

MINISTERIO DE INDUSTRIA
REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL



19	ES	11	455928	10	A 1
		21			
		22	FECHA DE PRESENTACION		
			15 FEB. 1977		

PATENTE DE INVENCION

30 PRIORIDADES:		
31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL	62 PATENTE DE LA QUE ES DIVISIONARIA
	B67P	
64 TITULO DE LA INVENCION		
* PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN MECANISMOS PARA DOSIFICACION AUTOMATICA DE LIQUIDOS DE VISCOSIDAD Y TEMPERATURA VARIABLE *		
71 SOLICITANTE (S)		
Don Juan GARRIDO HERNANDEZ y Don Guillermo José EDDY PLIEGO.		
DOMICILIO DEL SOLICITANTE		
ESPINARDO (MURCIA), calle Recreativa nº 8.		
72 INVENTOR (ES)		
solicitantes.		
73 TITULAR (ES)		
solicitantes.		
74 REPRESENTANTE		
ARMOGASTO POLO PLAZA.		

PATENTE DE INVENCION

cuyo registro se solicita, por veinte años en España, a favor de Don Juan GARRIDO HERNANDEZ y Don Guillermo José EDDY PLIEGO, de nacionalidad española y mejicana, respectivamente, y domiciliados en ESPINARDO (MURCIA), calle Recreativa nº 8, por :

" PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN MECANISMOS PARA DOSIFICACION AUTOMATICA DE LIQUIDOS DE VISCOSIDAD Y TEMPERATURA VARIABLE "

.....

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente registro de PATENTE DE INVENCION, que se solicita, tiene por objeto garantizar la fabricación y explotación exclusiva, en todo el Territorio Nacional, de "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN MECANISMOS PARA DOSIFICACION AUTOMATICA DE LIQUIDOS DE VISCOSIDAD Y TEMPERATURA VARIABLE", tal y como se describe a continuación y queda representado

en las adjuntas hojas de dibujos.

En los planos que se acompañan, de tamaño y forma reglamentarios, se han representado a título de ejemplo, no limitativo, los perfeccionamientos introducidos en mecanismos para dosificación automática de líquidos de viscosidad y temperatura variable, así como las distintas partes o elementos que lo componen, no reivindicándose tales representaciones, ya que podrán ser fabricados y construidos, a base de otros tipos o formas, siempre que se presten a ello y conserven la esencialidad del objeto a que nos referimos.

DESCRIPCION

Los elementos o partes constitutivas de los perfeccionamientos introducidos en mecanismos para dosificación automática de líquidos de viscosidad y temperatura variable, objeto de la presente PATENTE DE INVENCION, son los siguientes :

Un arcazón (1) en el que va situado un cuerpo cilíndrico (6) provisto de un eje (8) en el que se han practicado diversos orificios en forma de " L " a 90°. En un extremo del citado eje (8) va montada una excéntrica (13), que recibe movimiento alternativo por medio de la biela (10) suministrado por el cilindro neumático o hidráulico (33).

Lateralmente el eje (6) lleva montados los cilindros (20) que llevan en su interior los pistones (21) provistos de las juntas hidráulicas (19). Estos pistones (21) van accionados por medio del pistón hidráulico o neumático (32). La longitud de la carrera de los pistones (21) es función del volumen a dosificar, estando determinada por el final de carrera eléctrico o neumático (25), el cual se puede regular mediante el tornillo (30).

El eje (8) a fin de evitar su contacto al girar con la superficie del cuerpo (6) va provisto de unas juntas tóricas (15). Igualmente los casquillos de teflón (3) situados en los extremos del eje (8) evitan el contacto de las superficies básicas del cuerpo cilíndrico (6). A fin de evitar la pérdida del líquido a dosificar y completar la estanqueidad del cuerpo (6) lleva unos ratenes (7) y unas juntas tóricas (4). El líquido

a dosificar se introduce por el tubo (43).

La barra de empuje (23) de los pistones (21) va rodando sobre unos rodamientos (39) en ranuras de la placa base del armazón (1). El líquido a dosificar es suministrado por el tubo (35).

Un detector mecánico o eléctrico detecta la existencia o no de envase a dosificar, obrando en consecuencia.

La sincronización de movimientos se logra por efecto de un programador neumático o eléctrico, que manda señales sobre las electroválvulas o distribuidores que accionan los cilindros o pistones (32) y (33).

A fin de describir clara y suficientemente, los perfeccionamientos introducidos en mecanismos para dosificación automática de líquidos de viscosidad y temperatura variable, objeto de la presente PATENTE DE INVENCION, se acompañan dibujos de tamaño y forma reglamentarios.

La Figura 1.- Es una representación esquemática, en planta, pudiéndose apreciar el armazón (1), los casquillos de teflón (3), el cuerpo (6), los retenes (7), su eje (8), la biela (10), la excéntrica (13), los cilindros (20), las juntas (4), (19) y (15), los pistones (21), la barra de empuje (23), el final de carrera (25), el tornillo (30) y, los pistones (32) y (33).

La Figura 2.- Es una representación, igualmente esquemática, en alzado, apreciándose los rodamientos (38) y (39) y el tubo (43).

F U N C I O N A M I E N T O

El líquido a dosificar, con viscosidades comprendidas entre 24 y 30.000 segundos Saybolt Universal (SSU) y temperaturas entre 10° C y 95° C, se alimenta por gravedad, por el tubo (43) y entra al eje (8) con orificios a 90° por la válvula (7), pasando al cilindro (20). El pistón (21), compuesto por dos resortes opuestos (19), en ese momento, retrocede, por acción del cilindro (32) neumático o hidráulico, una longitud predeterminada por la posición del final de carrera (25), que ha sido posicionado mediante el tornillo (30). Esta longitud es función del volumen a dosificar. Al tocar el final de carrera (25) eléctrico o neumático, la electroválvula o distribuidor manda una señal y el movimiento del pistón cambia de sentido avanzando hacia la válvula.

70 Simultáneamente, el cilindro (36) acciona la biela (10) que mueve la ex-
céntrica (13), cambiando la posición de la válvula (7), de tal manera
que quede orientada hacia el tubo (35). En ese mismo instante, el pis-
tón (21) avanza y expulsa hacia el tubo (35) el material acumulado ante-
riormente.

