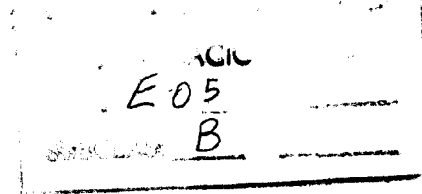


5:12:72

377759



377749



.- PATENTE DE INVENCION.-

que por veinte años, para España, se solicita a favor de la firma METALLURGICA MARCANTE, S.p.A., entidad italiana, domiciliada en THIENE (Visenza-Italia), por: "PERFECCIONAMIENTOS EN MECANISMOS DE MANDO DEL PESTILLO DE UNA CERRADURA DE PULSADOR-

.- Memoria Descriptiva.-

La presente invención se refiere a perfeccionamientos en mecanismos de mando del pestillo de una cerradura de pulsador-cuya posición del cerrojo y del pestillo y el centro de aplicación del pomo de pulsador corresponden a los de una cerradura-corriente de empuñaduras.

En las cerraduras corrientes de empuñaduras para puertas, la transmisión del movimiento de las empuñaduras al pestillo, se verifica a través del perno cuadrado corriente, que une las empuñaduras, y una palanquita. Por consiguiente, el centro de aplicación de las empuñaduras tiene que encontrarse desplazado un poco más abajo que la posición del pestillo, y precisamente en una distancia esencialmente igual a la longitud de la palanquita.

En las cerraduras corrientes del pulsador con pestillo de



15 rodillos, la transmisión del movimiento de los pulsadores se -
 verifica mediante flechas de plano inclinado coaxiales del pul-
 sador, que cooperan con los rodillos aplicados lateralmente con
 respecto a una abertura practicada en la pared del pestillo, -
 que se extiende dentro de la caja de la cerradura. El centro-
 20 de aplicación de los pomos de pulsador se encuentra, en este -
 caso, esencialmente en el plano mediano longitudinal del pesti-
 llo, y por tanto, prácticamente a su misma altura en la caja
 de la cerradura. Esto permite fabricar la cerradura de pulsador
 de dimensiones inferiores a las de las cerraduras corrientes de
 25 empuñaduras, con el consiguiente ahorro de material.

Si se quisiera sustituir una cerradura normal de empuñadu-
 ra con una cerradura normal de pulsador, el hueco practicado en
 el borde de la puerta para recibir la cerradura de empuñaduras
 sería demasiado grande para la cerradura del pulsador y, además,
 30 habría que sustituir también la plaquita que lleva los asientos
 del pestillo y del cerrojo, aplicada sobre el borde de la jamba
 de la puerta.

Aunque se construyeran las cerraduras de pulsador de las -
 dimensiones de las cerraduras de empuñadura y con las posiciones
 35 del pestillo y del cerrojo correspondientes a las de dichas ce-
 rraduras, las de pulsador no se podrían aplicar en su sitio ya
 que el centro de aplicación de los pulsadores no correspondería
 al de aplicación de las empuñaduras, por lo cual los agujeros,
 practicados en la puerta para la fijación de las empuñaduras no
 40 podrían ser aprovechados para fijar los pomos de pulsador.

La presente invención tiende a remediar tal inconveniente
 realizando una cerradura de pulsador de las mismas dimensiones
 que las de empuñaduras, con las posiciones del pestillo y del
 cerrojo correspondientes a las de las cerraduras de empuñaduras
 45 y con el centro de aplicación de los pomos de los pulsadores co-
 rrespondientes al de la aplicación de las empuñaduras, de modo
 que la cerradura corriente de empuñaduras puede ser sustituida



fácilmente con otra de pulsador sin que haya que sustituir la placa del borde de la jamba y sin que haya que realizar otros trabajos en la puerta.

50

Más particularmente, la cerradura de pulsador según la presente invención comprende una palanca montada giratoria en la caja de la cerradura en un punto debajo del punto de aplicación de los pulsadores y unida por su extremolibre a la barra del pestillo, presentando dicha palanca, en correspondencia del punto de aplicación de los pulsadores, unos rodillos destinados a cooperar, de manera en sí conocida, con las flechas de plano inclinado aplicadas a los pulsadores.

