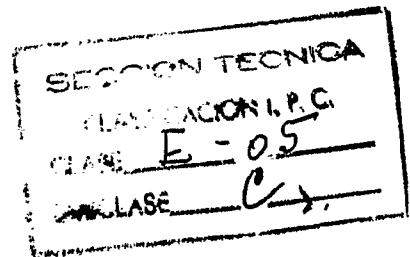


365312

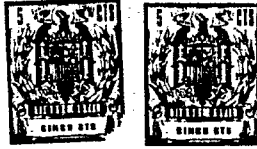


MEMORIA DESCRIPTIVA  
de una  
PATENTE DE INVENCION  
por VEINTE años  
en ESPAÑA

A favor de: D. Jose Luis MERAYO REVUELTA  
Domiciliado y residente en Madrid, Ayala, 10  
de nacionalidad española  
declarando como inventor de la misma el propio solicitante, por  
" PERFECCIONAMIENTOS EN LOS DISPOSITIVOS AUTOMATICOS PARA  
EL CIERRE DE PUERTAS "

=====

La presente Patente de Invención tiene por objeto amparar en España unos perfeccionamientos en los dispositivos automaticos para el cierre de puertas.



5 Existen dispositivos automaticos para el cierre  
de puertas, pero el que se preconiza en esta invención  
no tiene ninguna semejanza de forma ni objeto con los  
ya conocidos, ya que la novedad y la utilidad del mismo  
radica en la composición de su esencialidad y diseño,  
el perfeccionamiento de este dispositivo automatico  
10 para el cierre de puertas, permite fijarlo en un late-  
ral del marco de una puerta, dejarla abierta a partir  
de un giro de 95 grados, y su brazo empujador de lami-  
na, quedar oculto por actuar en paralelo al canto su-  
perior de la misma.

15 El perfeccionamiento en los dispositivos automa-  
ticos para el cierre de puertas objeto de esta Patente,  
consiste en un cuerpo alargado, con dos prolongaciones  
provistas de agujeros para su fijación al marco, un  
brazo empujador de lámina flexible con dos agujeros  
20 en uno de sus extremos para su enganche al cuerpo, y  
una bola superpuesta en forma de rotula en el otro ex-  
tremo, que acciona sobre un carril de empuje que se  
apoya en la puerta.

25 En el interior del cuerpo citado se aloja un  
mecanismo que provisto de una leva eliptica de doble  
y quebrada carrera, al movimiento de giro ejerce una  
fuerza diferenciada a través de dos rodillos ensambla-  
dos por un eje horizontal sobre otro vertical que trans-  
mite a un pistón para presión hidraulica, y este a su  
30 vez, a un muelle de compresión que por tal efecto re-  
torna en su carrera, siendo controlado en la misma a  
traves del eje central y por medio de un tornillo regu-  
lador con el liquido recuperado por el pistón, siendo  
todo este conjunto de elemento mecanico de la forma que  
35 mas adelante se describe.



A titulo de ejemplo se acompaña a la presente memoria descriptiva un plano en el cual se aprecia en la Figura 1, una muestra del perfeccionamiento de dicho dispositivo en la que (1) es una leva eliptica de doble y quebrada carrera que termina su acción a un giro determinado, (2) son rodillos provistos de una pestaña para su guia que se deslizan por las pistas de la leva, (3) eje de rodillos, (4) orificio de entrada de aceite, (5) bolas que hacen de valvula, (6) pistón hidraulico, (7) entradas de aceite a las valvulas, (8) guia del muelle, (9) canal de paso del aceite por el interior del eje central, (10) eje central, (11) muelle de compresión, (12) paso reductor de aceite, (13) orificios de salida de aceite, (14) guia del muelle, (15) rodamiento a bolas, (16) reten de aceite, (17) junta tórica, (18) tuerca de cierre, (19) cabezal giratorio, (20) tornillo prisionero del cabezal, (21) tuerca prensa estopas, (22) una junta de goma, (23) tornillo regulador de paso y por ultimo (24) agujeros para la fijación del brazo.