V A R I O S

75 Tanto los materiales, formas y disposiciones de los elementos, como del
conjunto, del objeto que constituye la presente PATENTE DE INVENCION, son
susceptibles de variación, siempre que este cambio, no altere la esencia-
lidad del objeto a que nos referimos, y sobre el cual ha de recaer este
registro.

80 Los términos en que queda redactada esta Memoria, son cierto y fiel re-
flejo, de lo que se pretende registrar. Dichos términos habrán de ser to-
mados en sentido bien amplio, nunca limitativo.

85 Los peticionarios se reservan el derecho a obtener los oportunos regis-
tros complementarios del presente (Certificados de Adición), por los
perfeccionamientos que la práctica y explotación del invento puedan aconsejarles en el futuro.

NOTA DE REIVINDICACIONES

90 La presente PATENTE DE INVENCION, cuyo registro se solicita por veinte
años en España, a favor de Don Juan GARRIDO HERNANDEZ y Don Guillermo Jo-
sé EDDY PLIEGO, de nacionalidad española y mejicana, respectivamente, y
domiciliados en ESPINARDO (MURCIA), calle Recreativa nº 8, por: "PERFEC-
CIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN MECANISMOS PARA DOSIFICACION AUTOMATICA DE
LIQUIDOS DE VISCOSIDAD Y TEMPERATURA VARIABLE", recaerá sobre las parti-
cularidades características de las siguientes REIVINDICACIONES :

95 1ª.- Perfeccionamientos introducidos en mecanismos para dosificación
automática de líquidos de viscosidad y temperatura variable, esencial-
mente caracterizado por encontrarse constituido por un cuerpo cilíndrico

provisto de un eje en el que se han practicado diversos orificios en forma de " L " a 90°. En un extremo del citado eje va montada una excéntrica que recibe el movimiento alternativo de un cilindro neumático o hidráulico a través de una biela. El eje citado lleva unas juntas tóricas que impiden el contacto de su superficie lateral, con la del cuerpo cilíndrico en cuyo interior va situado. Unos casquillos de teflón ejercen análoga función para las superficies básicas. La estanqueidad del conjunto cuerpo-aje se consigue con los necesarios retenes y juntas tóricas. Un tubo en la parte superior del cuerpo permite introducir el líquido a dosificar, que sale ya dosificado por un segundo tubo situado en la parte inferior.

2ª.- Perfeccionamientos introducidos en mecanismos para dosificación automática de líquidos de viscosidad y temperatura variable, según la anterior reivindicación e igualmente caracterizado porque lateralmente al eje lleva montados unos cilindros provistos de pistones que son accionados mediante una barra de empuje por un pistón hidráulico o neumático. La longitud de la carrera de los pistones viene determinada por la posición de un final de carrera eléctrico o neumático regulable, en función del líquido a dosificar, mediante un tornillo.

3ª.- Perfeccionamientos introducidos en mecanismos para dosificación automática de líquidos de viscosidad y temperatura variable, según las reivindicaciones anteriores e igualmente caracterizado por llevar un detector mecánico o eléctrico de envases, a fin de impedir el cerrame del líquido, caso de no existir. Asimismo la sincronización de movimientos se logra por efecto de un programador neumático o eléctrico, que manda señales sobre las electroválvulas o distribuidores que accionan los cilindros o pistones anteriormente descritos.

4ª.- "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN MECANISMOS PARA DOSIFICACION AUTOMATICA DE LIQUIDOS DE VISCOSIDAD Y TEMPERATURA VARIABLE".

Todo conforme a lo descrito, en la precedente Memoria, que consta de cinco hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola cara, representándose a título de ejemplo, no limitativo, en las hojas de dibujos que se acompañan.

