



321361

PATENTE DE INVENCION QUE POR VEINTE AÑOS
SE SOLICITA EN ESPAÑA A FAVOR DE DON JOSE -
LUIS MERAYO REVUELTA, DOMICILIADO EN MADRID,
AYALA, 10, POR: "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS
DISPOSITIVOS PARA EL CIERRE AUTOMATICO DE -
PUERTAS Y VENTANAS".

M E M O R I A

Como su enunciado indica, consiste la
presente invención según Memoria y Planos
que se acompañan, en unos perfeccionamien-
tos que se introducen en los dispositivos au



5 tomáticos para el cierre de puertas de cual
quier índole.

10 Existen dispositivos automáticos para
el cierre de puertas, pero el que se preco-
niza en esta invención no tiene ninguna se-
mejanza de forma ni objeto con los conocidos
ya que la novedad y la utilidad del mismo -
radica en la composición de su diseño que -
permite montarlo de forma oculta y la dispo-
sición de sus articulaciones que hanen posi-
15 ble reglar la velocidad de cierre.

El dispositivo consiste en un tirante
que tiene dos articulaciones, las cuales -
permiten que la puerta se doble, o quede a-
bierta, hasta un giro de 180 grados siendo,
20 tanto la velocidad de cierre, como la magni-
tud de giro, controlados por un tornillo -
regulador.

El tirante de este dispositivo lo com-
ponen además de las piezas citadas, un re-
25 sorte amortiguador que trabaja con extrac-
ción, unas varillas tubulares roscadas unas
a otras interiormente y dotadas en los extre-
mos de enganches machihembrados y entre ellos
un enlace de los mismos, que llamamos distan-
30 ciador, porque dotado de rosca a derechas e
izquierdas, hace que el dispositivo actúe -
con un solo giro.

Este dispositivo puede montarse empotra-
do tanto en la parte superior como en la in-

321361 3.-



35 ferior de la puerta, en cuyo caso y a fin
de que permanezca oculta se le ha provisto
al perfil de la puerta de una acanaladura
en la que se ha montado el dispositivo sin
que se vean ninguno de sus mecanismos, aun-
40 que también este dispositivo puede ser mon-
tado de cualquier otra forma, solo que la
idea preferente es, por estética, montarlo
de forma oculta, ya que fundionalmente es -
igual en cuanto a las ventajas que aporta -
45 este mecanismo.

El resorte de extracción es un cuerpo
de bomba hidráulico y está provisto de un -
pistón que empuja a un vástago y en cuya pun-
ta va unido otro extremo del tirante, siendo
50 este resorte de la forma que más adelante -
se describirá, el elemento mecánico que cons-
tituye este dispositivo.

En el Plano que se acompaña, en la Fi-
gura I se muestra el mecanismo del disposi-
55 tivo en la que (1) es una muletilla de re-
glaje; (2) una junta de goma (3) una tuerca
prensa-estopa (4) recor de acoplamiento del
conjunto de la muletilla; (5) tapa y cuerpo
exterior (6) cuerpo de valvula (7) bolas de
60 acero que hacen de valvula de aspiración (8)
pasadores prisioneros de las bolas; (9) tuer-
ca sujetador del pistón (10) pistón (11) val-
vula limitadora de esfuerzo que se abre cuan-
do se esfuerza la puerta y evita que se es-
65 fuerzen o rompan los mecanismos o bisagras -
de la misma cuando se cierra con violencia



(12) tubo interior (13) muelle de retroceso
(14) vastago (15) orificios en el tubo inte
rior para la salida y entrada del aceite
70 libre, al accionar y aprovechar el espacio
como deposito del mismo (16) cuello-guia
del vastago y tope del muelle; (17) junta
de goma (18) reten de aceite (19) tuerca -
de cierre (20) orificio para el pasador -
75 del engancho (21) soporte de sujeción y -
(22) tornillo.

En la figura II se muestra el dispositi-
tivo y el tirante acoplados en una puerta
en la que aquel resorte o mecanismo queda -
80 oculta por una tapa con tornillos (23), en
esta misma figura se muestra el detalle y
forma del tirante en la que (25) son las -
articulaciones de la varilla o varillas que
componen este tirante (26) es un distancia-
85 dor dotado de rosca derecha e izquierda pa-
ra que actue con un solo giro (27) es la -
bisagra de la puerta; (28) pernio o sujeta-
dor del tirante al marco (29) reglador de -
velocidad de cierre; (30) varillas tubulares
90 o tirantes dotadas de rosca en las puntas -
de engancho y machihembradas (31) guia del
tirante (32) articulacion que permite el -
giro de 180 grados.

