

REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL



ESPAÑA

19	ES	11	NUMERO	10	Y
		21	FECHA DE REPRESENTACION		
258087					
1981					

MODELO DE UTILIDAD

1 DIC. 1981

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	H01H3/12

54 TITULO DE LA INVENCIÓN
BOTON PULSADOR PASATAPAS.

71 SOLICITANTE (S)
SOCIEDAD ANONIMA DE CONSTRUCCIONES ELECTRICAS DE PROTECCION -S.A.C.E.P.-
DOMICILIO DEL SOLICITANTE
Avenida Pinoa 10 - ZAMUDIO.- Bilbao
72 INVENTOR (ES)
73 TITULAR (ES)
74 REPRESENTANTE
ELEUTERIO GONZALEZ VACAS.-

La presente memoria tiene por objeto describir las peculiaridades y características de un nuevo botón pulsador pasatapas, que por las innovaciones que -- presenta y las ventajas que reporta, viene a constituir una interesante aportación industrial.

5.-

Básicamente, el nuevo botón propuesto, se caracteriza por estar constituido por una pieza de naturaleza elástica, dotada de una base discoidal, conformada de modo que perimetralmente adopta una constitución en "U" horizontal, o sea posee un alojamiento anular, mediante el que se fija en un orificio existente en la tapa, generalmente transparente y precintada, que protege elementos de control y/o protección eléctrica.

10.-

15.-

El botón que se preconiza, en posición axial y proyectado hacia una de sus caras, la dirigida hacia dentro de la caja que situa la tapa, cuenta con una prolongación a modo de eje, que se posiciona sobre el botón del elemento eléctrico que se desea pulsar, teniendo este eje el suficiente diámetro y, en definitiva la suficiente resistencia, como para asegurar que la presión ejercida exteriormente sobre la cara exterior de la zona discoidal del pulsador elástico, determinará a través del desplazamiento longitudinal del eje axial del mismo, el empuje y consiguiente maniobra del botón del aparato a maniobrar.

20.-

25.-

Evidentemente, en una tapa pueden posicionarse tantos botones pulsadores del tipo preconizado como se desee, sin más que disponer en ellos tantos orificios como pulsadores y colocar debajo de estos orificios los elementos o aparatos cuyo botón de maniobra se desea --

30.-

actuar desde el exterior.

Una vez se haya comprendido con mayor claridad, el conjunto del Modelo, otros detalles y características del mismo, se irán poniendo de manifiesto en

5.- el transcurso de la descripción que se da a continuación, en la que se exponen los detalles más particulares del Modelo, como asimismo, de los medios que para su puesta en práctica pueden emplearse. Estos detalles

10.- se dan a título de ejemplo, haciendo referencia a un caso posible de realización práctica, pero el Modelo no queda limitado, exactamente, a los detalles que aquí se exponen, debiendo ser considerada, por tanto, esta descripción desde un punto de vista ilustrativo y sin limitaciones de ninguna clase. ....

15.- Una idea más amplia de la invención, la proporciona la descripción siguiente, en la que se hace referencia a la lámina de dibujos ilustrativos que a esta memoria se acompaña, en la que de manera un tanto esquemática y exclusivamente por vía de ejemplo, se representan los detalles preferidos por el invento.

20.- En estos dibujos se usan marcas de referencia semejantes, para indicar piezas, conjuntos o partes, que se corresponden en las distintas vistas presentadas, cuyas piezas, detalle y organización, se definen de una manera específica en el transcurso de la memoria, y después se concretan en las notas reivindicatorias finales.

25.- En dichos dibujos:

30.- La figura 1ª es una vista en conjunto de la pieza objeto de modelo de utilidad, cuando se encuentra en posición estable.

La figura 2ª muestra la deformación que experimenta la pieza cuando existe presión sobre "A", efectuándose entonces el desplazamiento interno de la prolongación -2-.

5.- La figura 3ª representa en forma esquemática, una supuesta tapa que cubre diversos elementos, y dos de ellos, de los susceptibles de tener que ser pulsados, por la razón que sea, sin necesidad de quitar la tapa que se supone precintada.

10.- Comentando ahora estos dibujos, seguidamente se efectuará una descripción de las partes más esenciales:

1.- Lugar donde se verifica la presión, para hacer que la parte interna -2- se desplace y actúe sobre el botón correspondiente.

2.- Prolongación interna de longitudes adecuadas, para obtener el fin que se pretende al empujar sobre "A".

3.- Forma adecuada a fin de conseguir una fácil deformación elástica ante la presión sobre -1- y permitir el desplazamiento de la parte -2-.