MADRID, 15 FEB. 1977
AMBASADO POLCO
E. P.
Edo. M. Polo

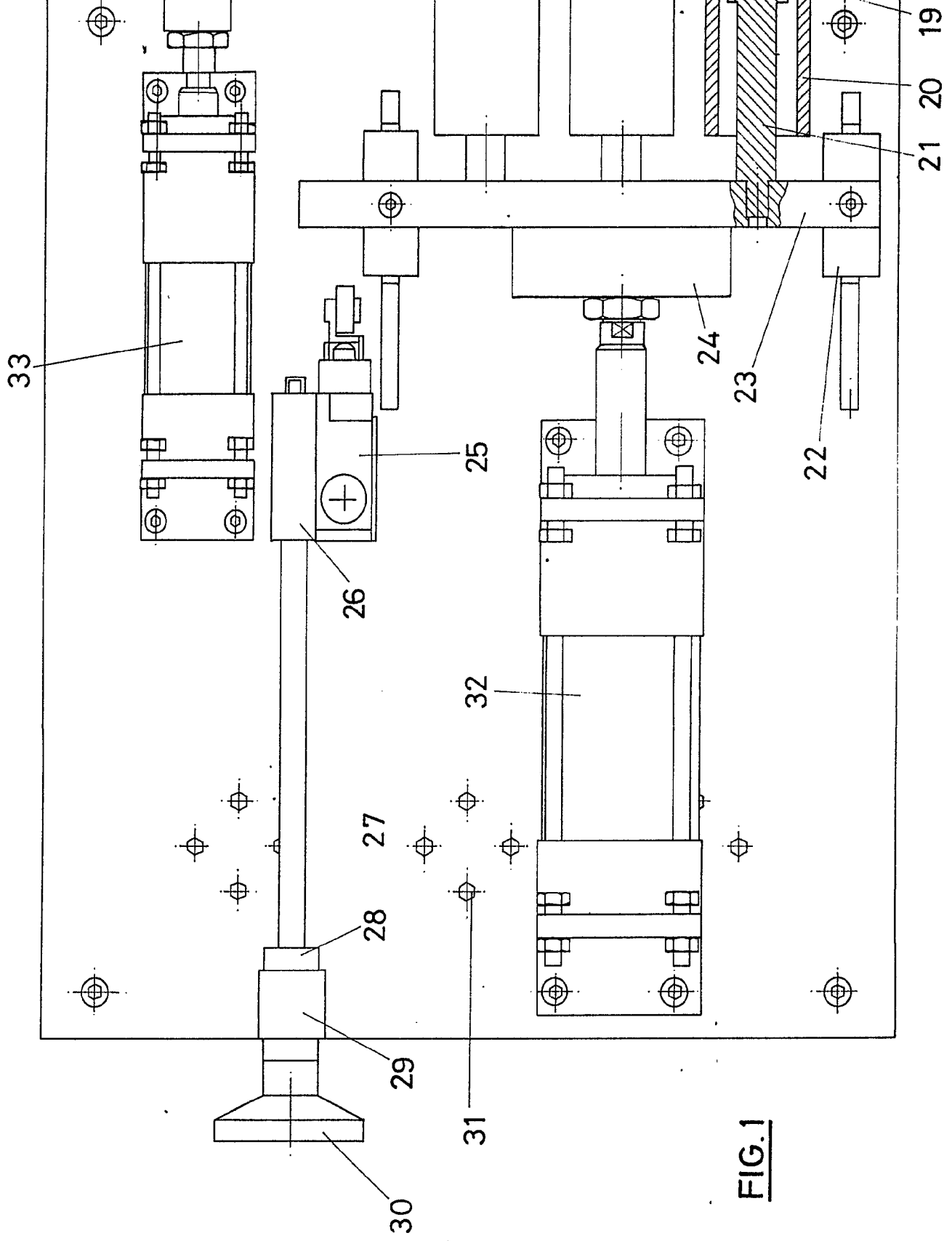
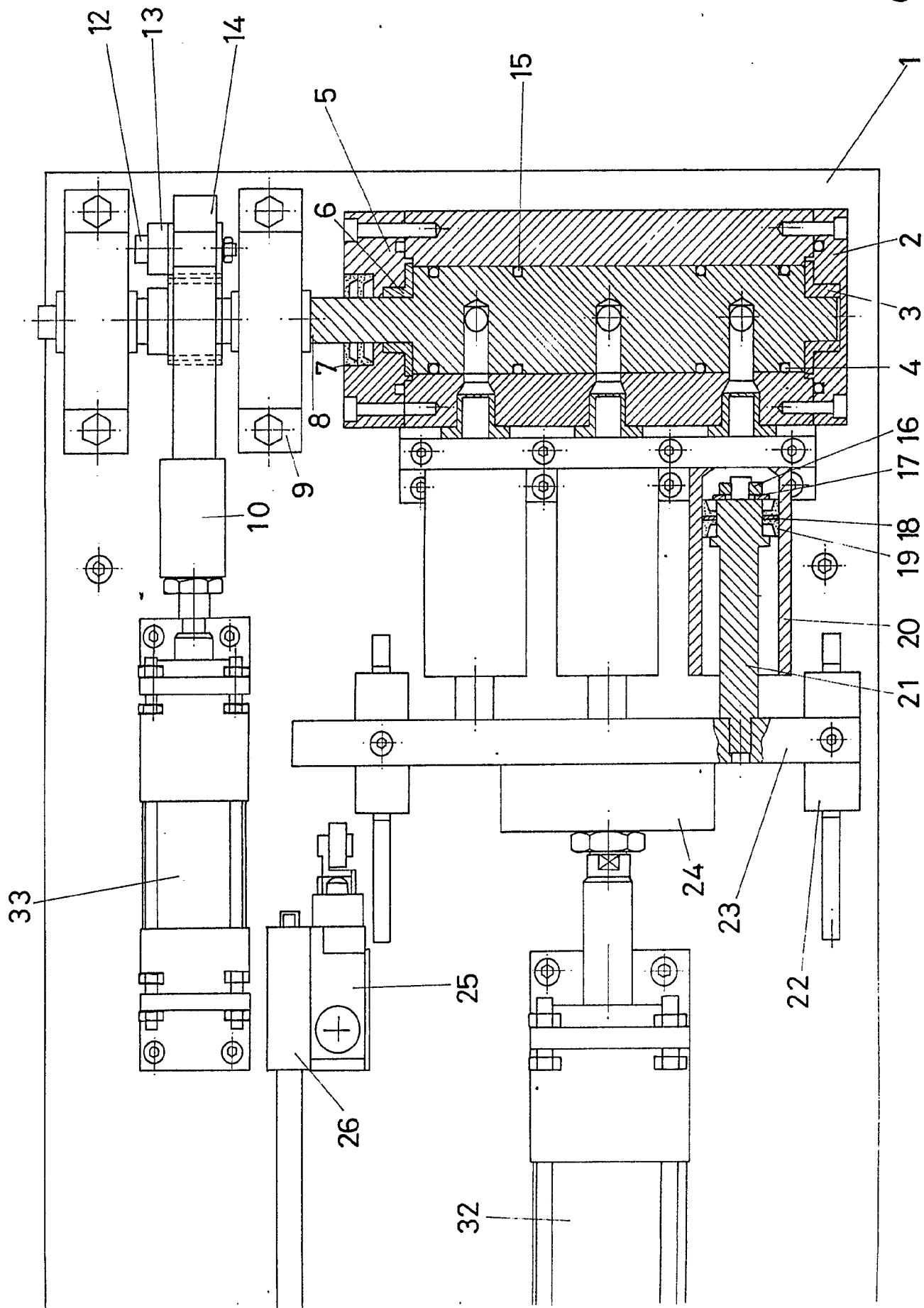


FIG.1



15 FEB. 1977

ARMANDO POLO
P. P.
F. M. P. O. S.