En la figura III se muestra un ejemplo
95 de aplicacion del objeto de esta Patente en
la que se muestra la situacion de la puerta
en su giro por efectos de la articulacion -

321361 5.-



del tirante.

100 Descri tas suficientemente las caracte-
rísticas de esta invención se hace cons-
tar que podrá construirse en variedad de
tamaños e igualmente que el dispositivo -
objeto de esta Patente puede aplicarse de
105 forma oculta o a la superficie e igualmen-
te es de aplicación en todo tipo de puertas
o ventanas, siendo los puntos nuevos por -
los que se demanda protección los consisten-
tes en las siguientes

REIVINDICACIONES

110 1ª.- "Perfeccionamientos en los dis-
positivos para el cierre automatico de -
puertas y ventanas", caracterizados por -
consistir en un cuerpo resorte hidráulico
que por medio de un tirante de varilla ar-
115 ticulada ejerce su acción por extracción,
yendo este mecanismo y el dispositivo de -
sus piezas, empotrado en una acanaladura -
dispuesta en el perfil de las mismas.

120 2ª.- "Perfeccionamientos en los dis-
positivos para el cierre automatico de -
puertas y ventanas", caracterizado porque
el resorte extractor amortiguador del meca-
nismo, es un conjunto dispuesto en una caja
de cuerpo de válvula, provisto de un pistón,
125 muelle de retroceso, unas bolas que hacen -
de aspiración, un tornillo para graduar la
tensión del tirante y un vástago que engane

321361 6.-



130 cha con este tirante cuyo otro extremo va
sujeto al marco de la puerta por un pernio
y cuya extremo es una biela con dos articu-
laciones.

135 3ª.- "Perfeccionamientos en los dispo-
sitivos para el cierre automatico de puer-
tas y ventanas", caracterizado porque el -
tirante que está unido al vástago del resor-
te extractor, lo componen una serie de vari-
llas unidas entre sí por articulaciones, por
enganches y machihembrados y en otro tramo
de este tirante existen dos varillas que -
140 están unidas por una pieza que rosca las mis-
mas a derecha e izquierda y que propiamente
dicho es un distanciador, para señalar la -
extensión de la varilla o tirante según se
regle por una tuerca existente al efecto.

145 4ª.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS DISPO-
SITIVOS PARA EL CIERRE AUTOMATICO DE PUER-
TAS Y VENTANAS".

La presente Memoria consta de SEIS HOJAS
mecanografiadas a doble espacio, por una sola
cara, de CIENTO CUARENTA Y SIETE LINEAS y -
UNA HOJA DE PLANOS para su mejor comprensión.

Madrid, 30 Diciembre 1.965,

P.A.

A large, stylized handwritten signature in black ink, written over the "P.A." text.

