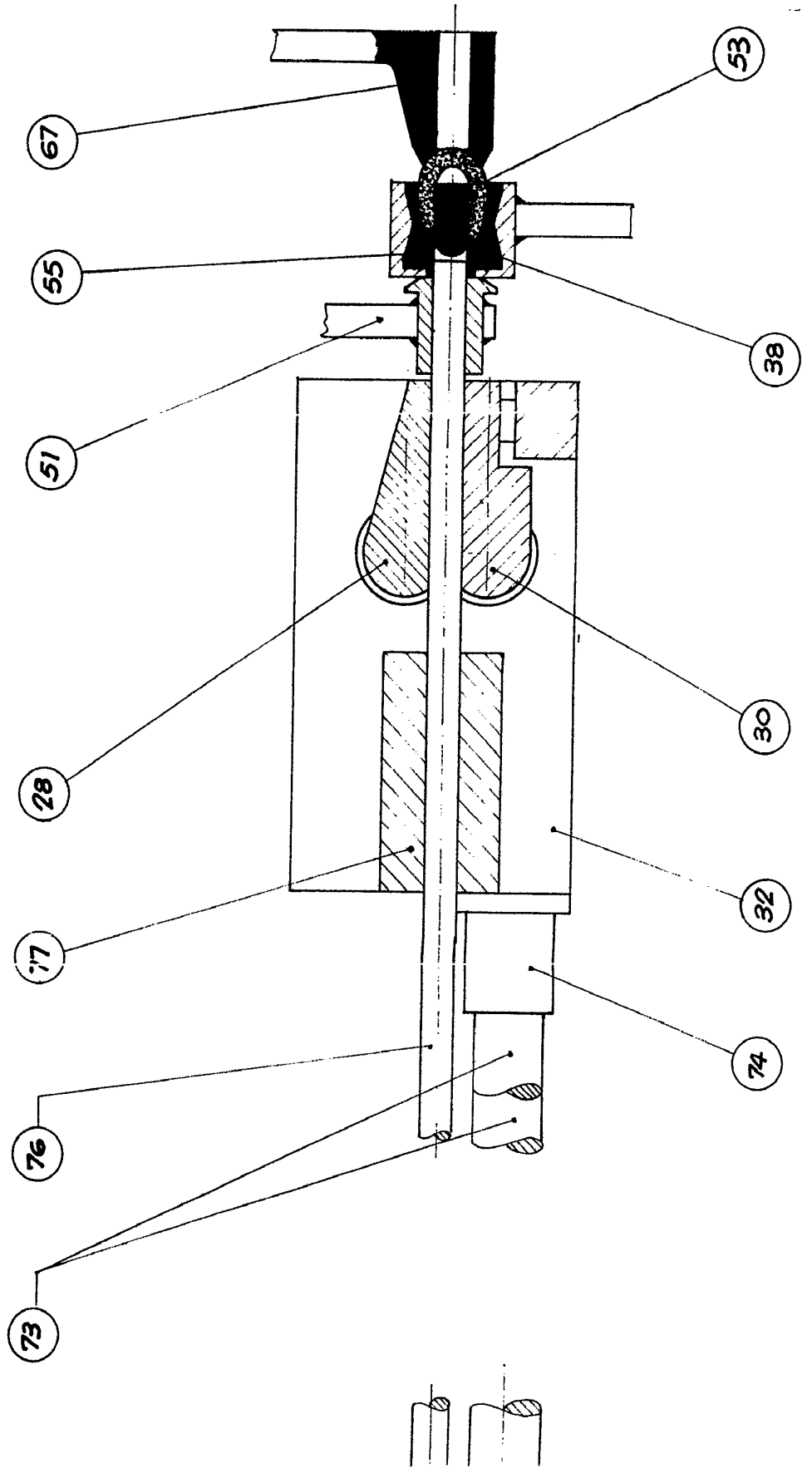
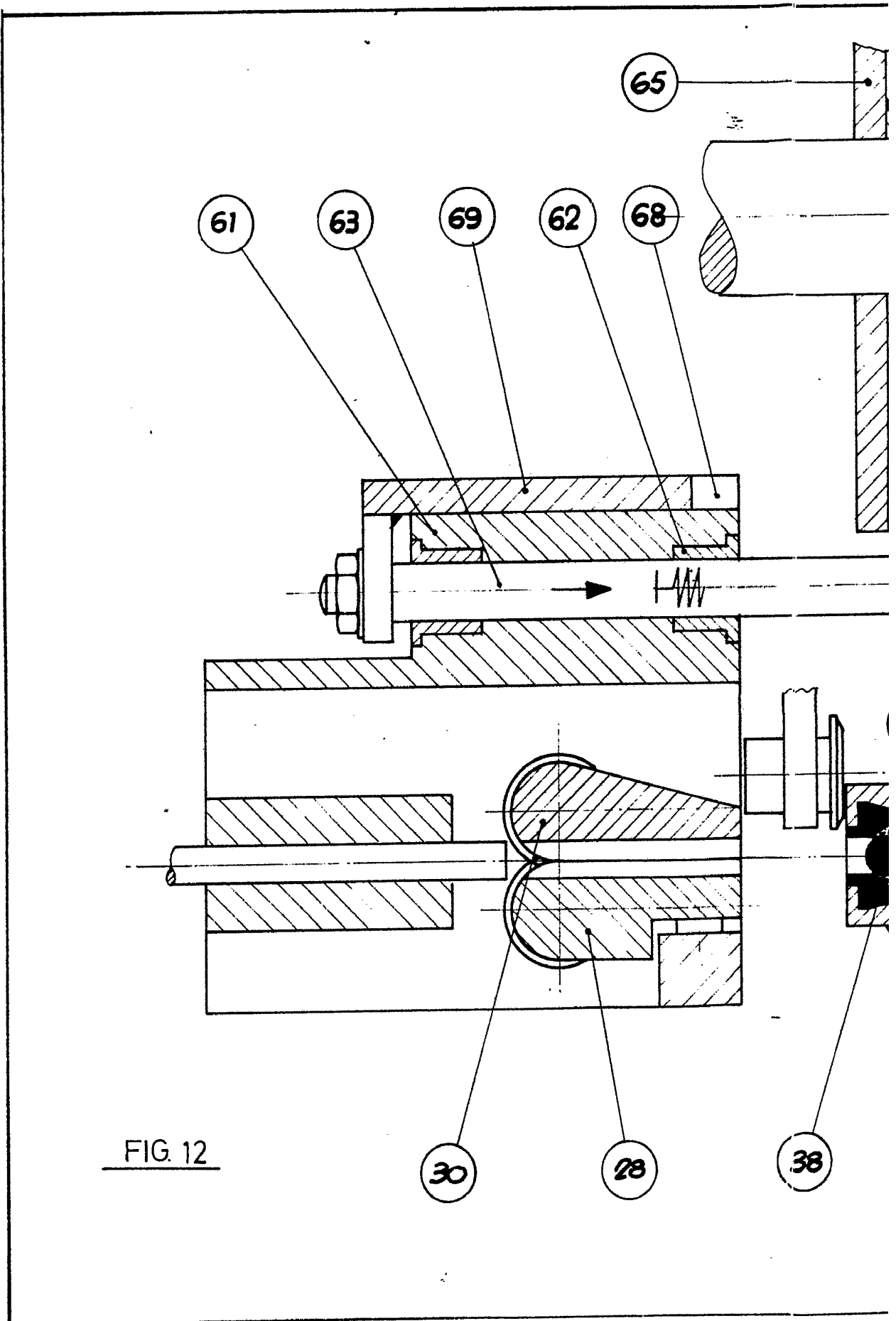