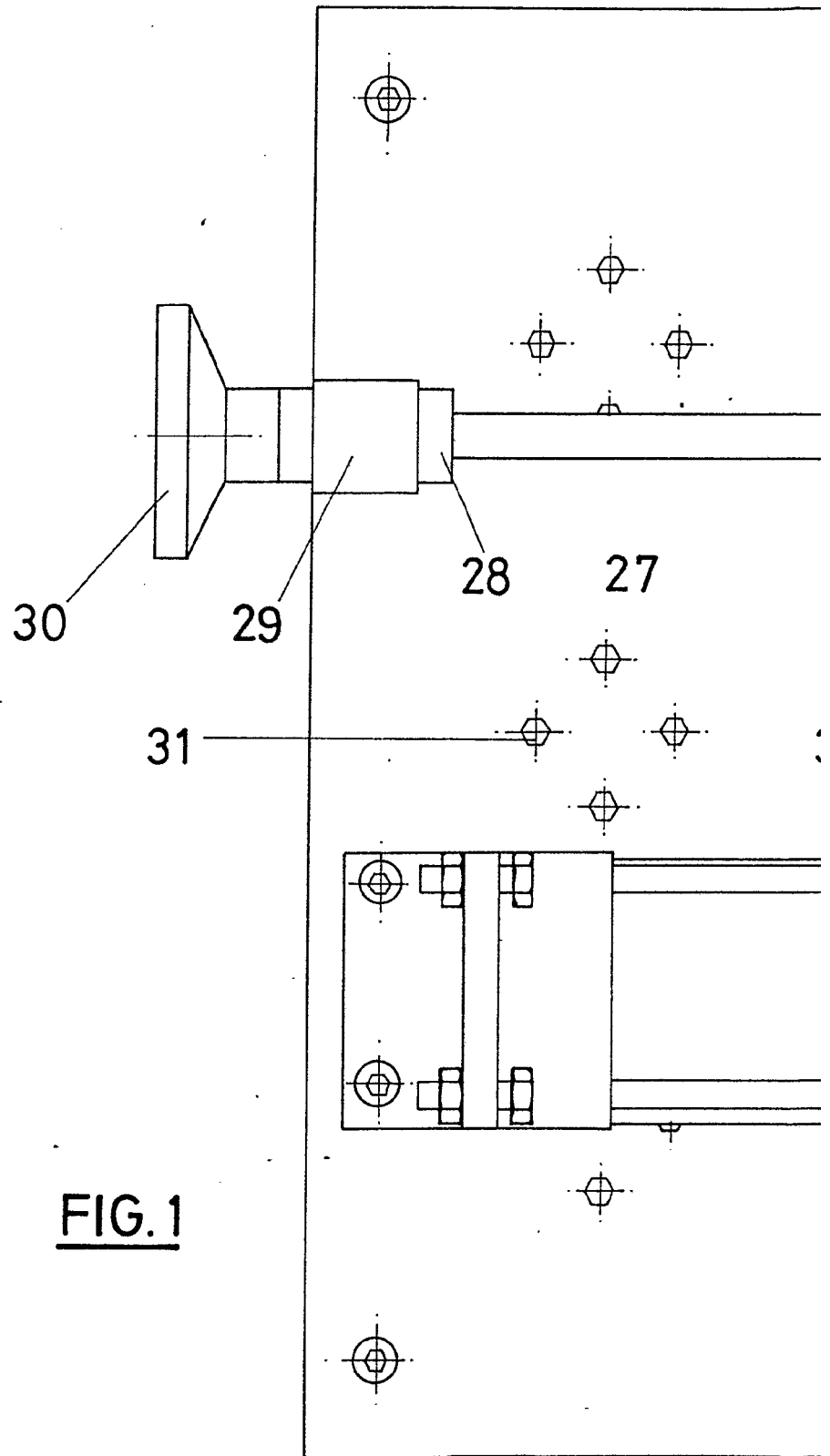
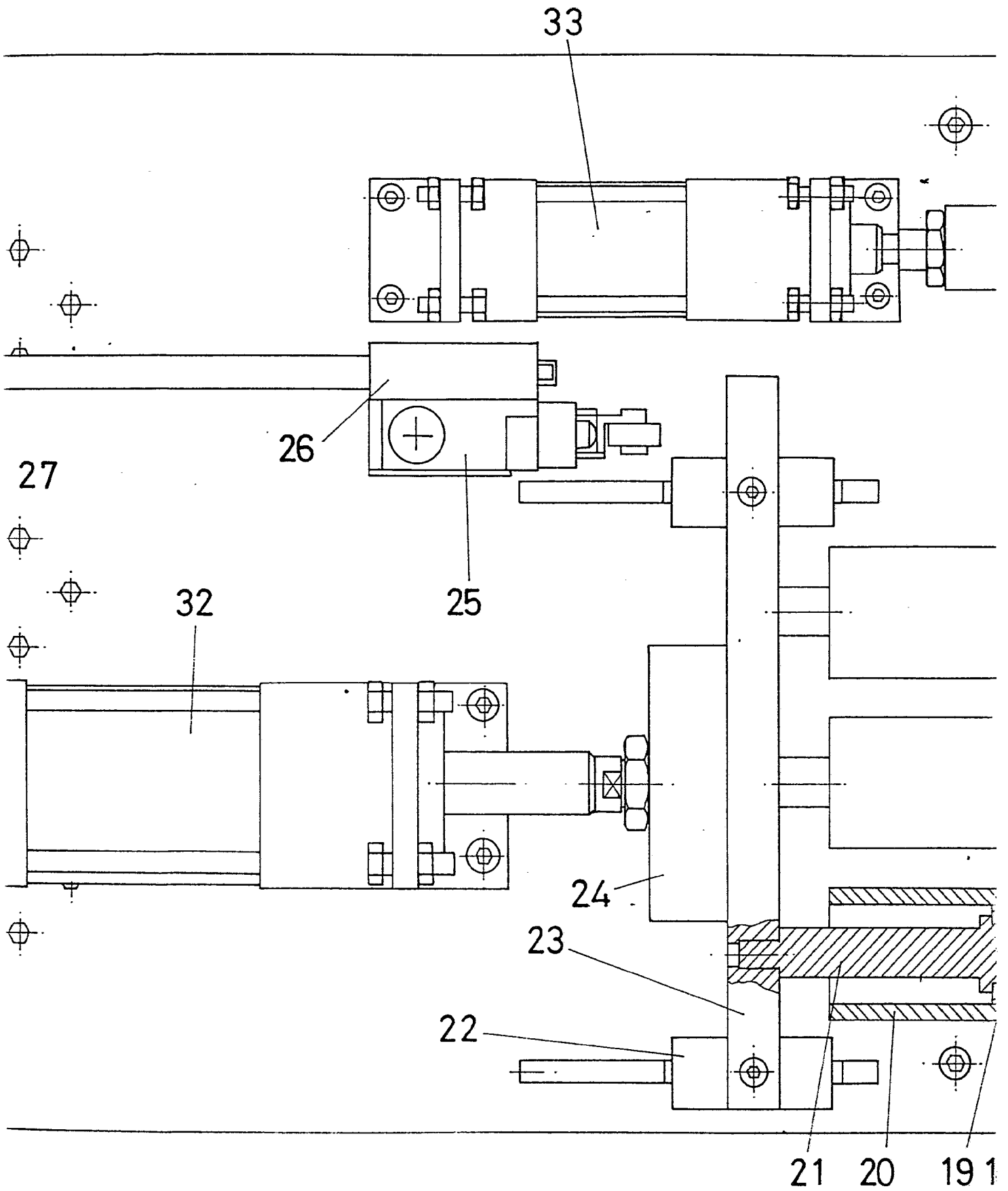
