

321269

29



MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente a la solicitud de registro de una Patente de Invención que, por veinte años se solicita para España, a favor de D. Héctor AUSERE MURILLO y D. Manuel BARRIO GONZALEZ, ambos de nacionalidad española, domiciliados en Zaragoza, Travesía del Camino de la Almozara, 25 - - - - -

p o r

"SISTEMA CAPSULADOR PARA MAQUINAS DE LLENADO Y CERRADO CONTINUO DE BOTELLAS"

Se protege en esta memoria un nuevo sistema me-



cánico para realizar el capsulado automático en las máquinas de llenado, dosificado y cierre en serie de botellas u otros recipientes análogos.

5 Los sistemas conocidas en la actualidad presentan el inconveniente de que cuando se trata de envases plásticos, debido al delgado espesor de pared y a la misma flexibilidad que presenta el material de fabricación, cuando se efectúa el capsulado se produce compresión en cabeza del envase ocasionando el  
10 arrugamiento y el defectuoso cierre del mismo.

Con el fin de solucionar el problema expuesto, se ha ideado el sistema que constituye el objeto de esta invención, uno de cuyos posibles casos de realización en la práctica queda representado en la anexa  
15 hoja de planos el cual se cita a modo de enunciación y sin limitación alguna, al solo fin de aclarar en lo posible la presente descripción.

En la hoja de planos, la figura de la izquierda, corresponde a una sección vertical de un alzado visto  
20 por su cara frontal. La figura de la derecha muestra otra sección lateral del mismo objeto.

Haciendo referencia a la numeración convencional dada en la hoja de planos a las diversas partes y piezas componentes del sistema, a continuación se  
25 detalla su construcción y características.

- 1.- Culatín superior del cilindro neumático.
- 2.- Junto tórica.
- 3.- Embolo.
- 30 4.- Anillos elásticos.



- 5.- Vástago del émbolo.
- 6.- Cilindro neumático.
- 7.- Varillas-guías.
- 8.- Junta tórica.
- 35 9.- Muelle.
- 10.- Culatín inferior.
- 11.- Casquillo antifricción.
- 12.- Junta tórica.
- 13.- Pletina-soporte.
- 40 14.- Pieza de apoyo del disco capsulador.
- 15.- Varilla horizontal de sujeción de la pieza 14.
- 16.- Tapa de cámara capsuladora.
- 17.- Carcasa de la cámara capsuladora.
- 18.- Disco capsulador.

45 En este sistema capsulador, al descender el émbolo (3) por efecto de la presión neumática, sigue el mismo recorrido su vástago (5) venciendo la resistencia del muelle (9) alojado en su interior hueco. Dicho muelle apoya sobre la pieza (14) yendo ésta sujeta a la varilla horizontal (15) formando un conjunto rígido con el cilindro neumático (6) a través de las varillas (7) y soporte (13) solidario al culatín inferior (10).

50 El vástago (5) va unido en su extremo inferior a la tapa (16) de la cámara capsuladora formada por dicha tapa y por la carcasa cilíndrica (17) de bordes inferiores achaflanados para facilitar el centrado de la botella, yendo introducidos los bordes del disco capsulador (18) en la holgura que media entre una y  
60 otra pieza, según se ilustra en la figura izquierda

de la hoja de dibujos adjunta. Este disco se encuentra ranurado parcialmente en forma radial, de modo que pueda comprimirse por reducción de diámetro, cuando se realiza el capsulado.

65            Como fácilmente se deducirá, al descender las piezas (16) y (17), que como queda dicho son solidarias al vástago del émbolo (3) y siendo inmóvil la pieza (14) a la que va unido el disco capsulador por medio de un tornillo y una arandela, se produce el descenso  
70 de los bordes, del disco forzando a éste a replegarse en dirección al centro, con lo que los labios prensores que aparecen representados en el citado diseño, ejercen presión sobre la cápsula obligándola a adaptarse sobre la embocadura del recipiente o botella en pro-  
75 ceso de cierre.

Una vez cesa la presión neumática que obliga a descender al émbolo, éste recupera su primitiva posición en virtud de la tensión del muelle (9), quedando abierto el disco capsulador y en disposición de recibir una nueva botella.  
80

Descrito y representado el objeto de esta memoria, se declara como no practicado en España, haciéndose la salvedad de que los detalles accidentales de forma, tamaño y materiales utilizados en su construcción, podrán ser objeto de alteración sin que tal modificación desvirtúe la esencialidad que caracteriza a dicho sistema.  
85

N O T A

90    EN RESUMEN: La presente Patente de Invención que por veinte años se solicita para España, ha de recaer so-

sobre las siguientes reivindicaciones:

95 1ª.- "SISTEMA CAPSULADOR PARA MAQUINAS DE LLENADO Y CERRADO CONTINUO DE BOTTELLAS", caracterizado por estar constituido por un cilindro neumático cuyo vástago del émbolo está hueco para recibir en su interior un muelle helicoidal que apoya por la parte superior en dicho vástago y por la inferior en una pieza central sujeta merced a una varilla transversal y dos verticales a una pletina-soporte solidaria al culatín inferior del  
100 mencionado cilindro, yendo fijo en la citada pieza un disco capsulador ranurado parcialmente en forma radial mediante una arandela y tornillo; siendo solidaria al extremo inferior del vástago del émbolo una cámara capsuladora, integrada por una tapa y una carcasa cilíndrica entre las cuales queda alojado el borde exterior  
105 del mencionado disco.

110 2ª.- "SISTEMA CAPSULADOR PARA MAQUINAS DE LLENADO Y CERRADO CONTINUO DE BOTTELLAS", según la reivindicación anterior, caracterizado porque al descender el vástago del émbolo, venciendo la resistencia del muelle, desciende igualmente la cámara capsuladora, entre cuya tapa y carcasa quedan introducidos los bordes periféricos del disco capsulador en una holgura prevista entre ambas; obligando a contraerse los labios prensores que constituye el doblamiento central circular del  
115 disco, arbitrado justamente en la zona de sujeción ocupada por la arandela y tornillo que unen a éste último con la pieza de apoyo central solidaria merced a las varillas transversal y verticales al soporte que  
120 forma cuerpo con el culatín inferior del cilindro neu-

29 DIC 1965

mático.

3ª.- Por último, se reivindica la protección jurídica que, por veinte años se solicita para España - - - - -

p o r

125 "SISTEMA CAPSULADOR PARA MAQUINAS DE LLENADO Y CERRADO CONTINUO DE BOTELLAS"

Todo conforme queda expresado en la presente memoria descriptiva que consta de seis folios escritos a máquina por una sola cara y una hoja de planos que se acompaña.