FIG. 13

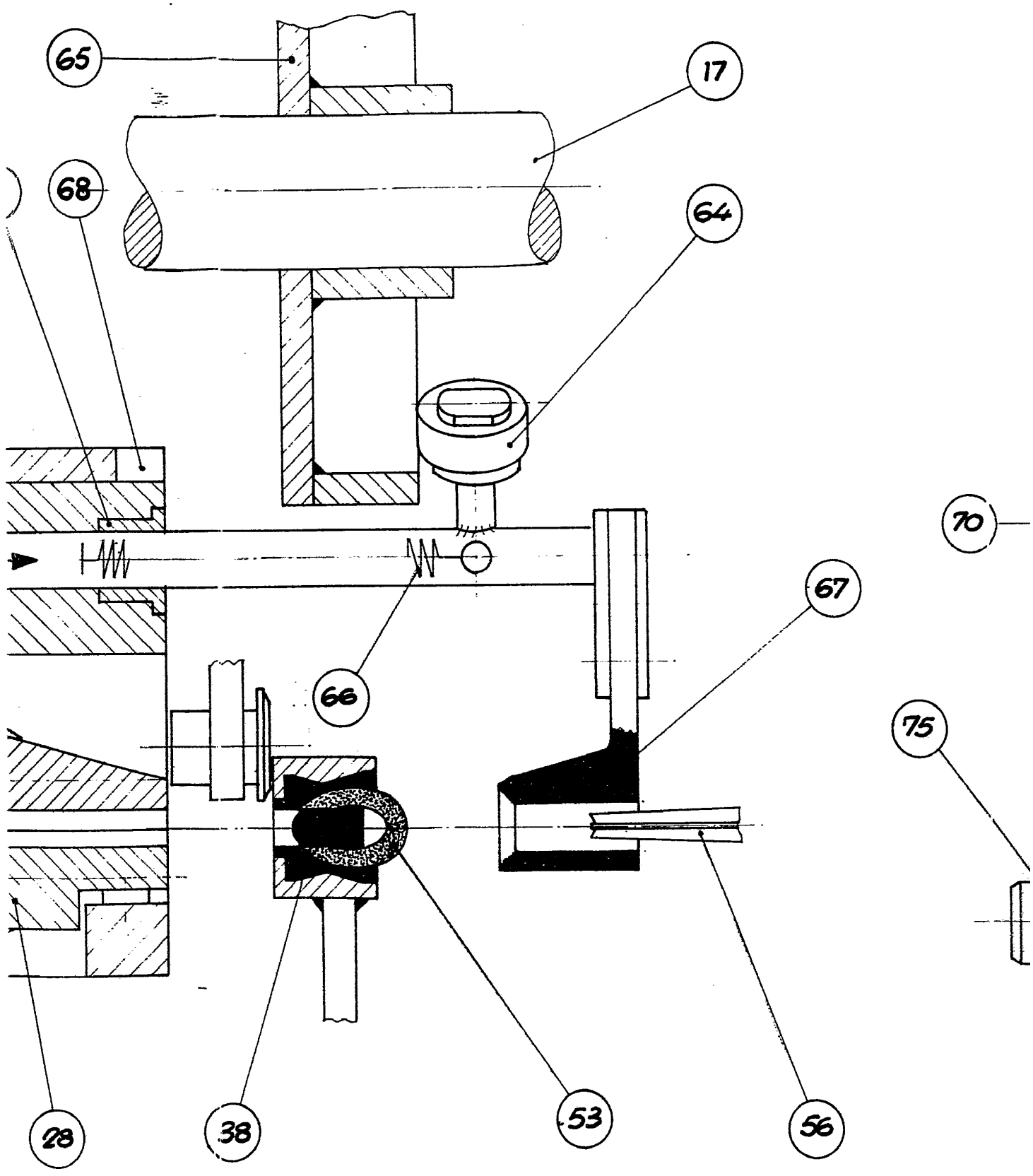


ESCALA VARIABLE
SEVILLA, OCTUBRE 1975





11/11/80



17

54

17

70

67

75

56