En la Figura II, se muestra todo el dispositivo montado en la que (25) es la funda del mecanismo interno, (26) prolongación inferior provista de agujeros para la fijación, (27) prolongación superior provista de agujeros para la fijación, (28) tornillos sujetadores del brazo, (29) brazo flexible y (30) rotula de empuje.

En la figura III, con (31) se muestra un carril de apoyo de rotula incrustable, y finalmente.

En la Figura IV, con (32) se muestra un carril de apoyo de rotula adaptable por presión a puerta de cristal.



70

Se hace constar que el objeto de la presente Patente de Invención, se podrá llevar a cabo en cualquier clase de materiales, forma y escala, no invalidandola por ello y solicitando la protección de la misma en España, de acuerdo con la Ley de Propiedad Industrial en materia de Patentes.

REIVINDICACIONES  
=====

75

La presente Patente de Invención comprende las siguientes REIVINDICACIONES:

80

1.- Perfeccionamientos en los dispositivos automaticos para el cierre de puertas, caracterizados, por consistir en un cuerpo que en su interior, aloja un mecanismo de movimiento diferenciado por dos rodillos provistos de guias montados sobre un eje transversal en otro vertical y una leva eliptica de doble carrera quebrada que termina su acción a un giro determinado, proporcionando dos velocidades y permitir que quede la puerta abierta a un giro de 95 grados.

85

90

2.- Perfeccionamientos en los dispositivos automaticos para el cierre de puertas, segun la reivindicación anterior, caracterizado por disponer de un muelle que se comprime por el movimiento diferenciado y al regresar en su carrera hace girar de nue-



95

vo al mecanismo siendo controlado en ella por un sistema hidraulico provisto de un pistón con valvulas de carga unos orificios a traves del eje central y un tornillo regulador que provisto de una punta cónica, obstruye el paso del fluido a voluntad.

100

3.- Perfeccionamientos en los dispositivos automaticos para el cierre de puertas, segun las reivindicaciones anteriores, caracterizado, por disponer de un rodamiento a bolas dispuesto de forma que en su pista interior ademas del giro y desplazamiento vertical del eje central se apoya el muelle de compresión, permitiendole girar con todo el conjunto sin roce alguno quedando su pista exterior fijada por la tuerca de aprieto la cual provista de una junta tórica en su parte exterior y un reten de ala comprimida en la interior, hace un cierre hermetico.

105

110

4.- Perfeccionamientos en los dispositivos automaticos para el cierre de puertas, segun las reivindicaciones anteriores, caracterizado por ser un cuerpo resorte hidraulico alargado, de acoplamiento vertical en el marco lateral fuera de la puerta y disponer de un brazo de empuje de lámina flexible que actua paralelo al canto superior de la puerta que le permite quedar oculto.