4.- Pestañas enfrentadas que constituyen el alojamiento de la tapa -5- en los bordes interiores del orificio de la misma donde se ha de fijar el conjunto del botón-pulsador.

5.- Tapa, donde se ha de hacer la colocación de los botones.

6.- Desplazamiento que experimenta la zona -1- cuando se presiona según "a".

7.- Acomodación de la zona -3- ante la presión

30.-

según "A".

8.- Botones internos o elementos que se quie  
ren pulsar desde el exterior de la tapa transparente -  
-5-.

5.- 9.- Algunos de los aparatos que se encuentran  
bajo protección mediante la tapa precintada -5-.

10.- 10.- Indicación de que la tapa se encuentra -  
precintada.

De este modo se justifica la necesidad de te  
ner que pulsar un botón interno -8- sin necesidad de -  
desprender la tapa -5-.

Entonces se explica el botón-pulsador, objeto  
del presente modelo de utilidad.

15.- La explicación de las características del con  
junto así referenciado es la siguiente:

Se trata de un botón pulsador que tiene las -  
siguientes características:

20.- - Lugar de aplicación: Cubriendo determinados  
elementos de control, medida o maniobra, se tiene una -  
tapa transparente que se encuentra precintada.

Algunos de los elementos, que se encuentran -  
protegidos, son susceptibles de disparo automático, que  
mediante pulsación, se restablece la posición debida pa  
ra que el dispositivo controlado, continúe funcionando.

25.- La tapa transparente a que se hace referencia  
-5- anteriormente tiene unos orificios, donde se alojan  
las piezas objeto de este modelo de utilidad.

30.- - Botón pulsador: Es una pieza de material - -  
elástico, que se aloja en un orificio de la tapa -5-, -  
en posición enfr-ntada al botón -8- que internamente se

quiere pulsar.

5.- Esta pieza de material elástico de la forma - que se encuentra representada en la figura 1ª, tiene un diseño adecuado que mediante los salientes -4- forma un alojamiento a fin de que quede retenido en el orificio de la tapa o cubierta -5-.

10.- En su centro -1- tiene un saliente, que cuando se presiona según "A" se deforma por su elasticidad y - consiguientemente empuja al elemento -2- que se prolonga internamente y en última instancia pulsa el botón interno -8-.

Las características esenciales de dicho pulsador son las siguientes:

15.- - La formación de la ranura con los elementos -4-, para la sencilla adaptación y fijación estable; en uno de los orificios de la tapa -5-.

- Una zona -1- sobre la que se ha de pulsar y consiguientemente deformar.

20.- - Una prolongación interna -2-, que ante el empuje sobre "A" determine de desplazamiento que empuje al botón interno -8-.

El diseño en -3- será el adecuado a fin de lograr la necesaria deformación, con el simple empuje según "A".

25.- Se comprenderá fácilmente, después de observar los dibujos y la descripción precedente, que la actual - concepción proporciona una construcción sencilla y efectiva, susceptible de poder ser llevada a la práctica con gran facilidad, asegurando la obtención de una manufactura relativamente barata.  
30.-