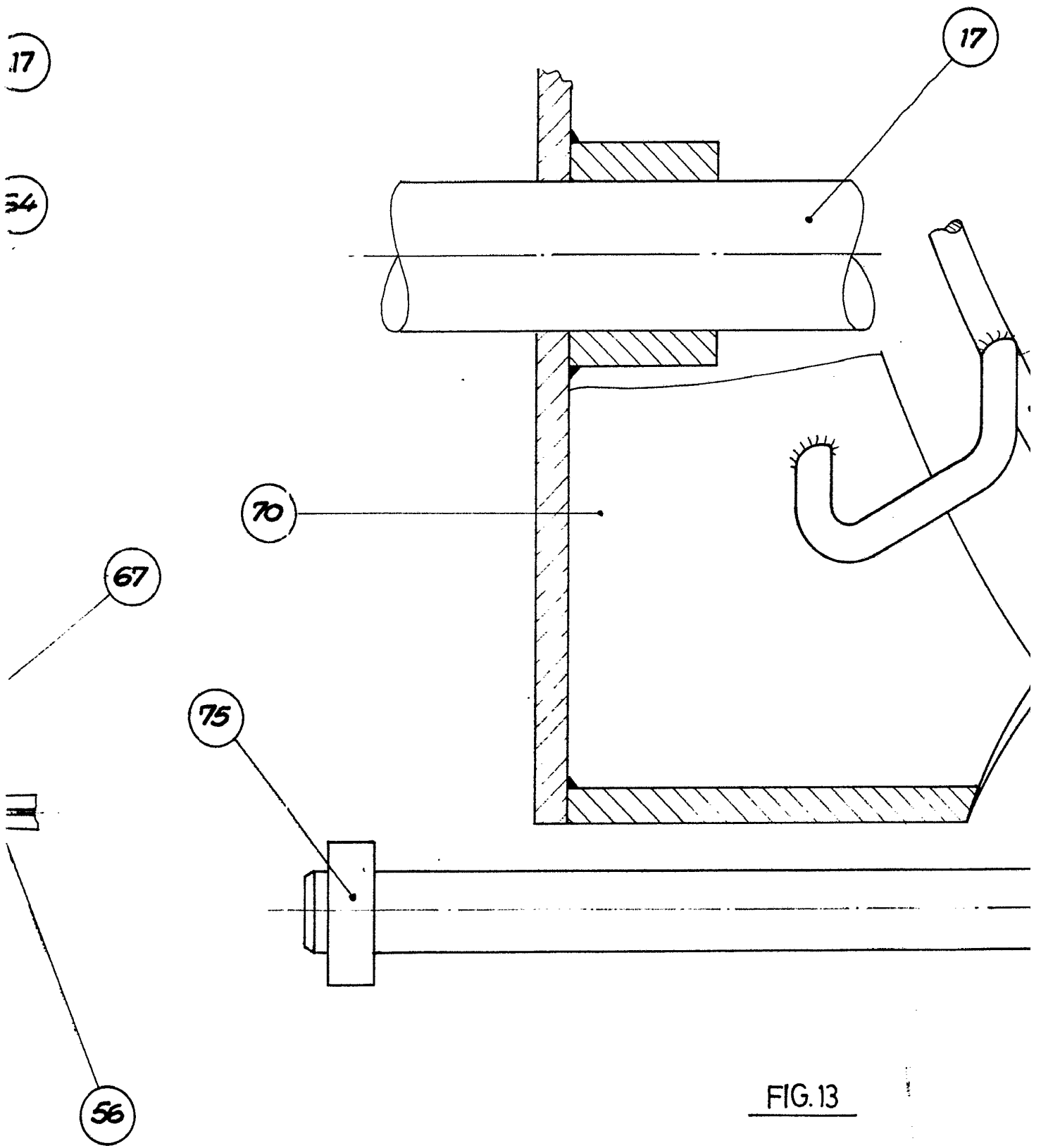


FIG. 13

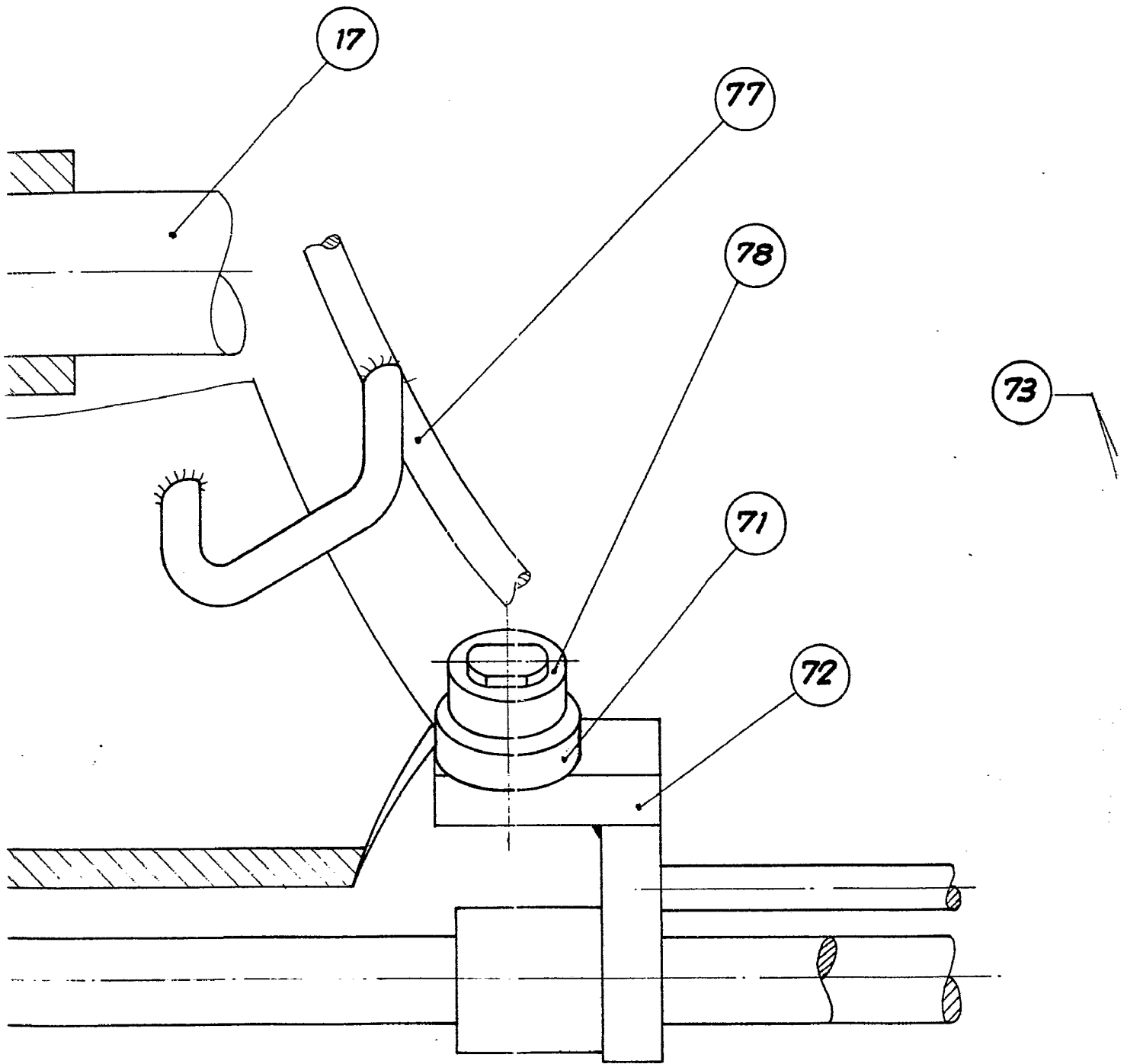
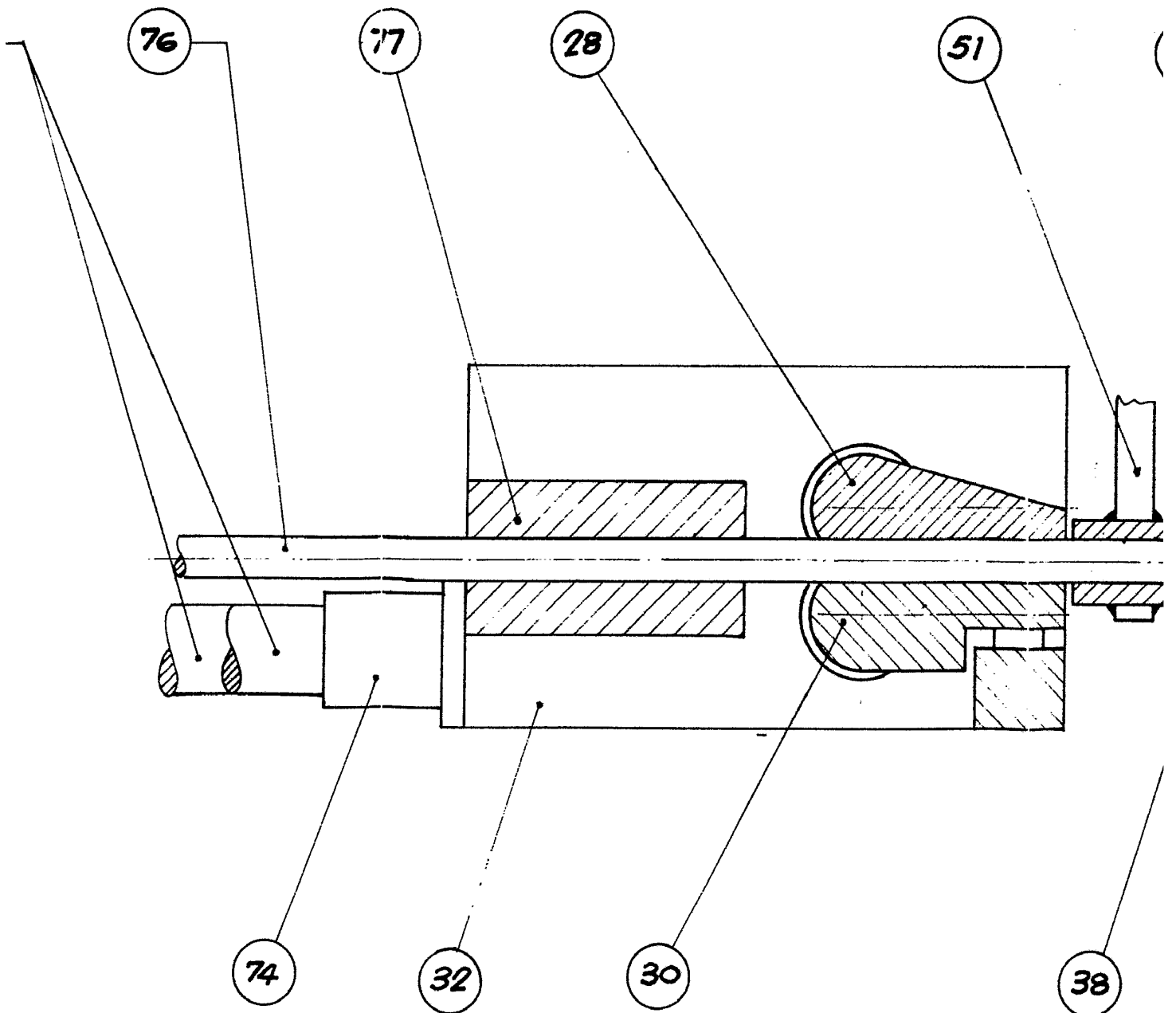
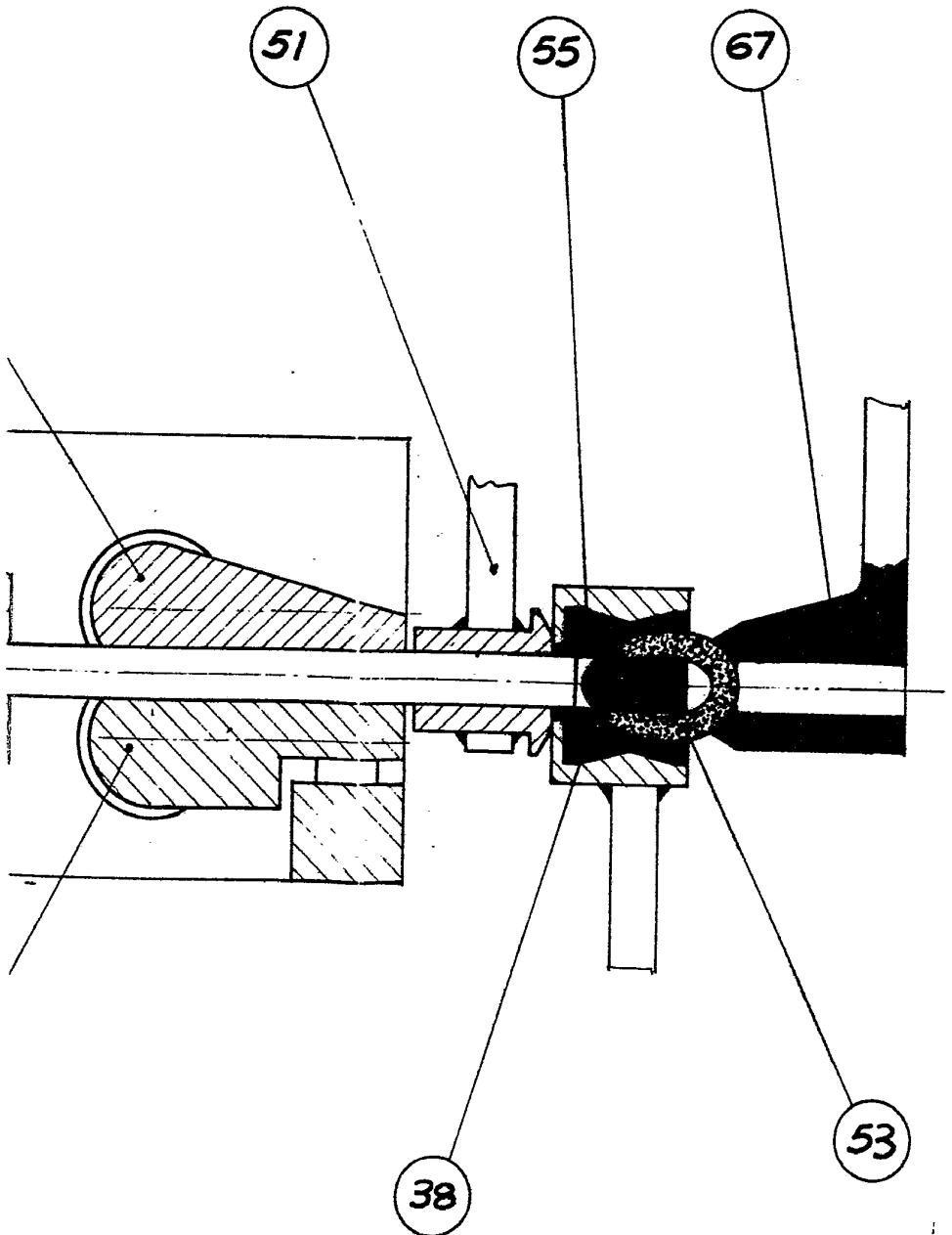