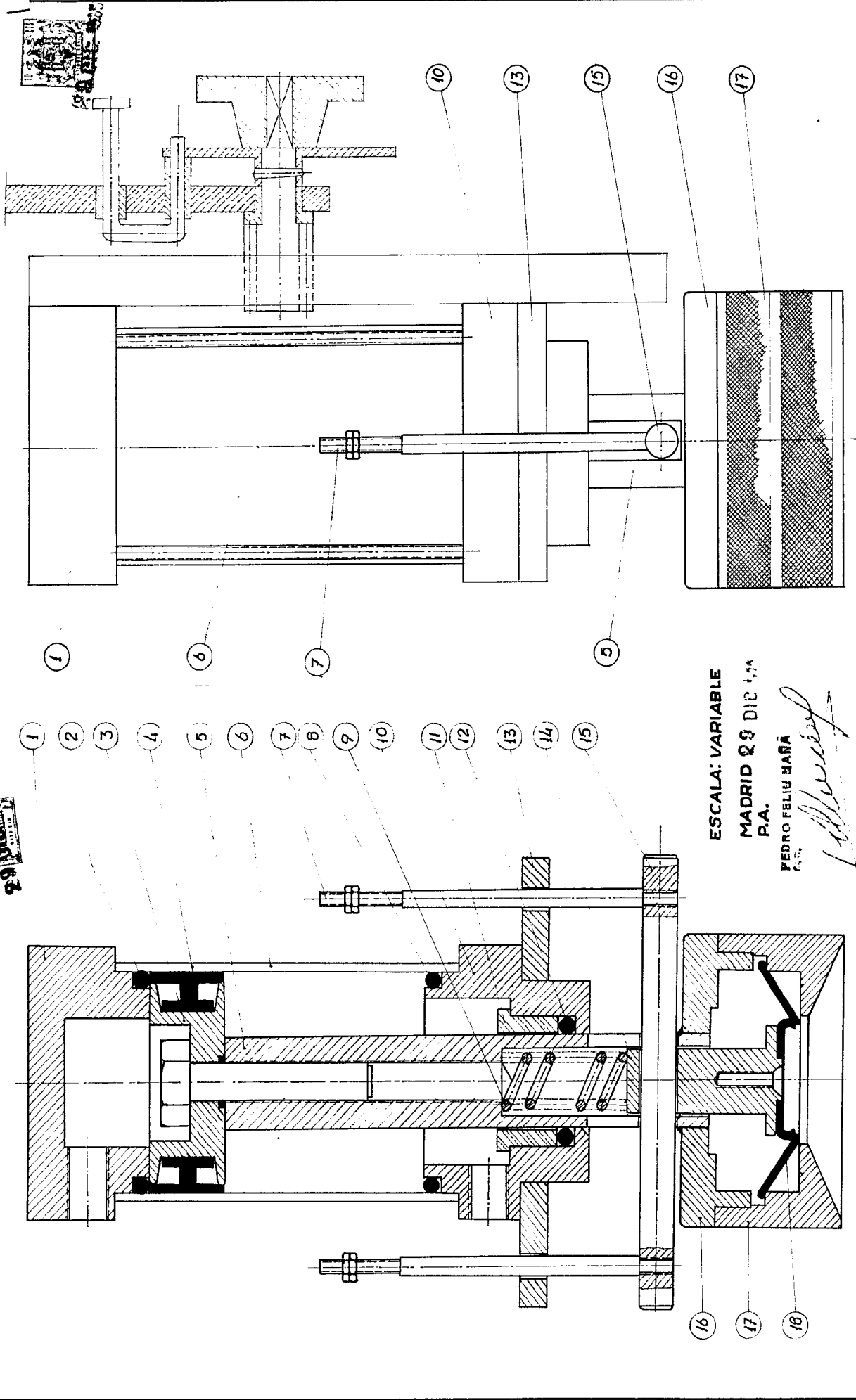
130

Madrid, 29 DIC. 1965

P.A.,

28 DIC. 1965

PEDRO FELIX MAÑA  
P.P.