115

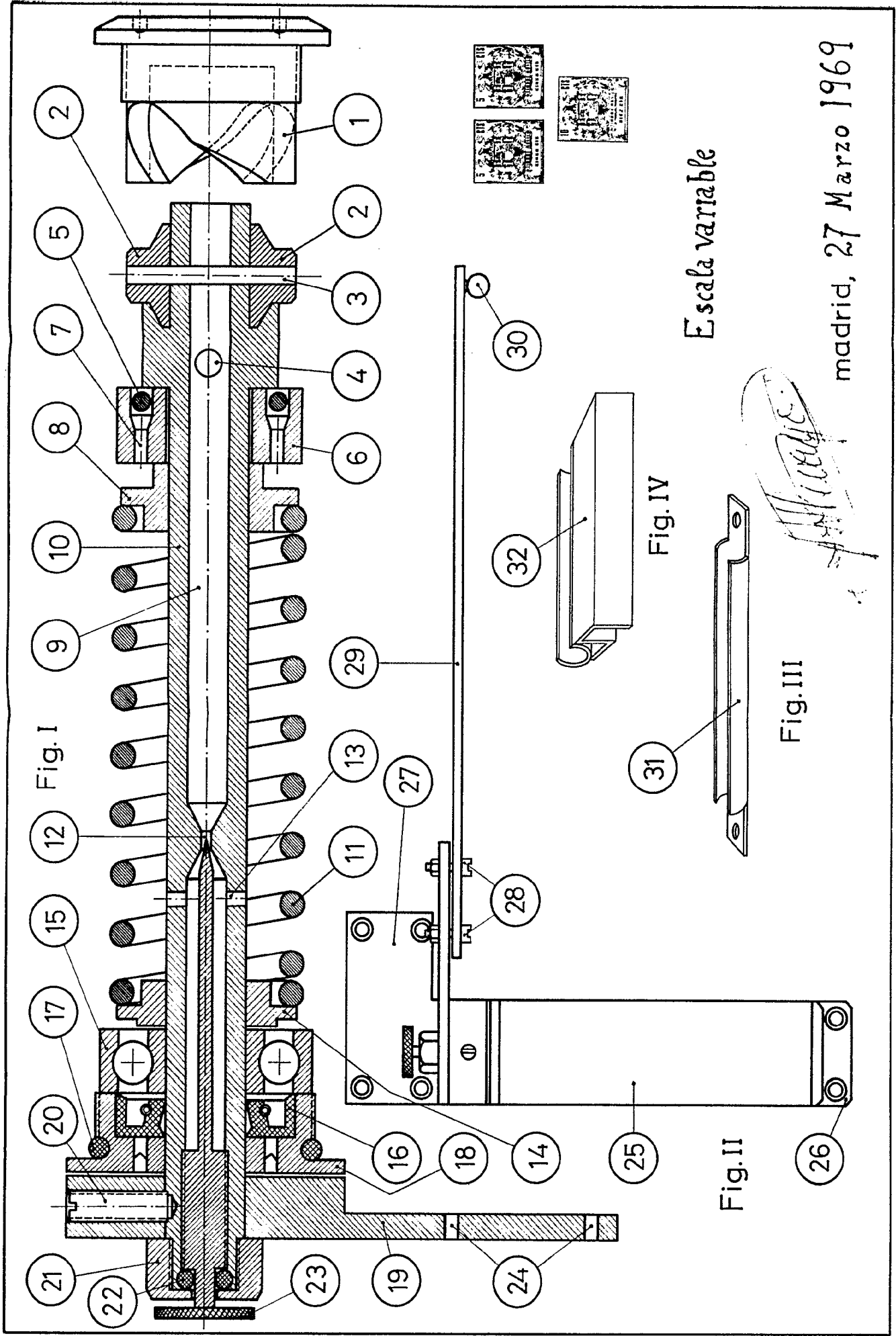
5.- Perfeccionamientos en los dispositivos automaticos para el cierre de puertas.

120

Tal y como se ha descrito en la presente Memoria descriptiva con el plano correspondiente y a los efectos indicados.

Consta esta Memoria descriptiva de cinco hojas y 122 lineas escritas y mecanografiadas por una sola cara.