FIG. 13





ESCALA VARIABLE
SEVILLA, OCTUBRE 1975



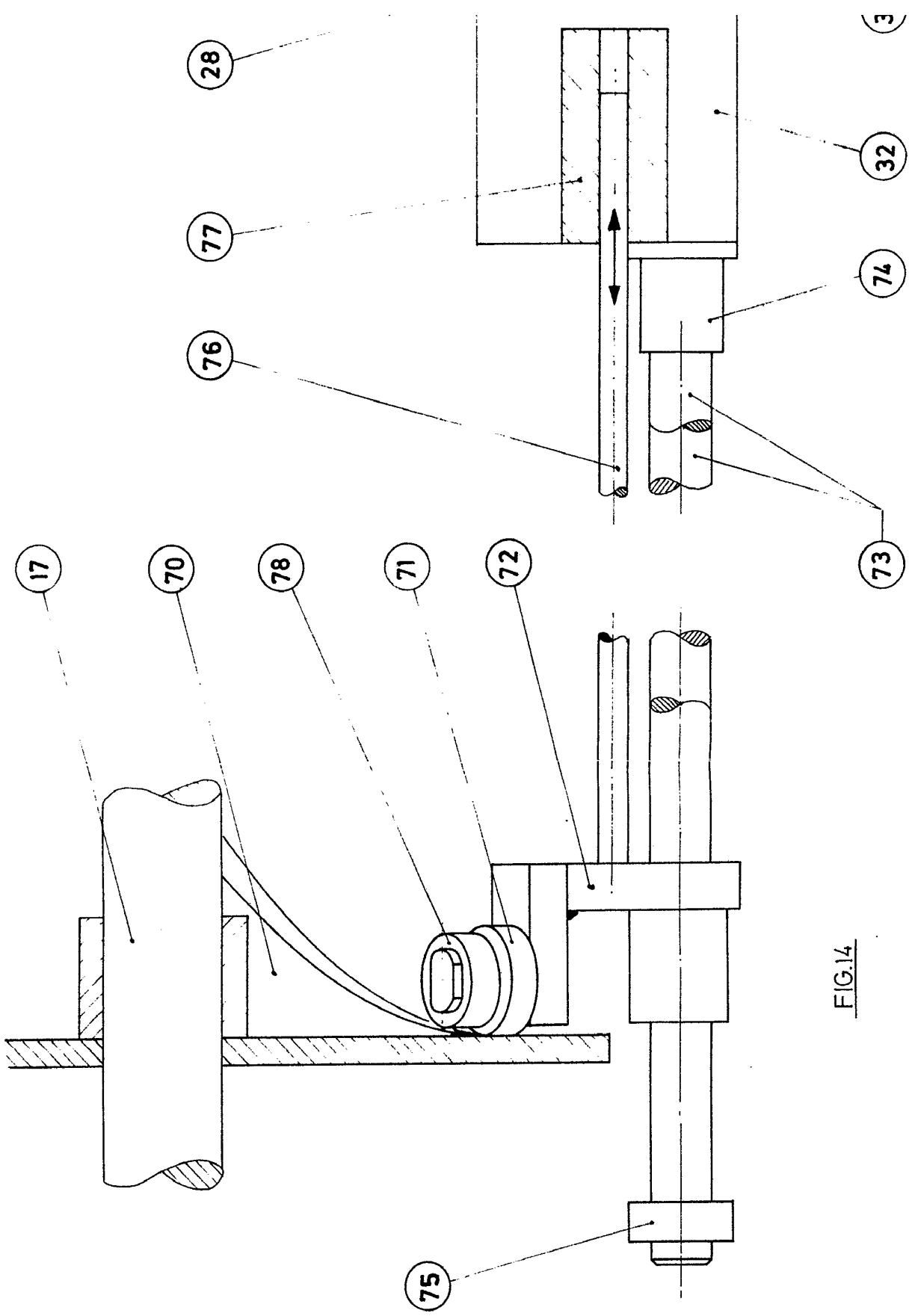


FIG.14



ESCALA VARIABLE