55

Según una característica de la presente invención, la palanca está constituida por dos elementos paralelos y separados entre sí y los rodillos están aplicados a un estribo montado entre los dos elementos de palanca.

60

Según otra característica de la invención, la barra del pestillo presenta un tope destinado a apoyarse, bajo el efecto de un muelle, al extremo libre de la palanca, sirviendo dicho tope para el desplazamiento hacia dentro de la barra del pestillo bajo la acción de mando de la palanca.

65

Según otra característica de la invención, la barra del pestillo presenta en su extremo libre una entalladura destinada a recibir la punta de un destornillador para hacer, de manera en sí conocida, derecha o izquierda la cerradura, y por tanto de empleo universal.

70

Se describirá ahora más detalladamente la invención con relación al adjunto dibujo, en el cual:

75

la fig. 1 es una vista esquemática en perspectiva, con las piezas separadas del mecanismo del mando del pestillo según la presente invención, y

la fig. 2 es una vista en perspectiva de una variante del mecanismo de la Fig. 1.

80

En la fig. 1 se ve el pestillo corriente 1, provisto de una



85

90

95

100

105

110

barra 2 para su accionamiento. La posición del pestillo co-
 rresponde en este caso a la posición del pestillo de una ce-
 rradura corriente de empuñaduras. Una palanca, constituida p
 por dos elementos 4 y 4^a, dispuestos paralelamente y separados
 entre sí, está montada firatoria en 3 en un punto inferior al-
 punto de aplicación de los pulsadores. En correspondencia del
 punto de aplicación de los pulsadores, la palanca 4, 4^a presen
 ta un estribo 5 sujeto a los elementos de palanca 4 y 4^a, por
 ejemplo mediante soldadura, y que presenta dos brazos 6 y 7 que
 sobresalen de la palanca en la dirección del pestillo 1. La pa-
 lanca 4, 4^a tiene convenientemente forma de C. y el estribo 5 -
 está contenido en la parte central de la palanca de modo que los
 brazos 6 y 7 sobresalen en el espacio interior de la palanca.
 En su extremo libre, los elementos de palanca presentan cada uno
 un apéndice doblado en ángulo recto hacia el exterior 8, 8^a, en-
 tre los cuales pasa la barra del pestillo 2. Detrás de los apén-
 dices 8, 8^a, la barra 2 del pestillo presenta un disco de tope-
 9, empujado contra ellos por un muelle helicoidal de compresión
 10 puesto en tensión entre el disco de parada 9 y una arandela
 de tope 11 montada cerca del extremo libre de la barra 2. En-
 su extremo libre, la barra 2 presenta una entalladura transver-
 sal 12, destinada a recibir un destornillador con el fin que se
 explicará a continuación.

Los brazos 6 y 7 del estribo 5 sostienen de manera giratoria -
 unos rodillos 13 destinados a cooperar con las flechas 14, pro-
 vistas de plano inclinado, de pulsadores 15 para el accionamien-
 to del pestillo. Los pulsadores 15 están montados corredizos ,
 de manera en sí ya conocida, en manguitos 16 provistos de una-
 brida 17 para su aplicación, mediante los tornillos (no repre-
 sentados) que atraviesan los agujeros 18, a la caja de la ce-
 rradura, provista para ello de casquillos roscados, 19.

Es evidente que la mueva cerradura de la invención, tenien-
 do las posiciones del pestillo y del cerrojo correspondiente



115

a las de una cerradura corriente de empuñaduras, así como el centro de aplicación de los pulsadores correspondientes al de la aplicación de las empuñaduras, puede ser empleada, sin dificultad alguna y sin requerir operaciones complementarias, en sustitución de una cerradura corriente de empuñaduras.

120

Para hacer derecha o izquierda la cerradura, bastará actuar sobre la barra 2 del pestillo con un destornillador introducido en la entalladura 12, empujando y venciendo la acción del muelle 10, haciendo salir el pestillo, de su asiento y haciéndolo girar a la posición deseada. Un muelle de lámina corriente (no representado) empuja normalmente el pestillo a su posición saliente.