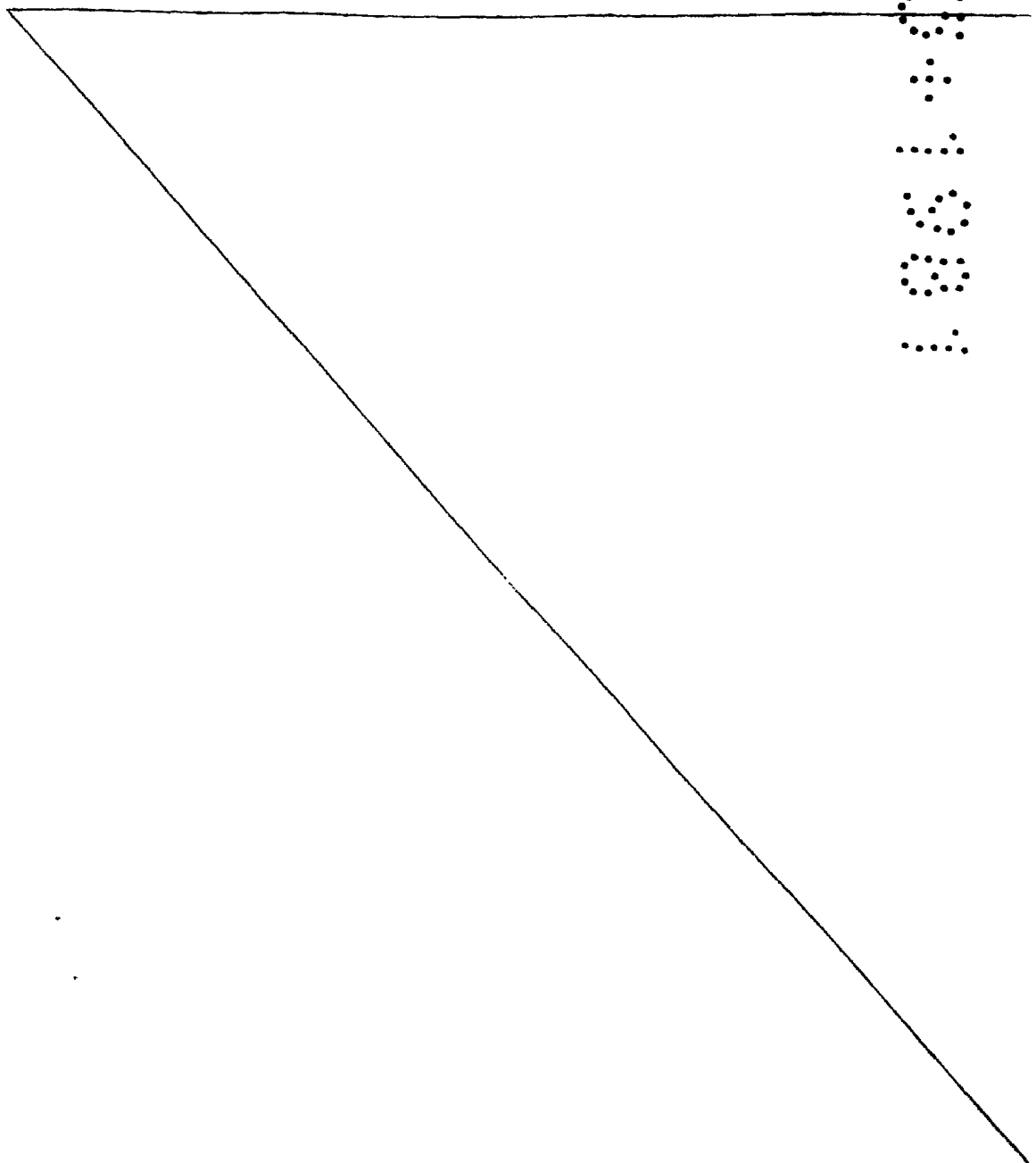
Se reitera, que en el objeto que constituye el actual Modelo, serán susceptibles de introducirse todas aquellas modificaciones de detalle que las circunstancias y la práctica pudieran aconsejar, siempre y cuando que con las variantes que se introduzcan, no se cambie, altere o modifique, la esencialidad del invento descrito.

5.-

N O T A

10.-

Se declara como de propiedad y novedad para todo el territorio español, el contenido de las siguientes:



.....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....

REIVINDICACIONES

- 5.- 1ª.- Botón pulsador pasatapas, que esencialmente se caracteriza por estar constituido por una pieza de naturaleza elástica, dotada de una base discoidal, conformada de modo que perimetralmente adopta una constitución en "U" horizontal, o sea posee un alojamiento anular, mediante el que se fija por encaje, en un orificio existente en una tapa que protege elementos de control, regulación y/o protección eléctrica.
- 10.- 2ª.- Botón pulsador pasatapas, según apartado anterior, que esencialmente se caracteriza porque la base discoidal, en posición axial y proyectada hacia una de sus caras, la dirigida hacia dentro de la caja que sitúa la tapa que la posiciona, cuenta con una prolongación a modo de eje, que se posiciona sobre el botón del elemento eléctrico que se desea pulsar, teniendo este eje la suficiente resistencia como para asegurar que la presión ejercida exteriormente sobre el centro de la zona discoidal, determinará a través del desplazamiento longitudinal del eje axial citado y del empuje de éste sobre el botón a maniobrar, el accionamiento del mismo.
- 15.- 3ª.- Botón pulsador pasatapas, según apartados anteriores, que esencialmente se caracteriza porque la base discoidal, en el interior del resalte exterior que posee el alojamiento perimetral de fijación adopta una sección tal que central y exteriormente cuenta con un resalte dispuesto sobre la prolongación o eje opuesto, y que materializa la zona de empuje, que se facilita por la adecuada conformación transversal de la pieza, entre el centro y el borde, de manera que permite la necesaria deformación en el presionado.
- 20.-
- 25.-
- 30.-

4ª.- BOTON PULSADOR PASATAPAS.

Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de NUEVE hojas, escritas a máquina por una sola de sus caras y dibujos que - la ilustran.