SEVILLA, OCTUBRE 1975

17

70

78

71

72

76

77

28

51

55



73

74

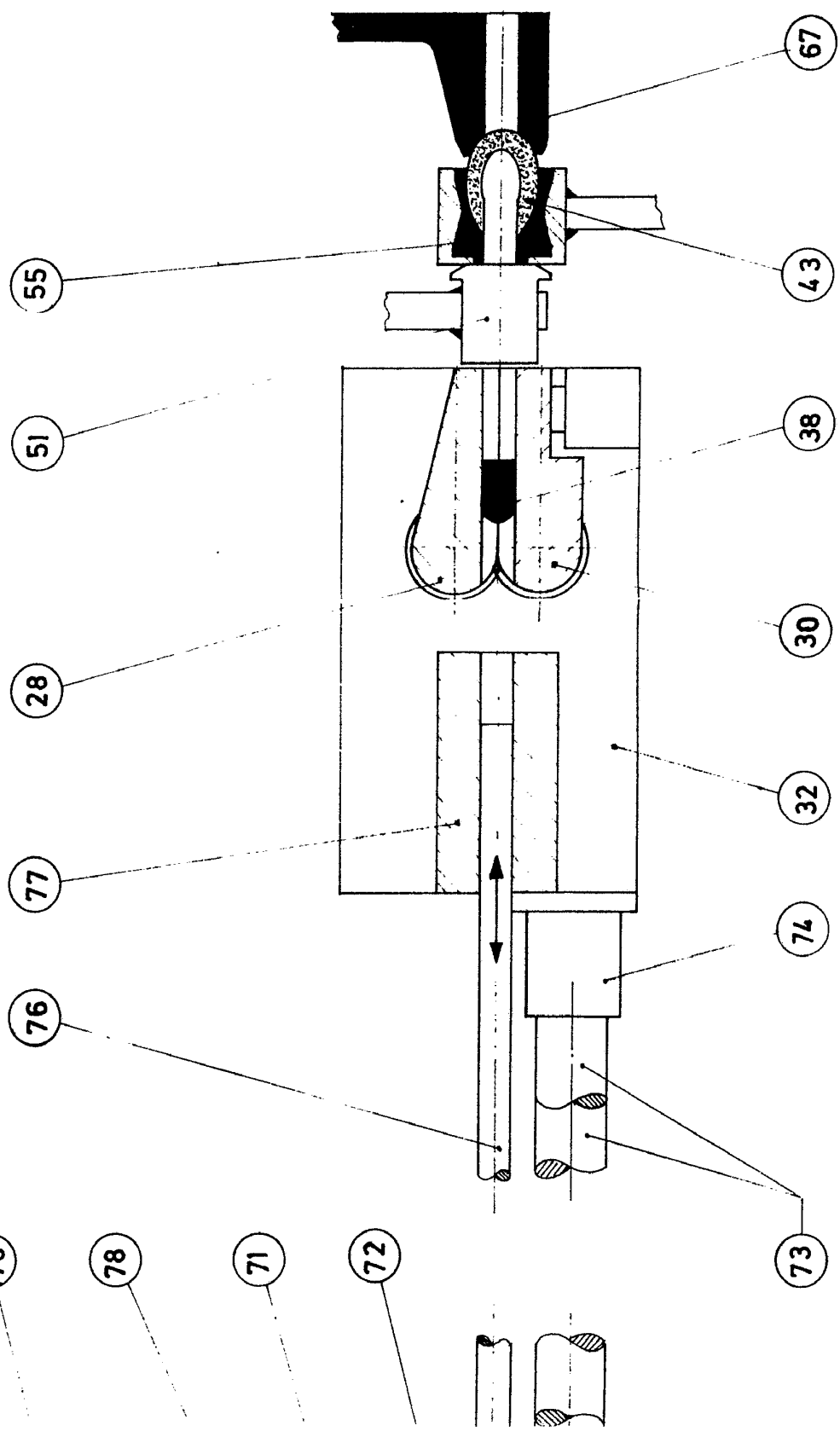
32

30

38

43