125

La fig. 2 muestra una variante del mecanismo de mando de la Fig. 1. En este caso, el pestillo 101 está provisto de un apéndice 102 para su accionamiento. El apéndice 102 presenta una ranura longitudinal 121 en la que se aloja una espiga 122 solidaria de la cerradura. El pestillo puede moverse así con la espiga 122 alojada en su ranura. El extremo trasero del apéndice 102 presenta un saliente 123 provisto de una superficie curva 124. Entre el saliente 123 y la espiga 122 se aloja el extremo libre de la palanca 104 articulada en 103 en un punto debajo del punto de aplicación de los pulsadores. En correspondencia del punto de aplicación de los pulsadores, la palanca 104 presente un estribo 105 sujeto a ella y provisto de dos brazos 106 y 107 que sobresalen de la palanca en la dirección del pestillo 101. El estribo 105 se encuentra aplicado a la partecentral de la palanca y sus brazos 106 y 107 llevan montados giratorios unos rodillos 113 destinados a cooperar con las flechas 114, provistas de plano inclinado, de los pulsadores 115 para la maniobra del pestillo 101. Los pulsadores 115 están montados corredizos, de manera en sí conocida, en manguitos 116 provistos de una brida 117 para la aplicación mediante unos tornillos (no representados) que atraviesan los

130

135

140

145



agujeros 118, a la caja de la cerradura, provista con este -
 fin de casquillos roscados 119. También aquí, un muelle de -
 lámina corriente (no representado) empuja normalmente el pes-
 150 tillo 101 a a su posición saliente.

Aún cuando se han representado dos formas de ejecución d
 de la invención, queda entendido que esta última no se limita
 a ellas, sino que pueden introducirse numerosas variantes, par
 155 ticularmente en la forma y en la disposición de la palanca, sin
 que por ello rebase el alcance de la invención misma.

.- REIVINDICACIONES.-

1).- Perfeccionamientos en mecanismos de mando del pestillo de
 una cerradura de pulsador, cuya posición del cerrojo y del pes-
 160 tillo y el centro de aplicación del pomo de pulsador correspon-
 den a los de una cerradura corriente de empuñadura, caracteriza-
 do por comprender una palanca montada giratoria sobre la caja-
 de la cerradura en un punto inferior al punto de aplicación de-
 los pulsadores y unida en su extremo libre a la barra del pes-
 165 tillo, presentando dicha palanca, en correspondencia del punto
 de aplicación de los pulsadores, unos rodillos destinados a coo-
 perar, de manera en sí conocida, con las felchas de plano incli-
 nado aplicadas a los pulsadores.

2).- Perfeccionamientos según la reivindicación 1), caracteriza-
 do por estar constituida la palanca por dos elementos paralelos
 170 y separados entre sí y por estar aplicados los rodillos a un es-
 tribo montado entre los dos elementos de palanca.

3).- Perfeccionamientos según la reivindicación 1) o 2), carac-
 175 terizado por presentar la barra del pestillo un tope destinado
 a apoyarse, bajo la acción de un muelles, al extremo libre de la
 palanca, sirviendo de dicho tope para desplazar hacia dentro el
 pestillo bajo la acción de mando de la palanca.

4).- Perfeccionamientos según las reivindicaciones 1), 2) o 3),
 caracterizado por presentar la barra del pestillo, en su extre-
 mo libre, una entalladura destinada a recibir la punta de un -

175



- 180 destornillador, para hacer derecha o izquierda, de manera en
2 sí conocida, la cerradura.
- 5).- Perfeccionamientos según la reivindicación 4), caracte-
rizado por estar aplicados los rodillos a un estribo sujeto
a la palanca en un punto intermedio de la misma.
- 185 6).- Perfeccionamientos según las reivindicaciones 1) y 5),
caracterizado por estar constituida la barra del pestillo por
un apéndice del pestillo mismo que comprende una ranura longi-
tudinal a la que se aloja una espiga para guiar el pestillo -
en su movimiento hacia delante y hacia detrás.
- 190 7).- Perfeccionamientos según las reivindicaciones 4), 5) y 5),
caracterizado por el hecho de que el extremo trasero del pesti-
llo presenta un saliente de superficie curva que coopera con -
el extremo libre de la palanca de mando para el accionamiento -
del pestillo.
- 195 8).- PERFECCIONAMIENTOS EN MECANISMOS DE MANDO DEL PESTILLO DE
UNA CERRADURA DE PULSADOR=.