321361



321361

HOJA UNICA
PATENTE INVENCIÓN

D. JOSE LUIS MERAYO REVUELTA

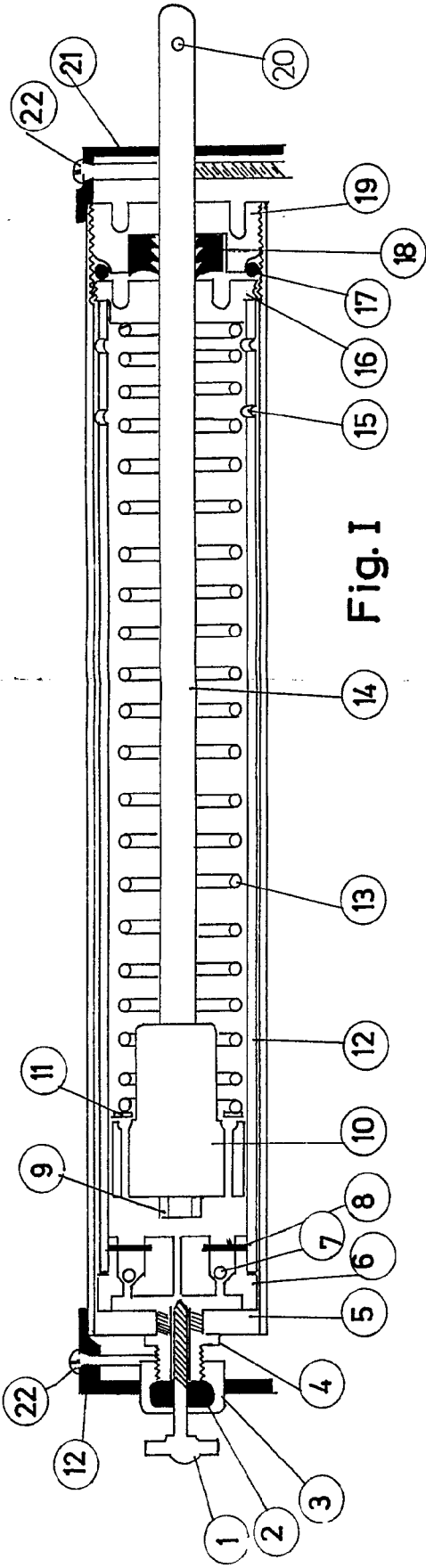


Fig. I

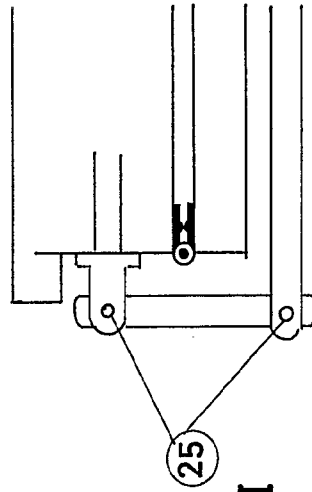


Fig. III

ESCALA VARIABLE