67



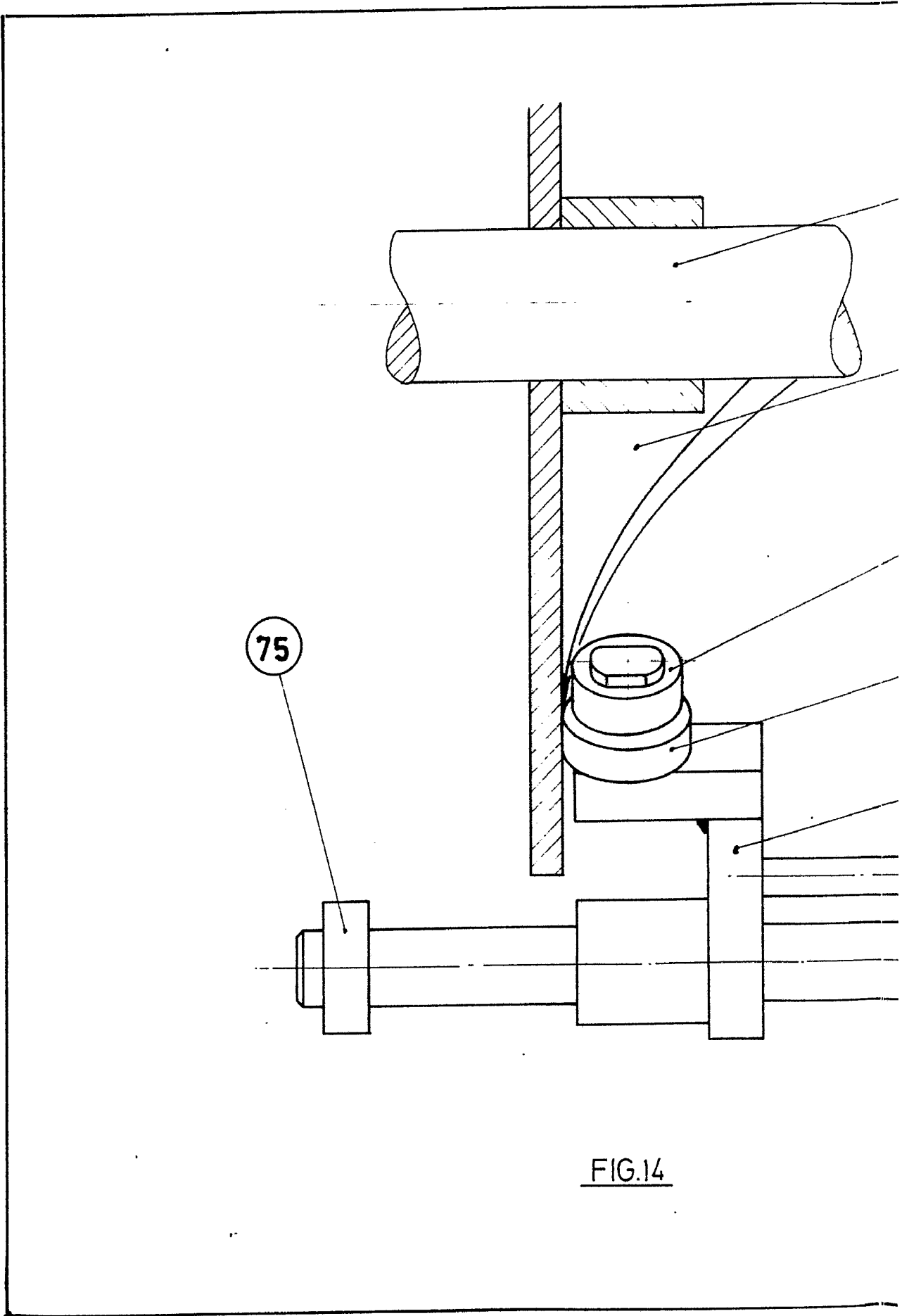
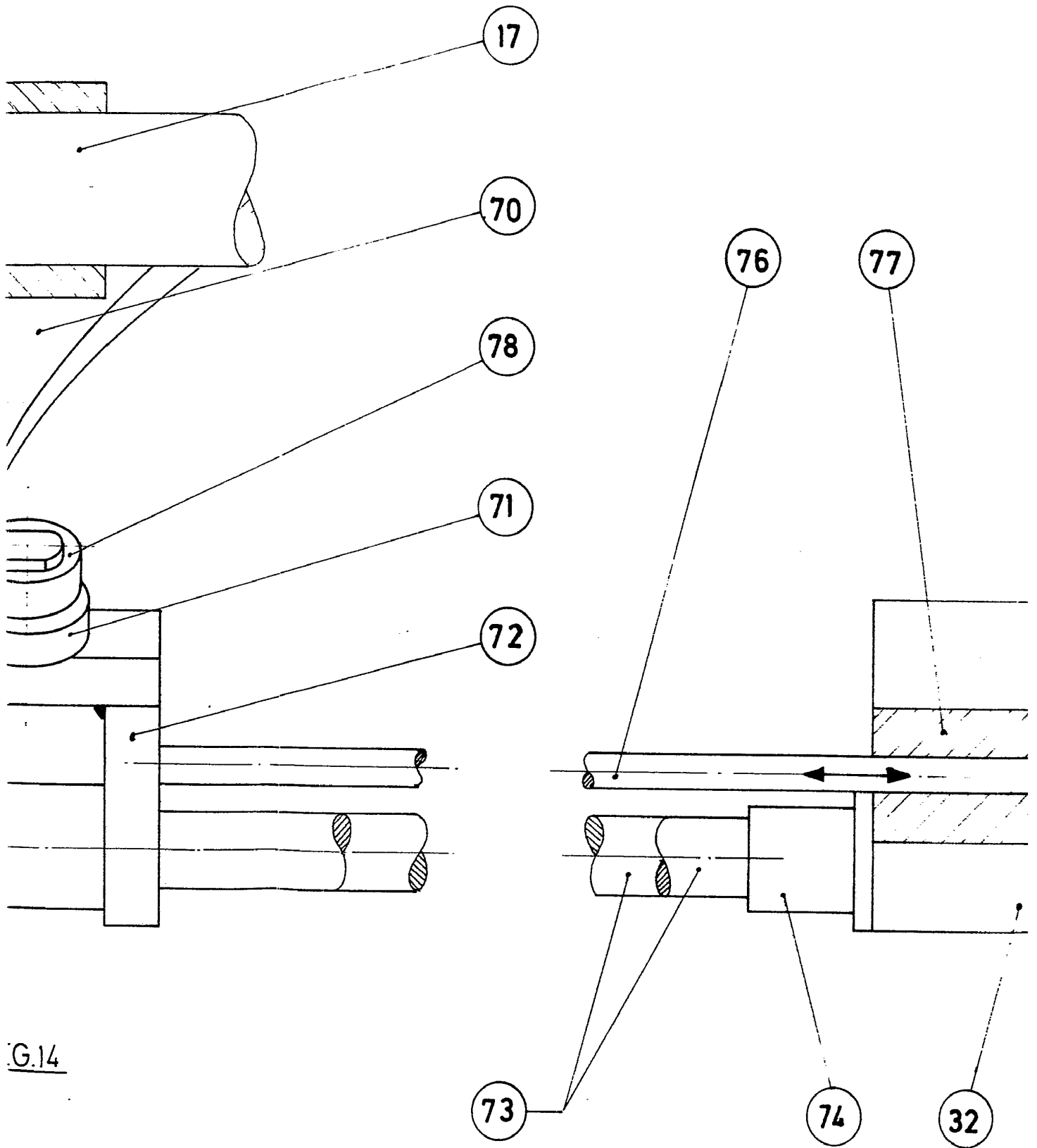
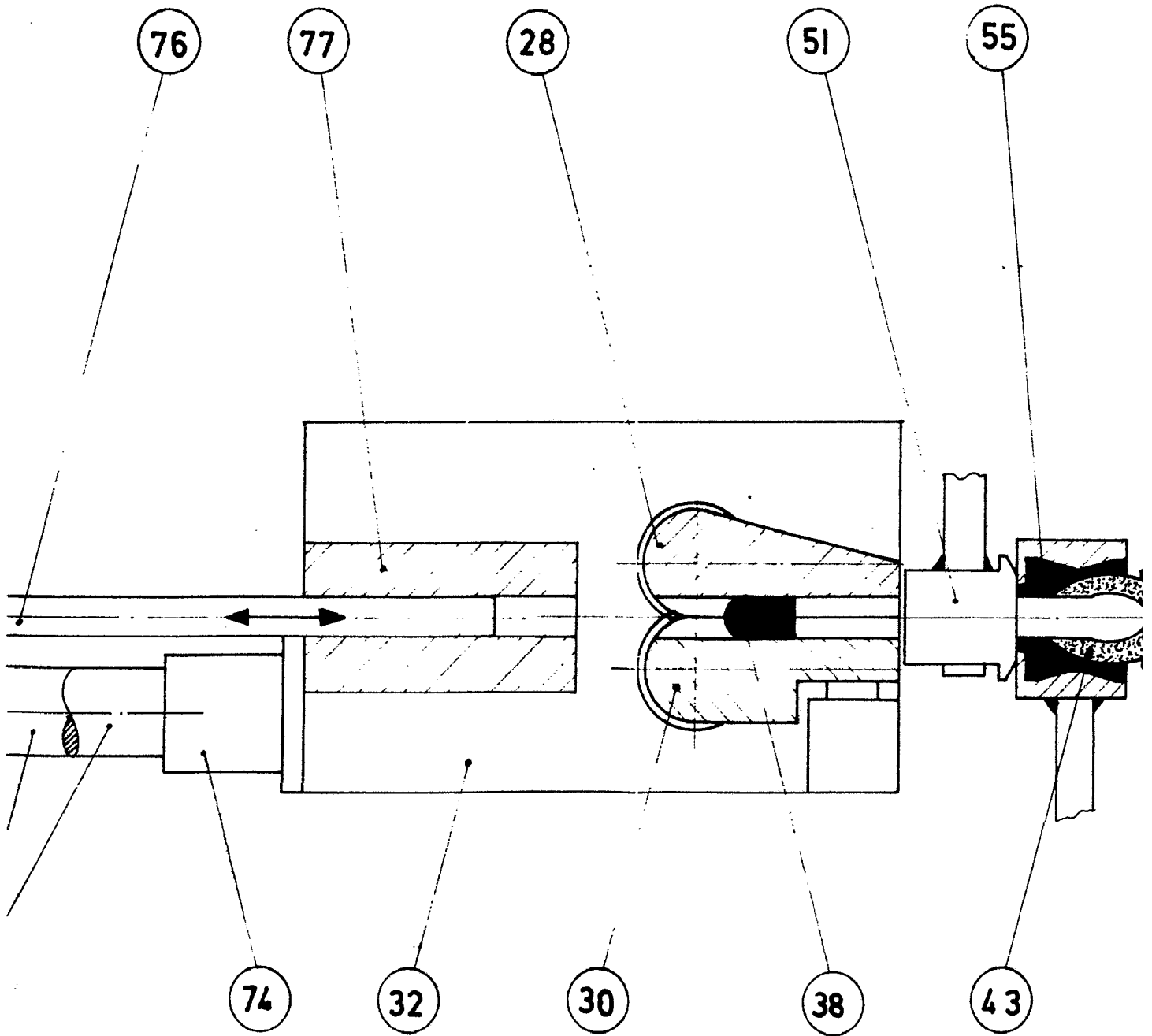