Consta la presente memoria de siete hojas numeradas
y mecanografiadas por una sola de sus caras a las que sea acom-
pañan dos de planos para su mejor comprensión.

20 MAR. 1970

RODOLFO DE LA TORRE
P. P.

José Pérez Collado

377749



26 JUN 1972

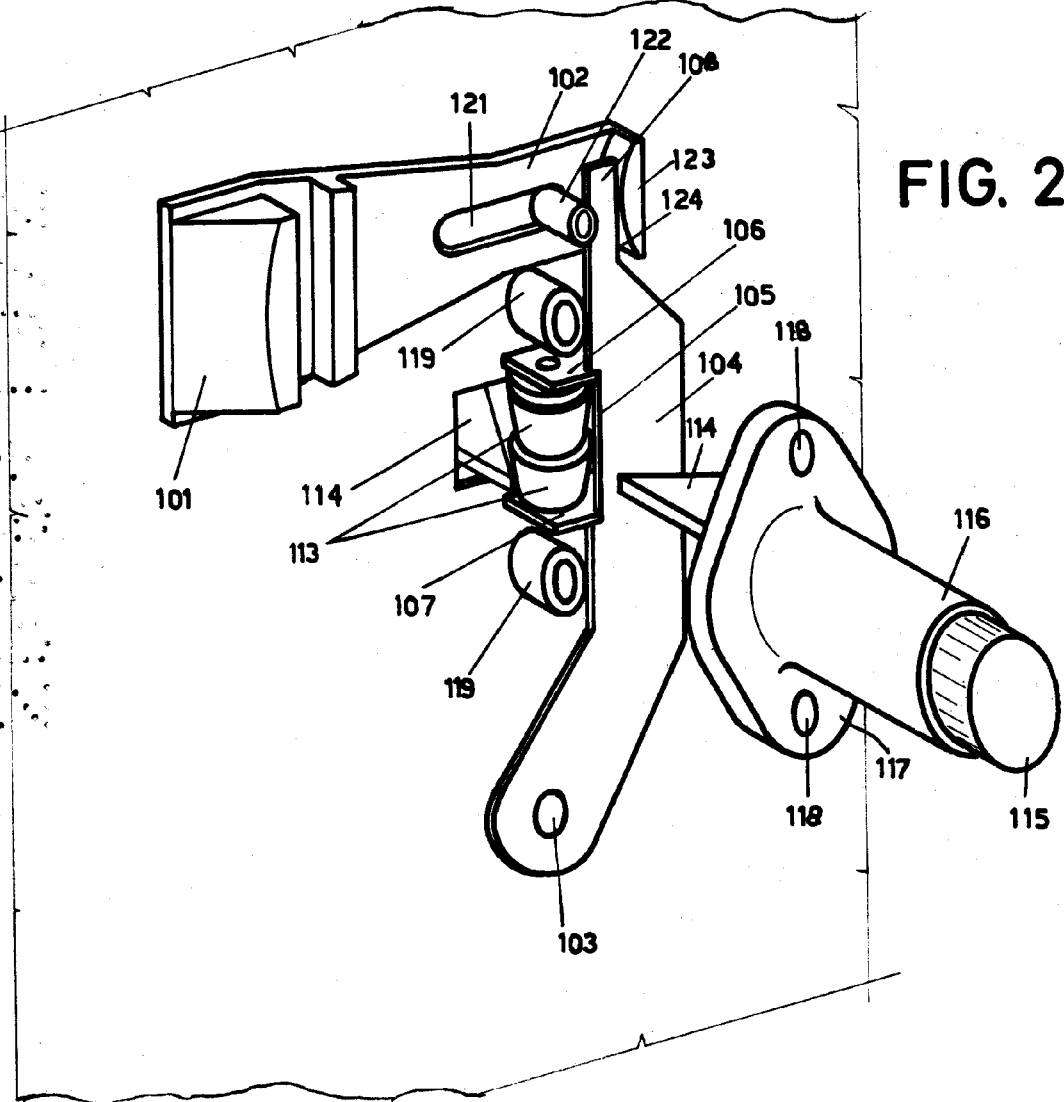


FIG. 2

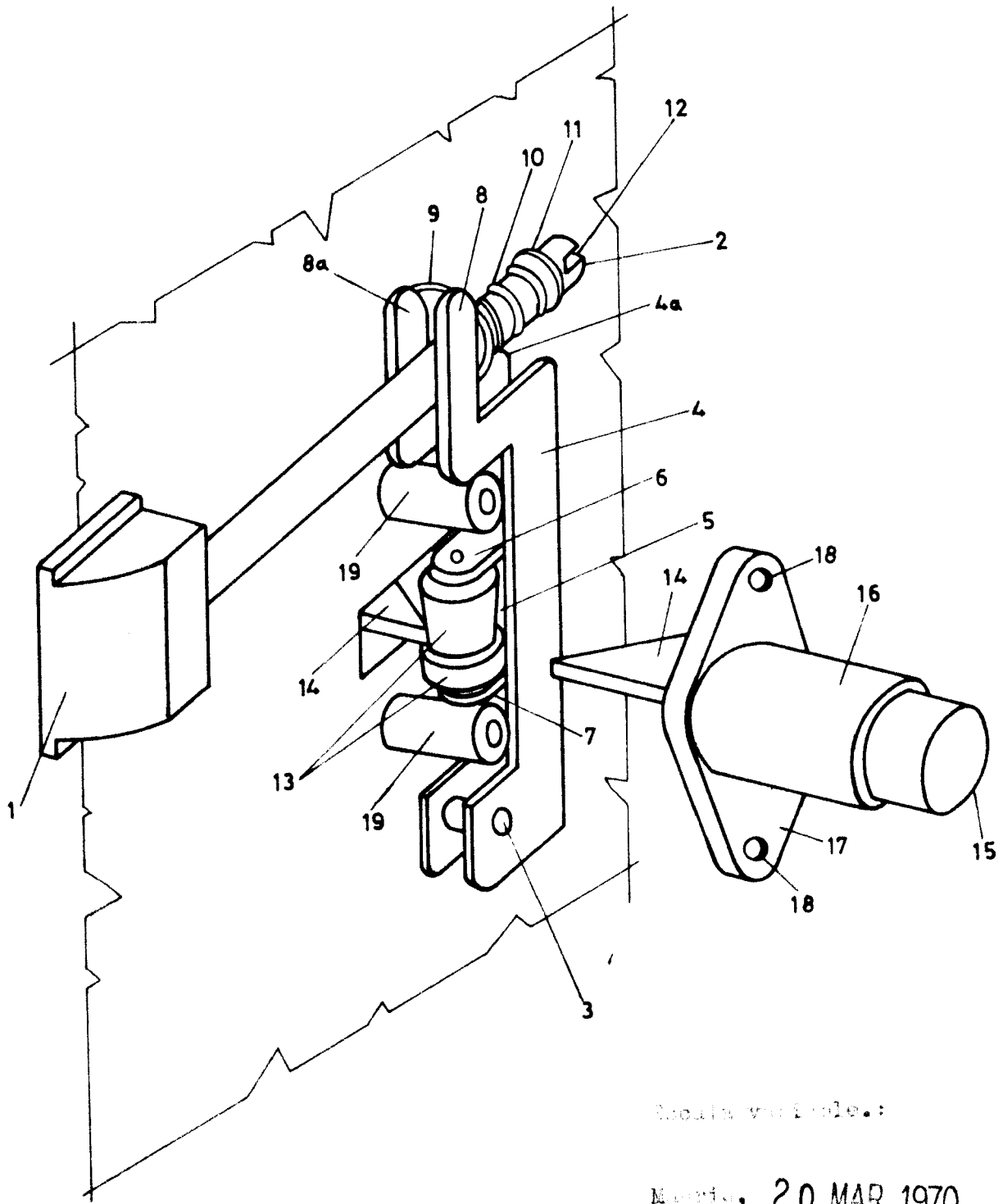
Escala variable. 26 JUN 1972

RODOLFO DE LA TORRE
P. P.

[Handwritten signature]
José Pérez Collado

377749

20



Modelo de patente de invención.