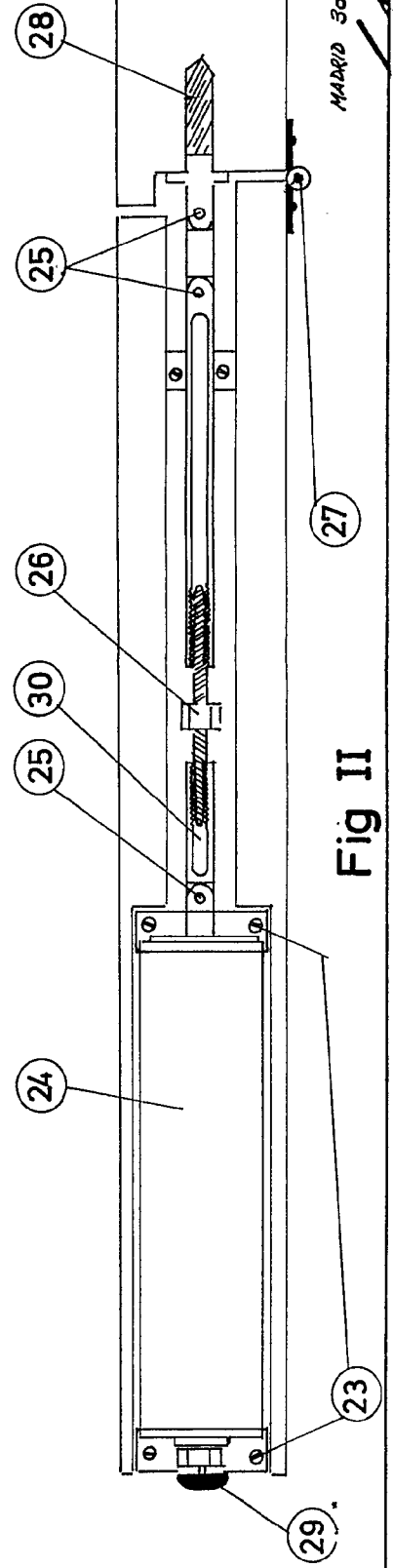


Fig II

MADRID 30 DECEMBRE 1965

D. JOSÉ LUIS MERAYO REVUELTA

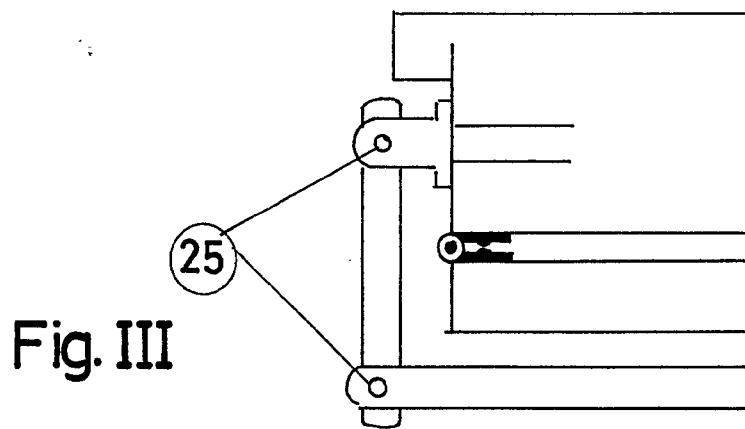
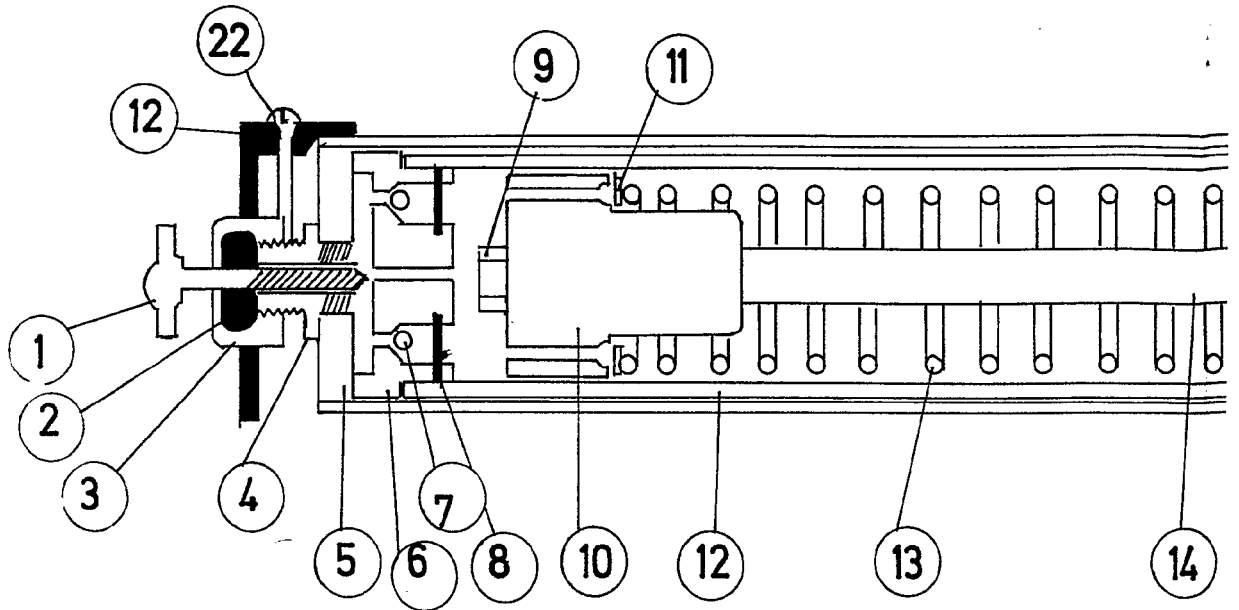