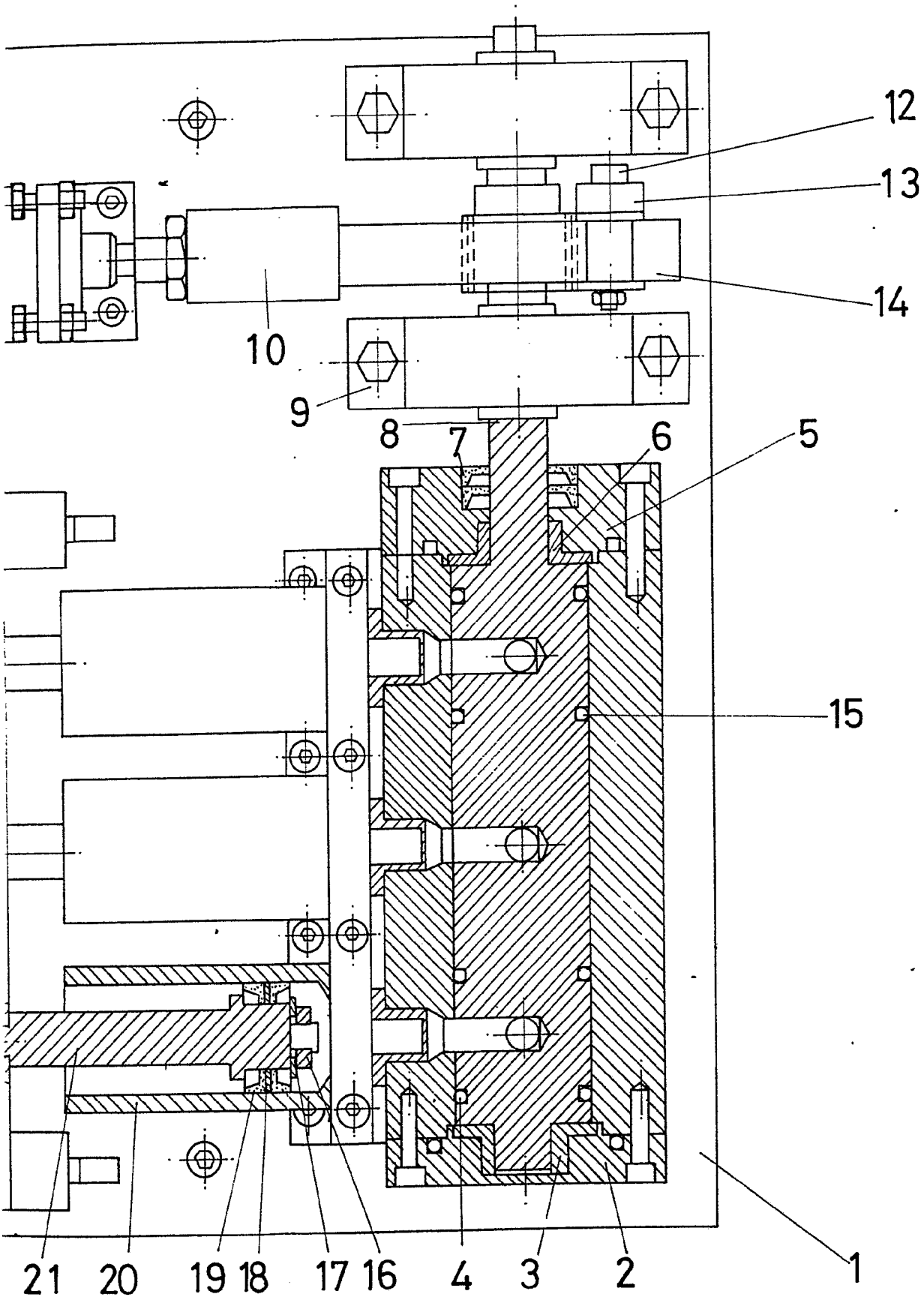