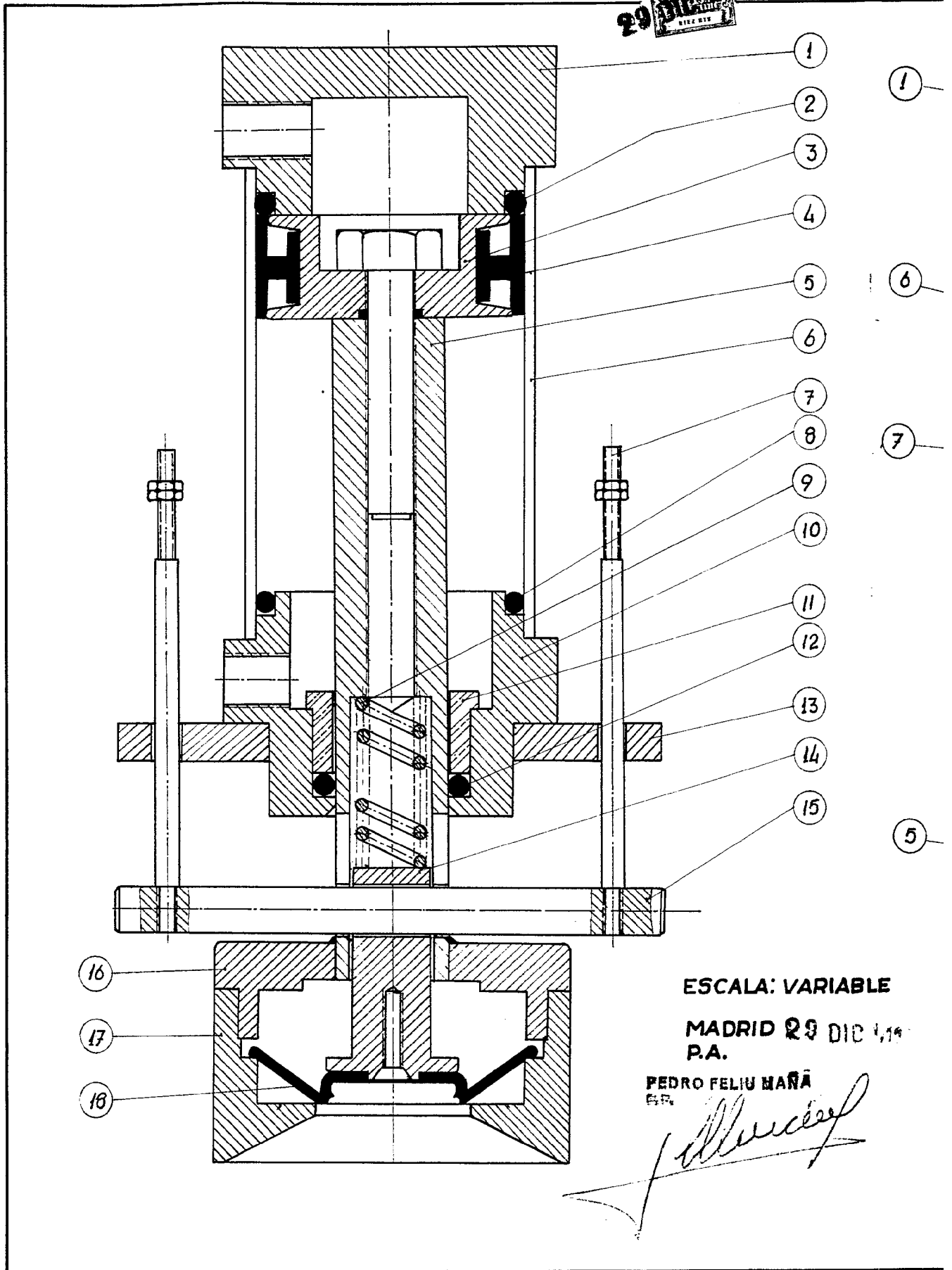


ESCALA: VARIABLE  
MADRID 29 DIC 1974  
P.A.  
PEDRO FELIU MARA

*Pedro Feliu Mará*

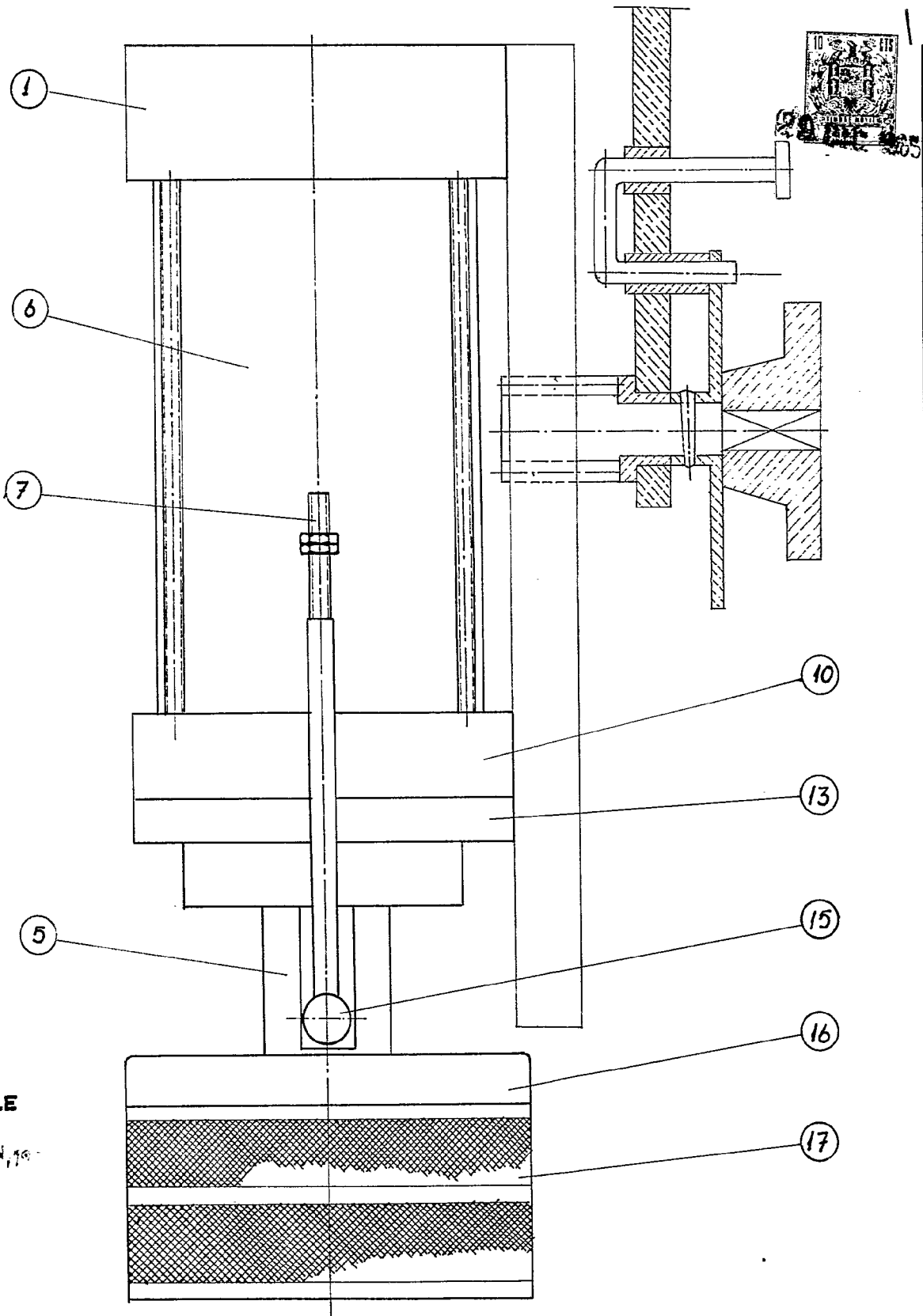
HECTOR AUERE MURILLO  
MANUEL BARRIO GONZALEZ

321269



321269

HOJA UNICA



RIABLE

DIE 1,16