Fig. III

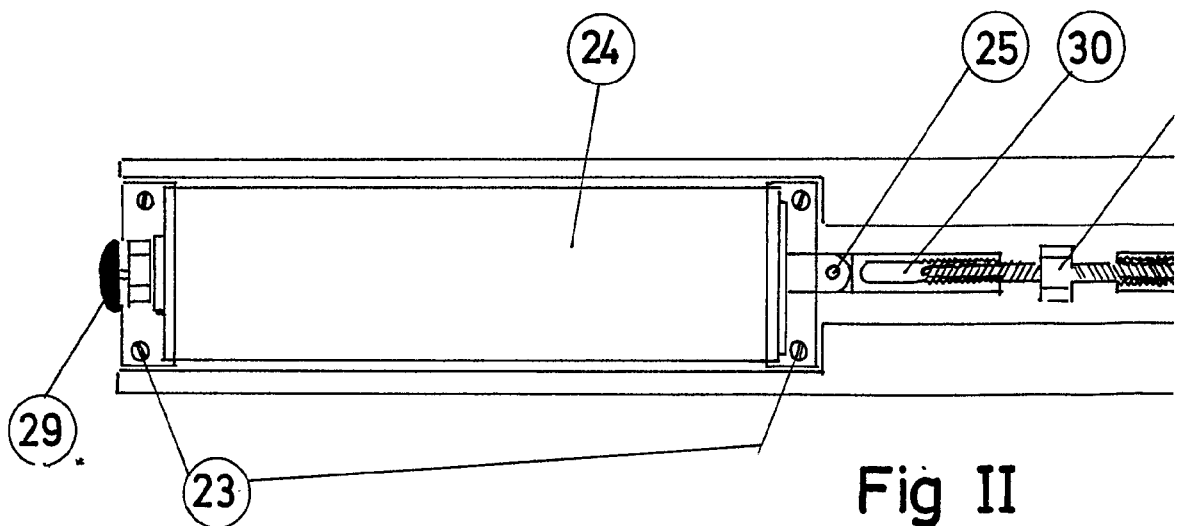


Fig II



321361 HOJA UNICA

PATENTE INVENCION

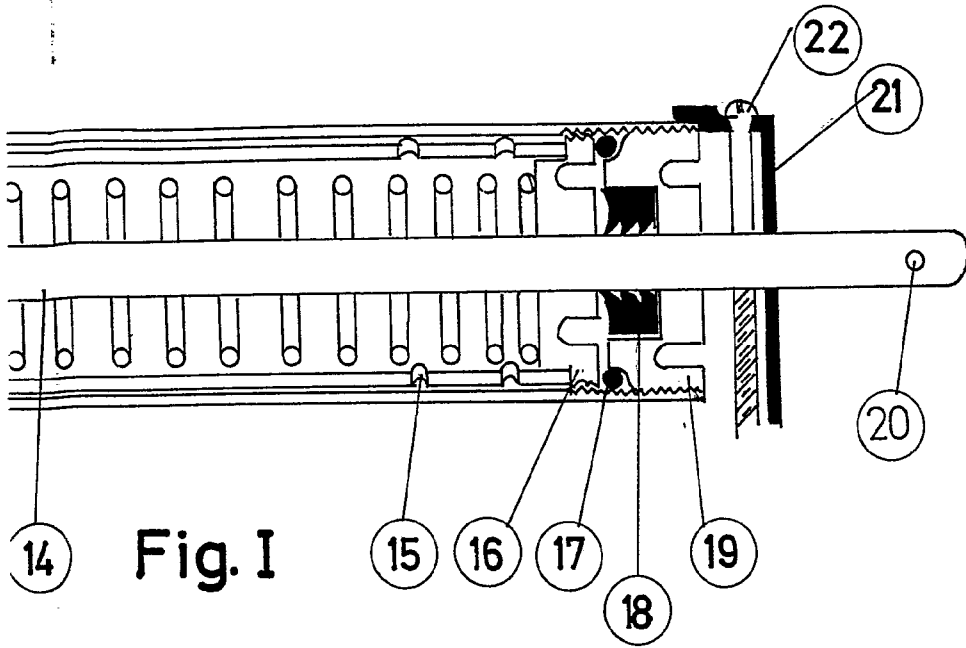
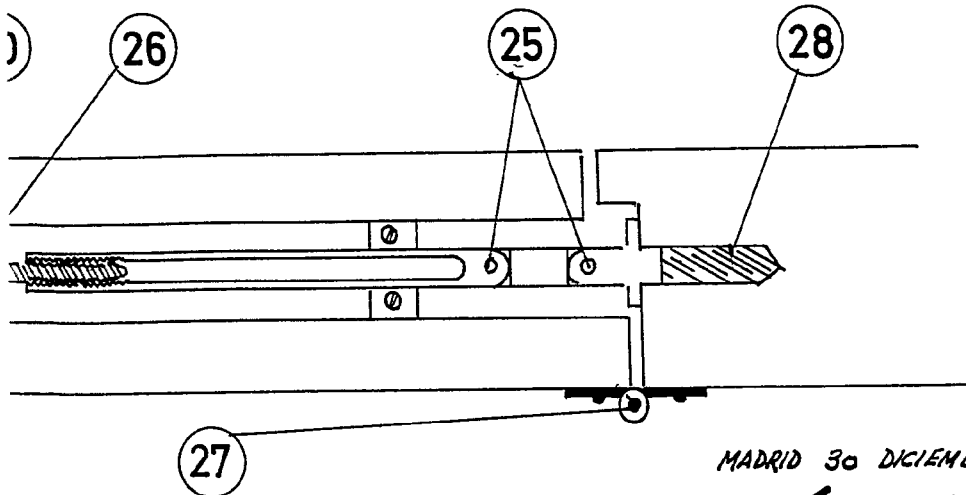


Fig. I

ESCALA VARIABLE



MADRID 30 DICIEMBRE 1965