FIG.14

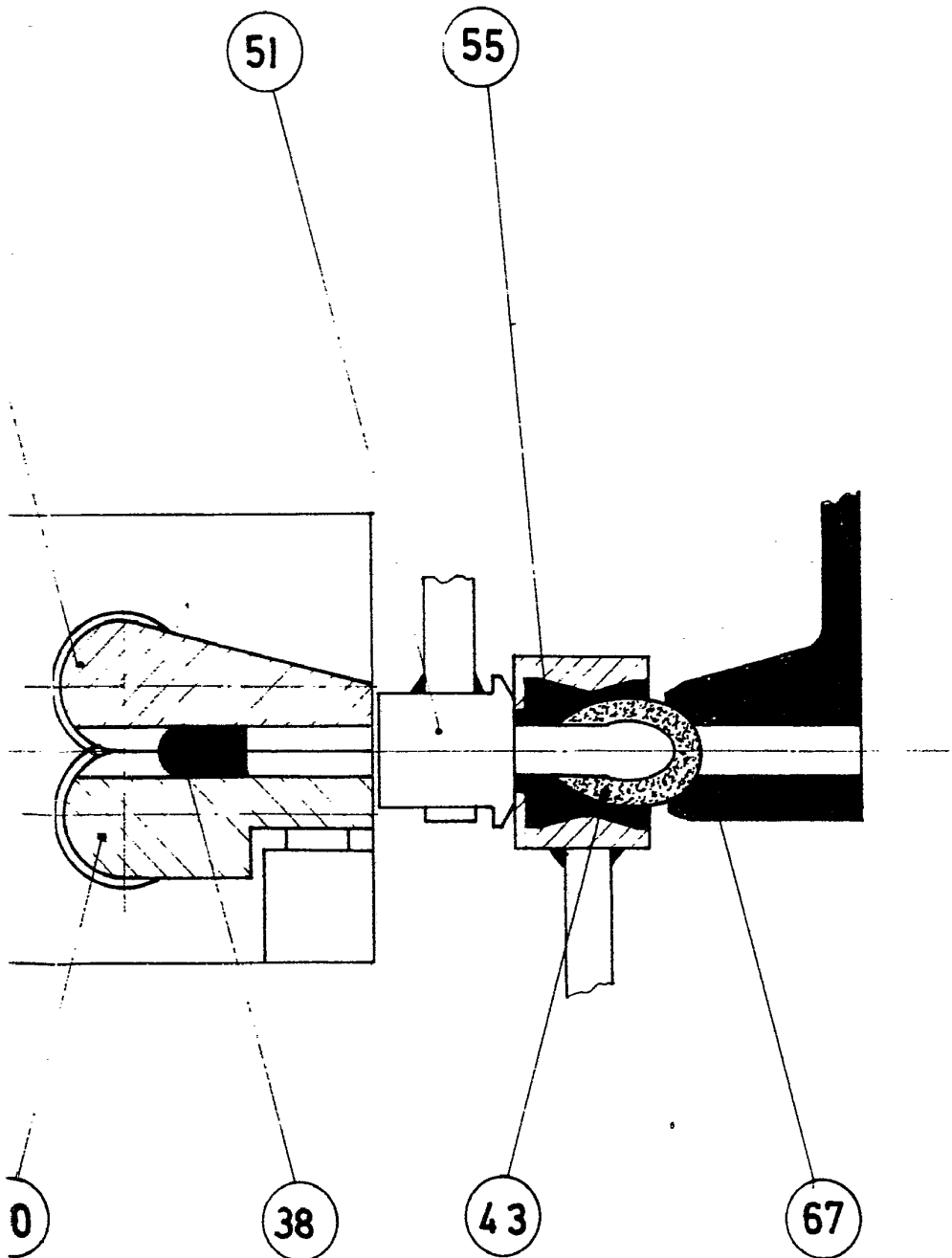


G.14





ESCALA VARIABLE
SEVILLA, OCTUBRE 1975



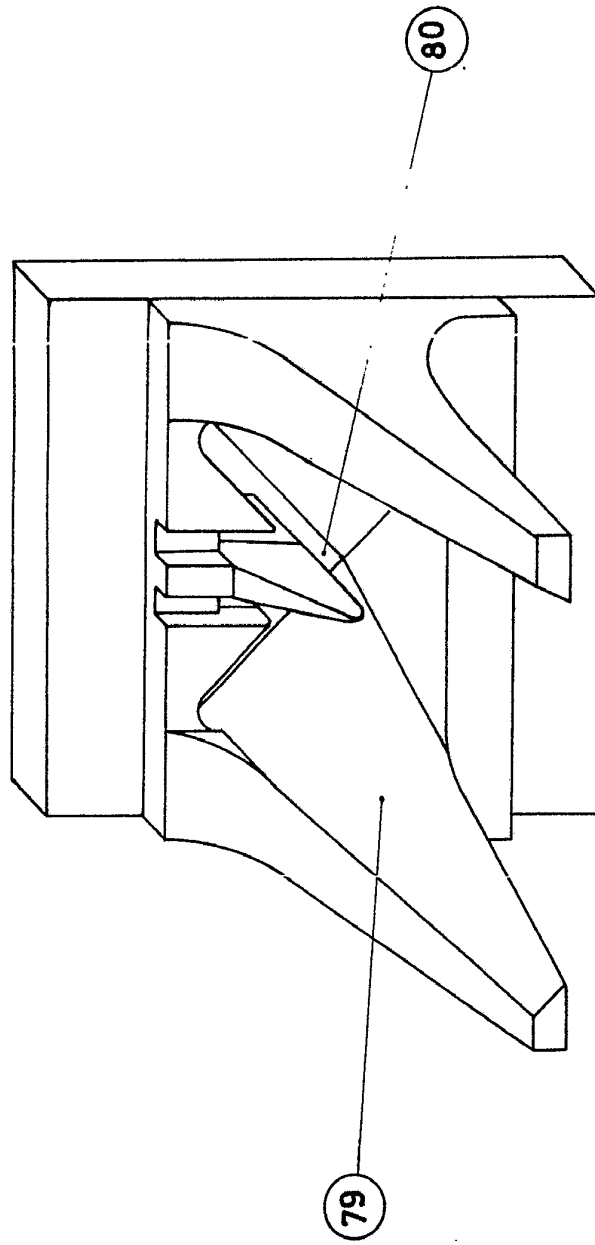


FIG.15

ESCALA VARIABLE
SEVILLA, OCTUBRE 1975

Handwritten signature or initials

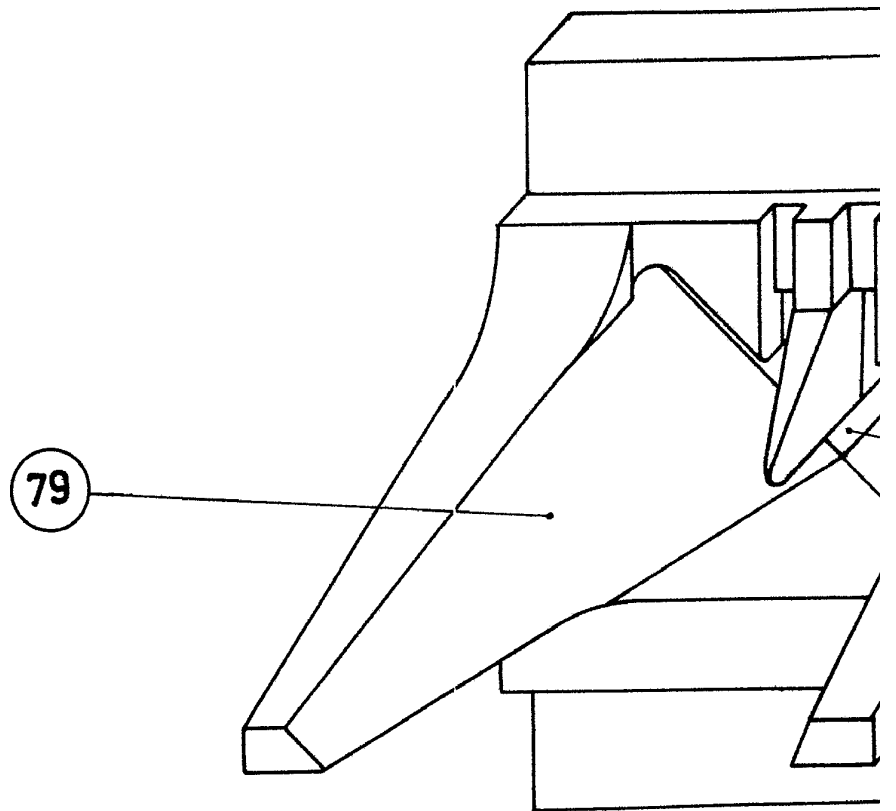