FIG. 1

ESCALA VARIABLE

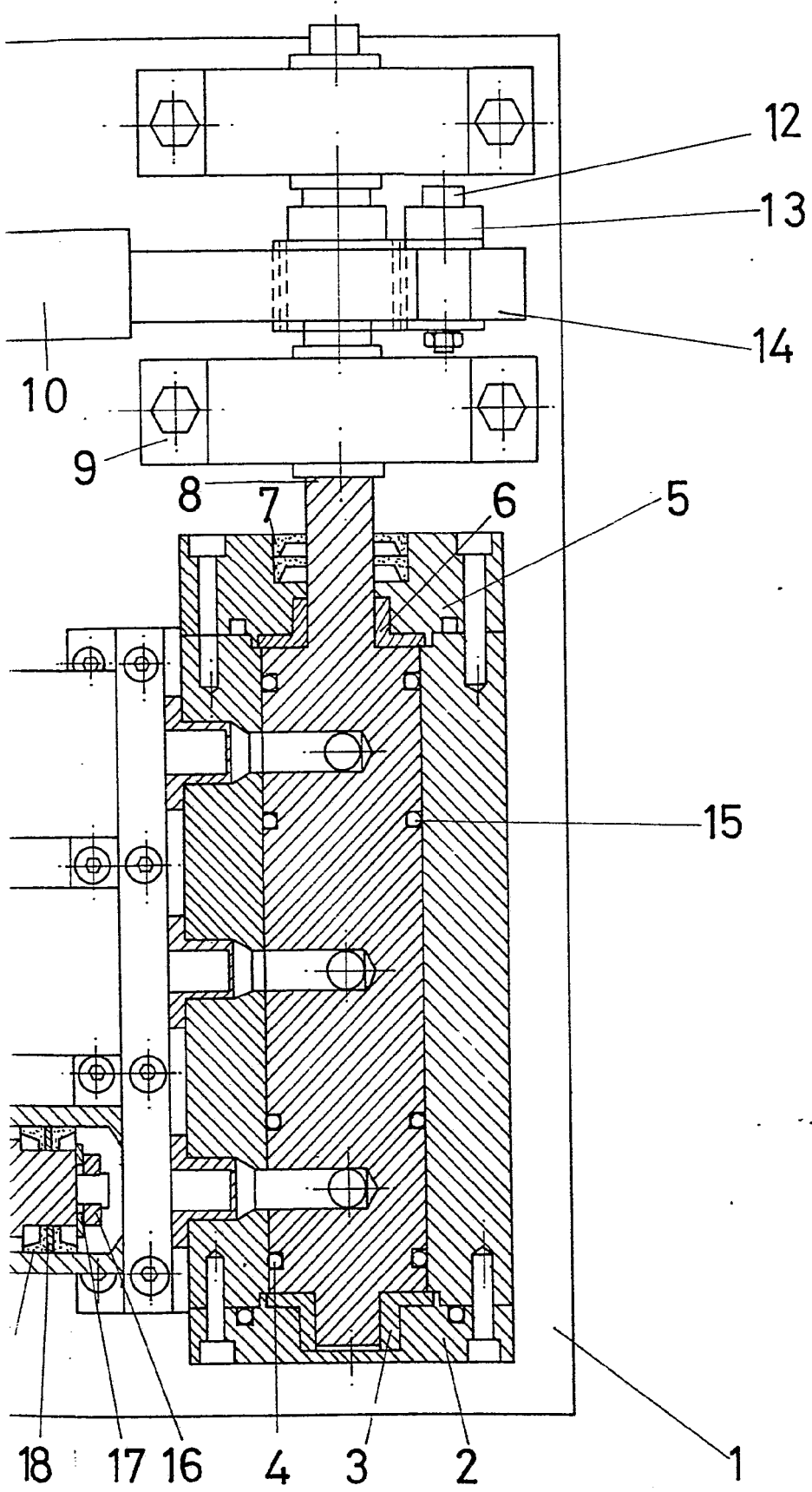




15 FEB. 19

ARMOGASTOP
P. P.

Fco. M. Po.