Madrid 27 de marzo de 1969



Escala variable

madrid, 27 Marzo 1969

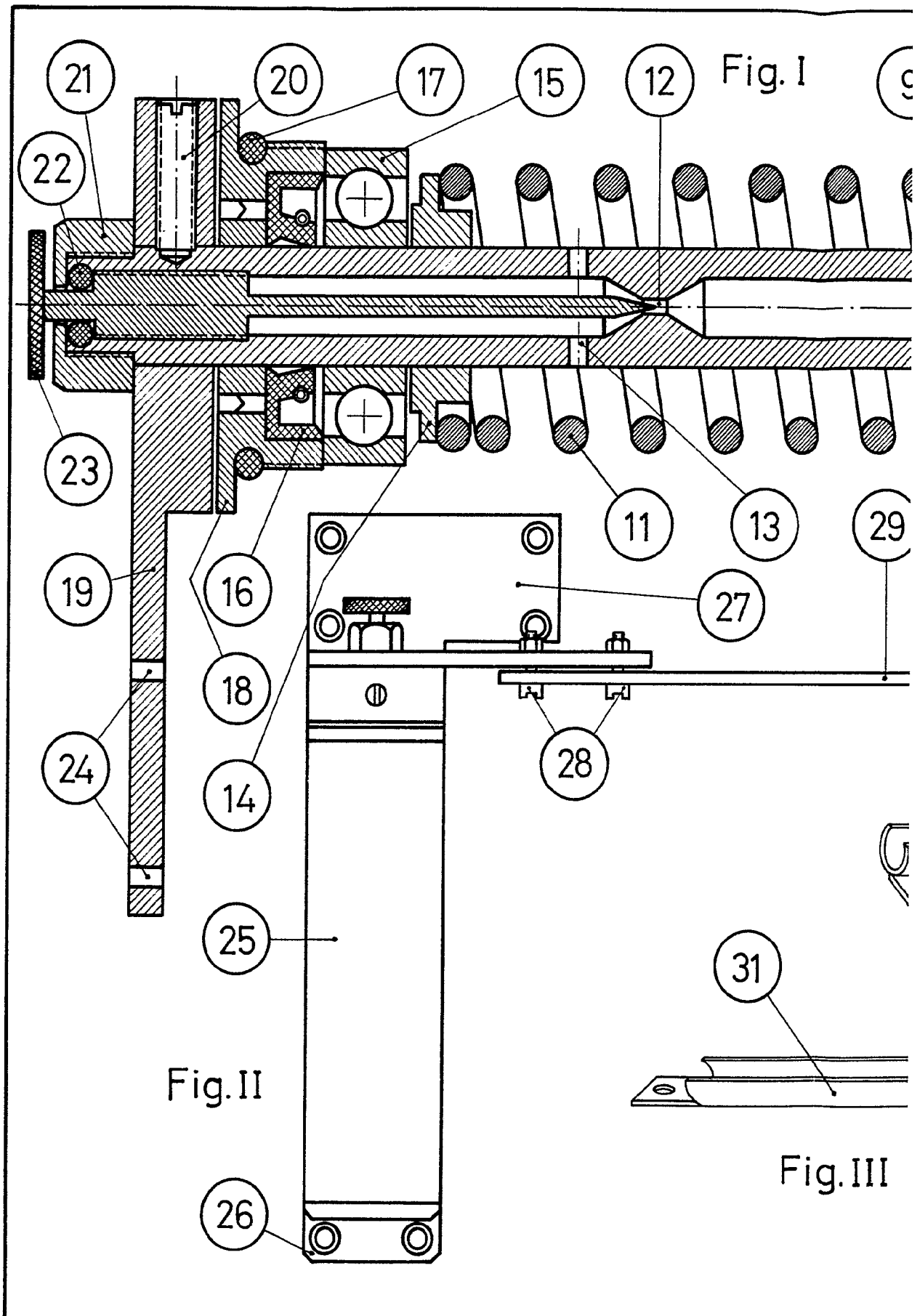
Fig.III

Fig.II

Fig.IV

Fig.I

D. José Luís Merayo Revuelta