FIG.15

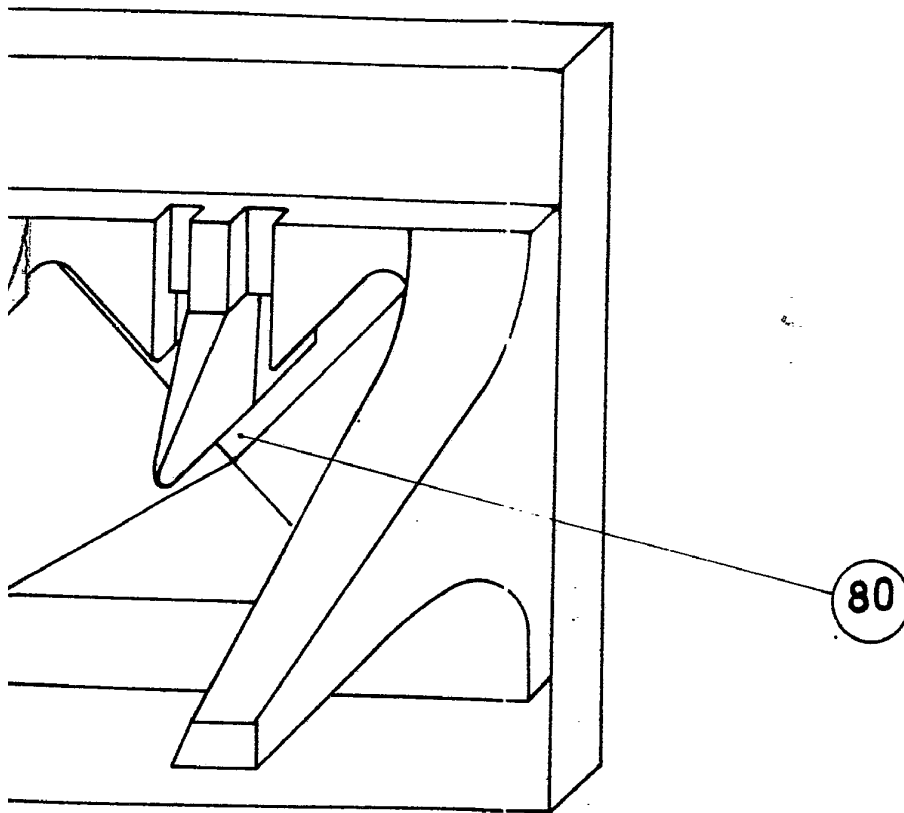
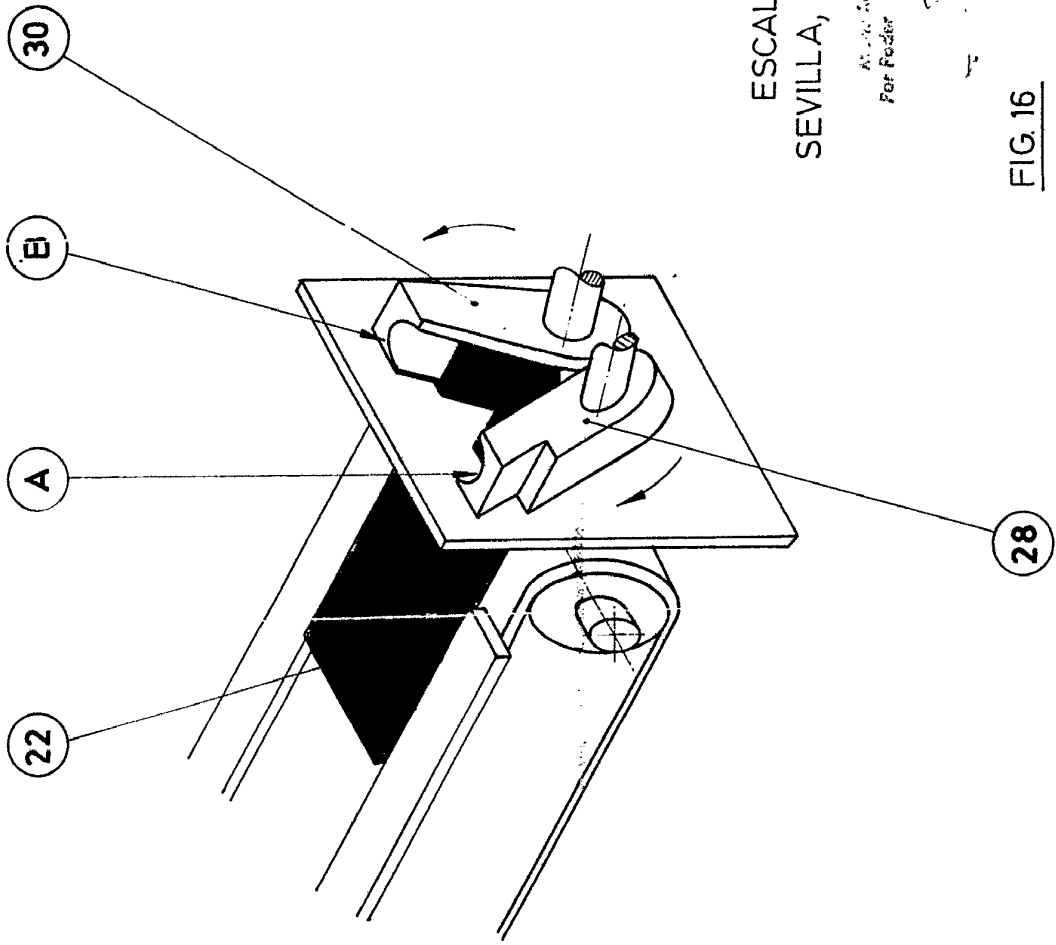


FIG. 15

ESCALA VARIABLE
SEVILLA, OCTUBRE 1975

J. G. G. G.



ESCALA VARIABLE
SEVILLA, OCTUBRE 1975

Asunto: Escalera Variable - Sección
Por Reder

FIG. 16