15 FEB. 1977

ARMIGASTO POLO

P. P.

Fab. M. Polo

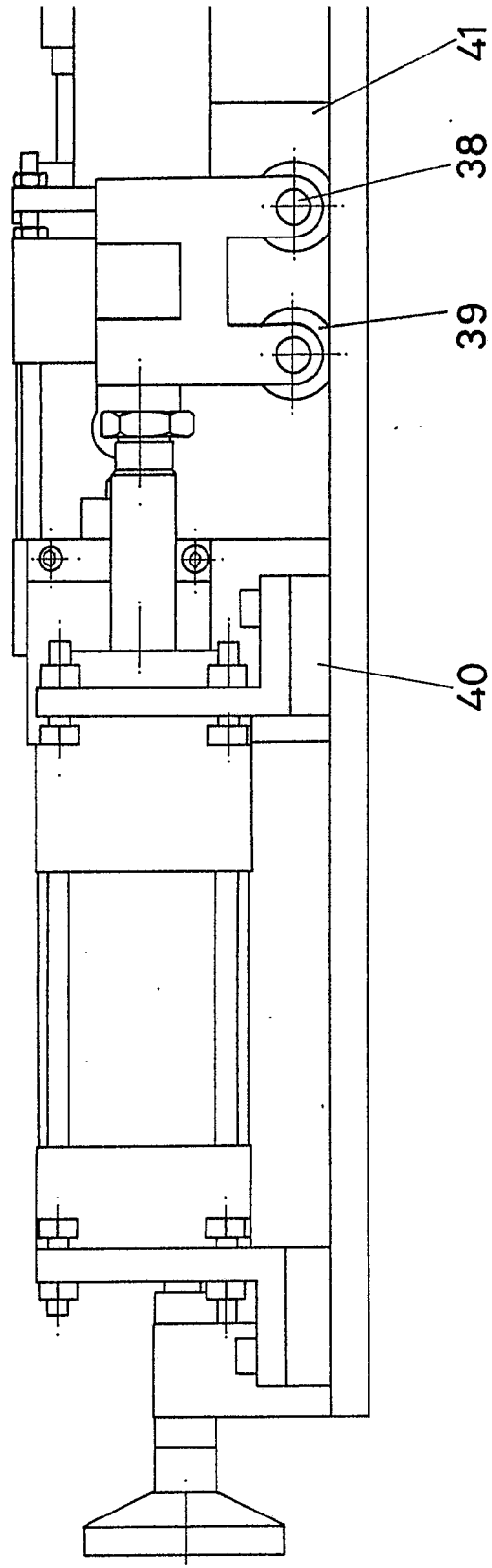


FIG. 2

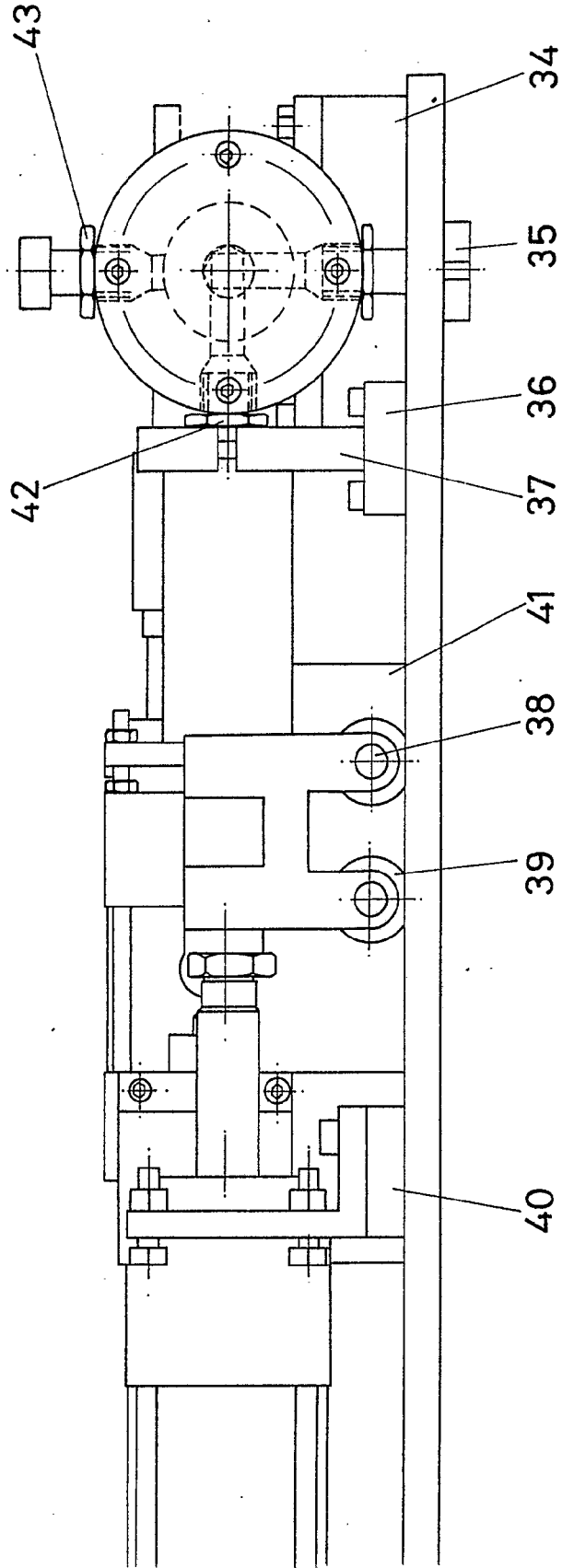
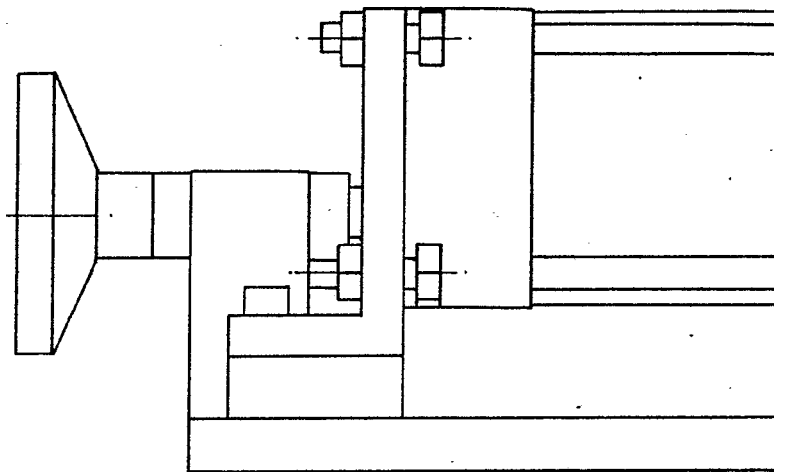