México, 20 MAR. 1970

FIG. 1

RODOLFO DE LA TORRE
P. P.

[Handwritten signature]
 José Pérez Collado

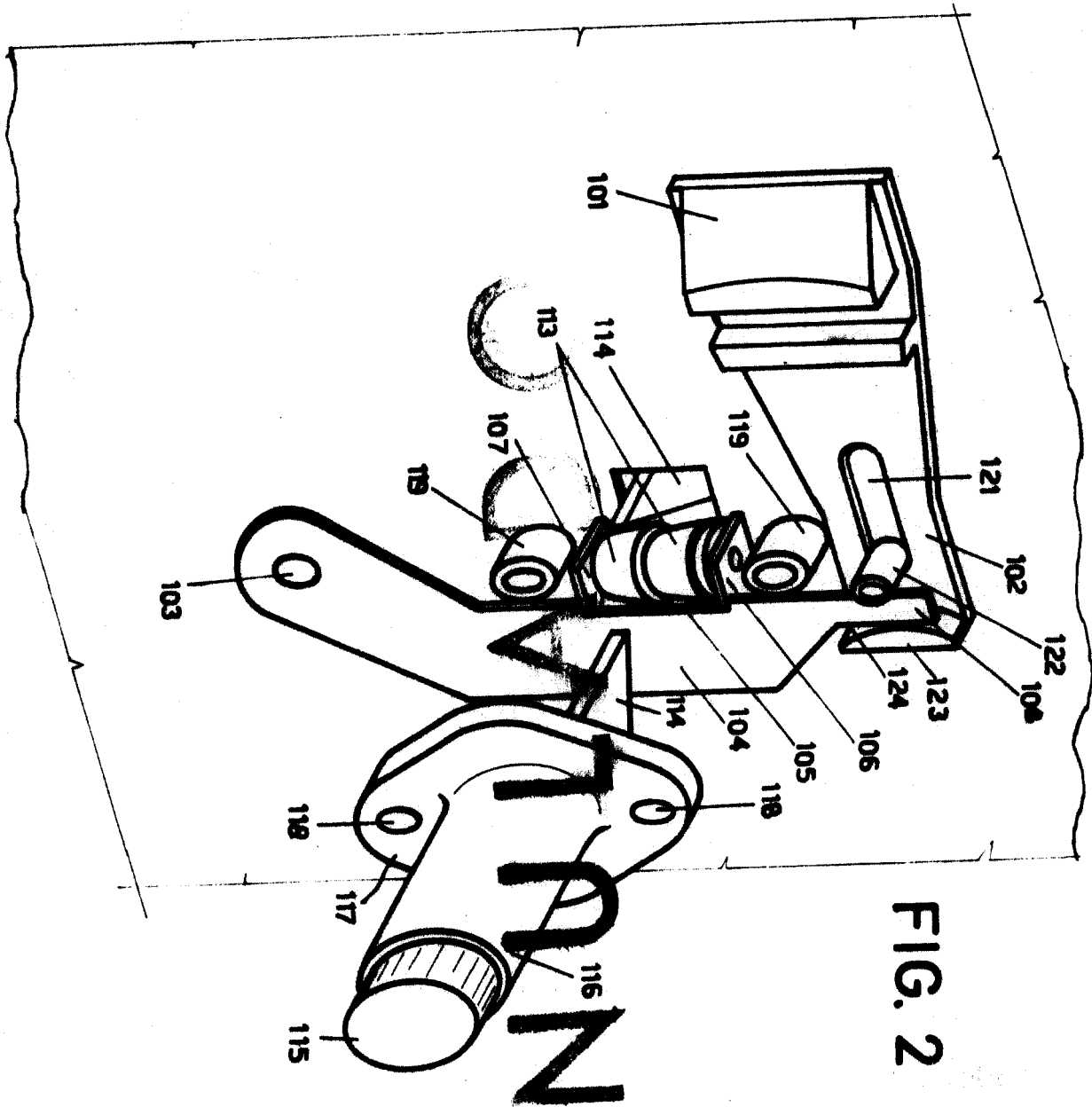


FIG. 2

Escala variable.:

20 MAR. 1970

Madrid, RODOLFO DE LA TORRE
P. P.