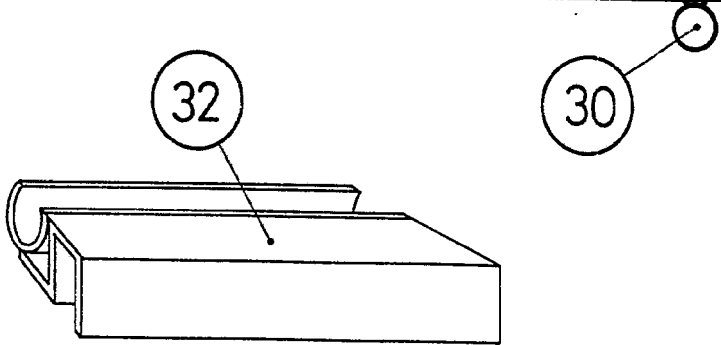
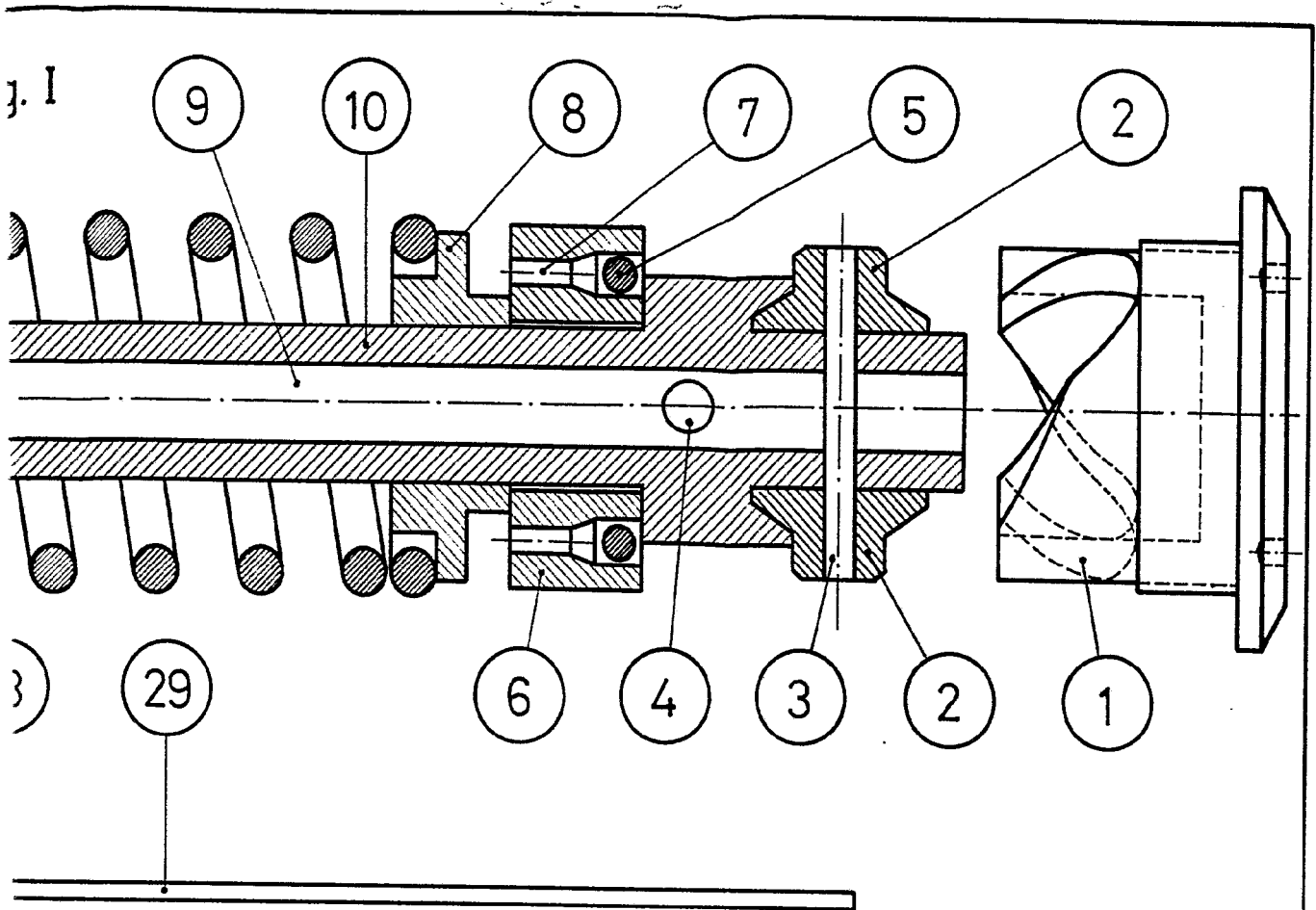


Fig. IV

Escala variable

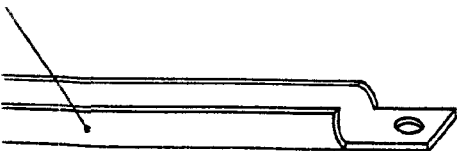


Fig. III

*[Handwritten signature]*

madrid, 27 Marzo 1969