FIG. 2

15 FEB 1977

ARMANDO POLO
P. P.
Ing. M. Polo

D. JUAN GARRIDO HERNANDEZ Y
D. GUILLERMO JOSE EDDY PLIEGO



ESCALA VARIABLE

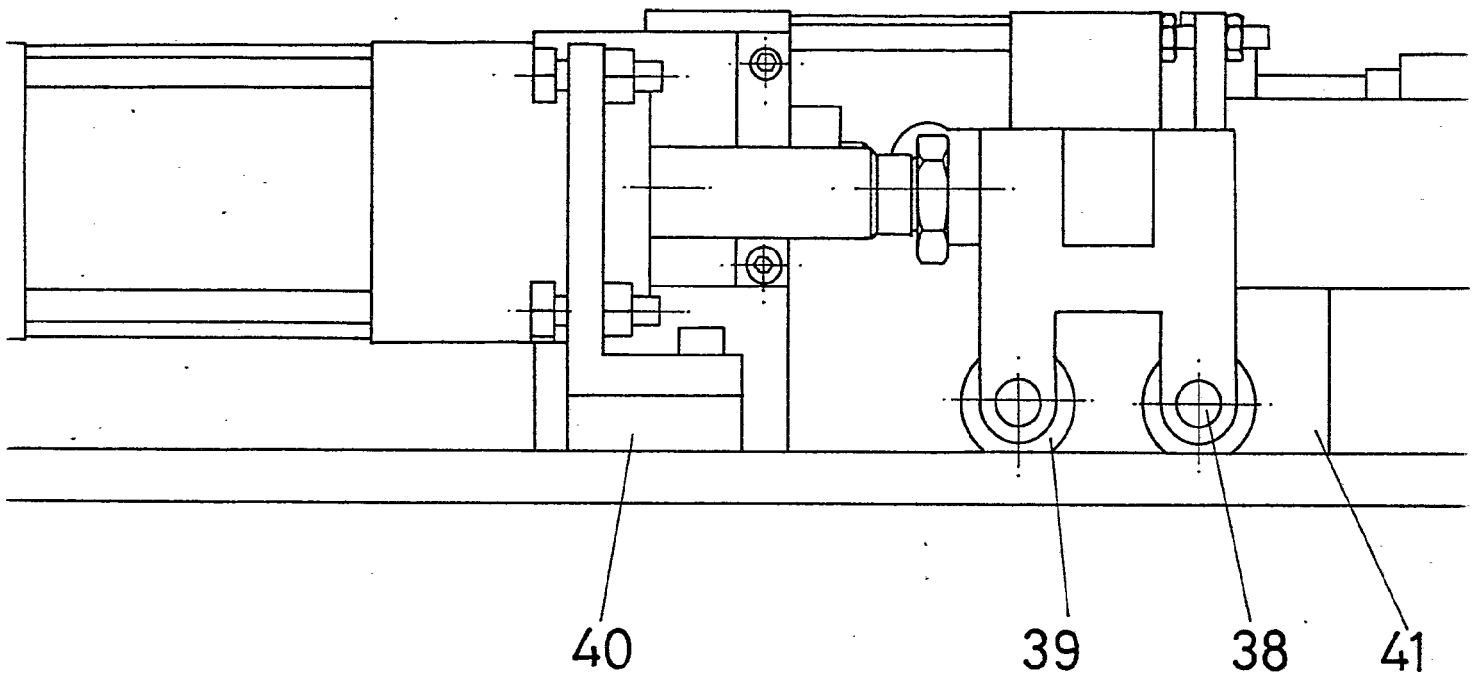
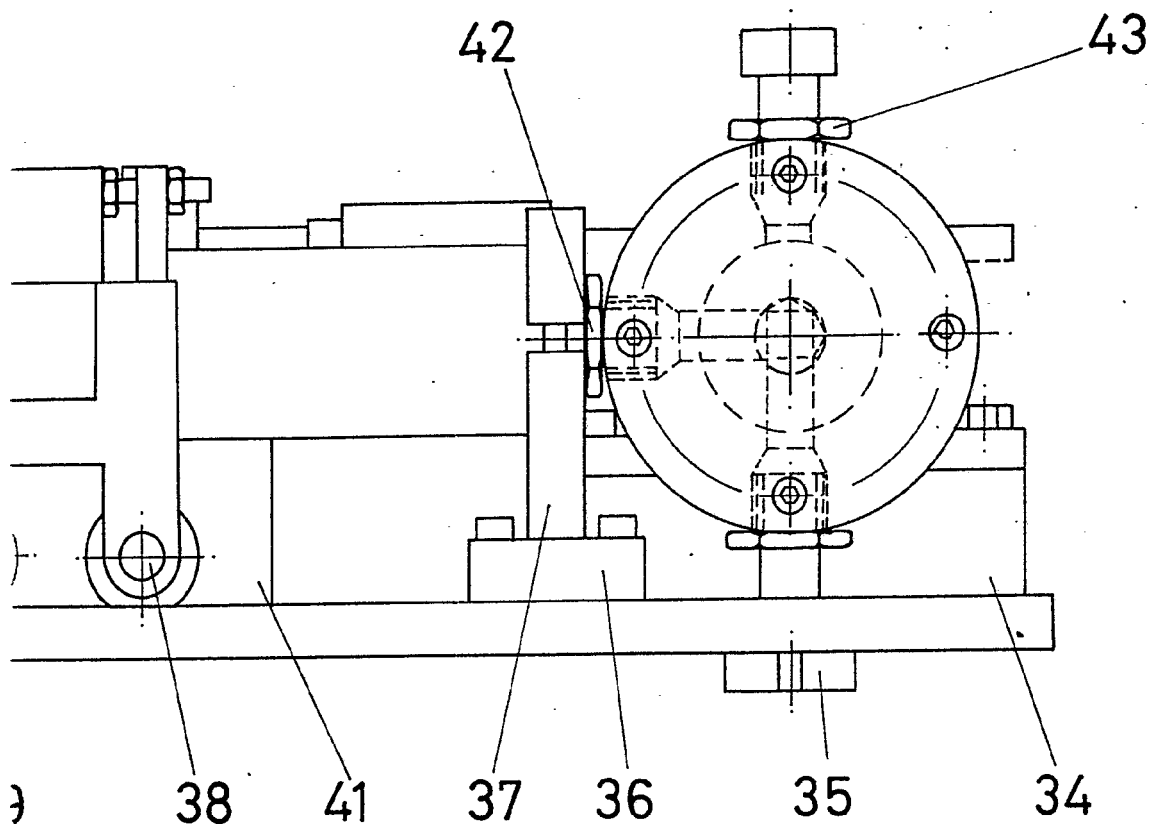
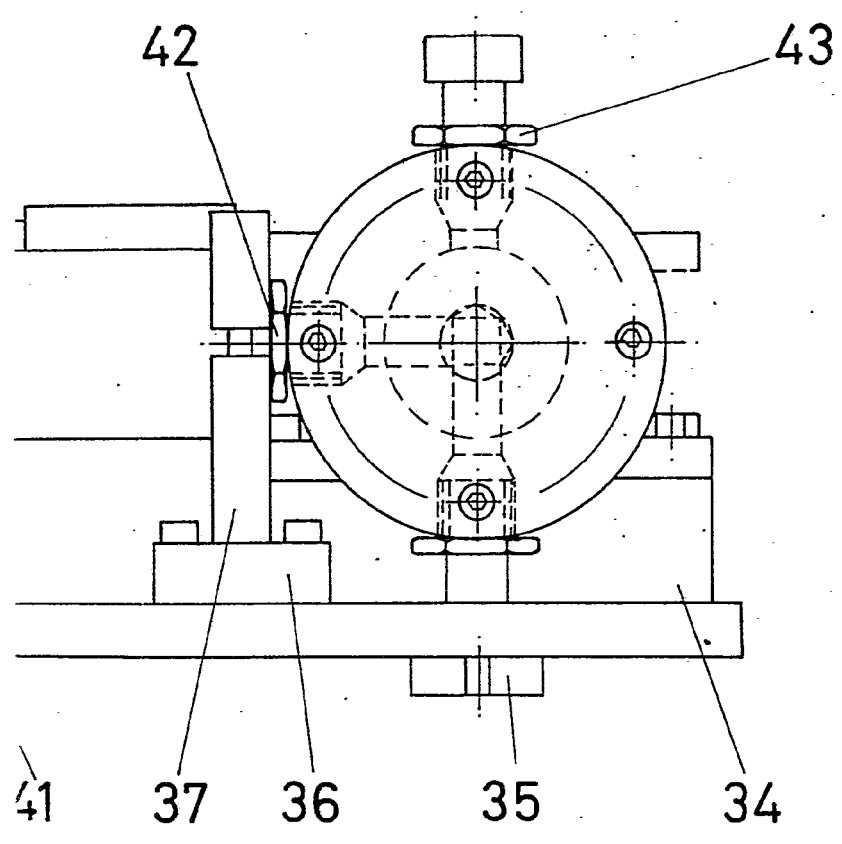


FIG. 2





15 FEB. 1977

ARMOGASTO POLO
P. P.
[Signature]
Edo. M. Polo