5.-

Madrid, 6 de Mayo de 1.981

**E. GONZALEZ VACA**  
S. P.

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

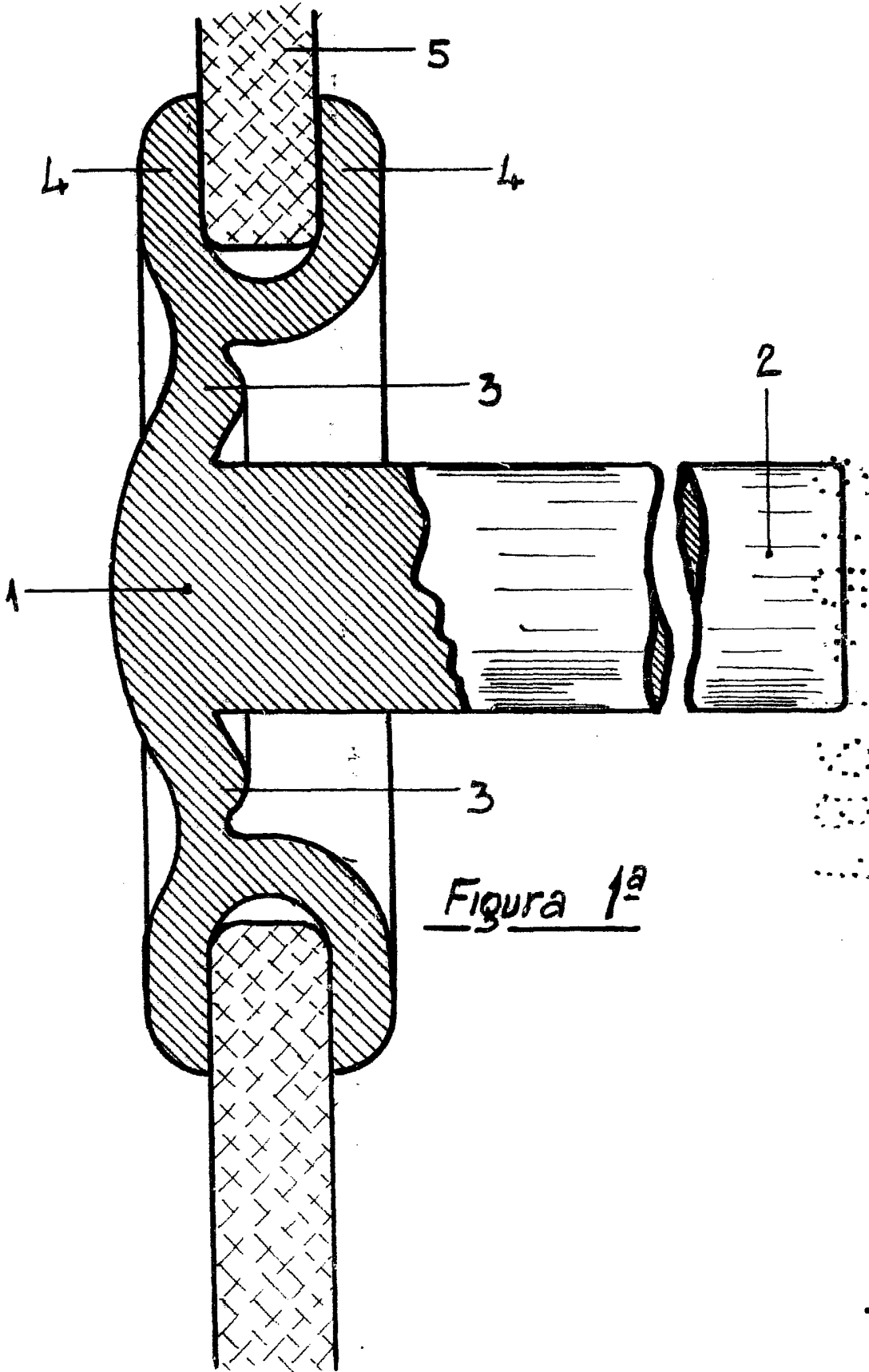


Figura 1<sup>a</sup>

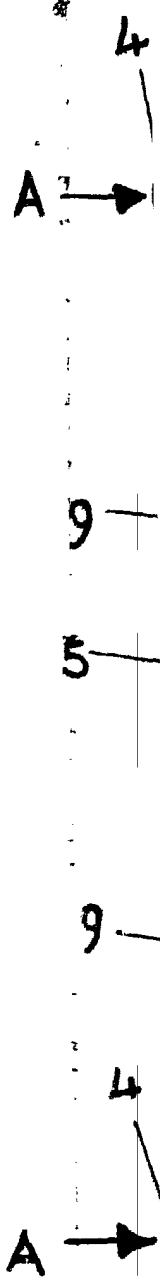
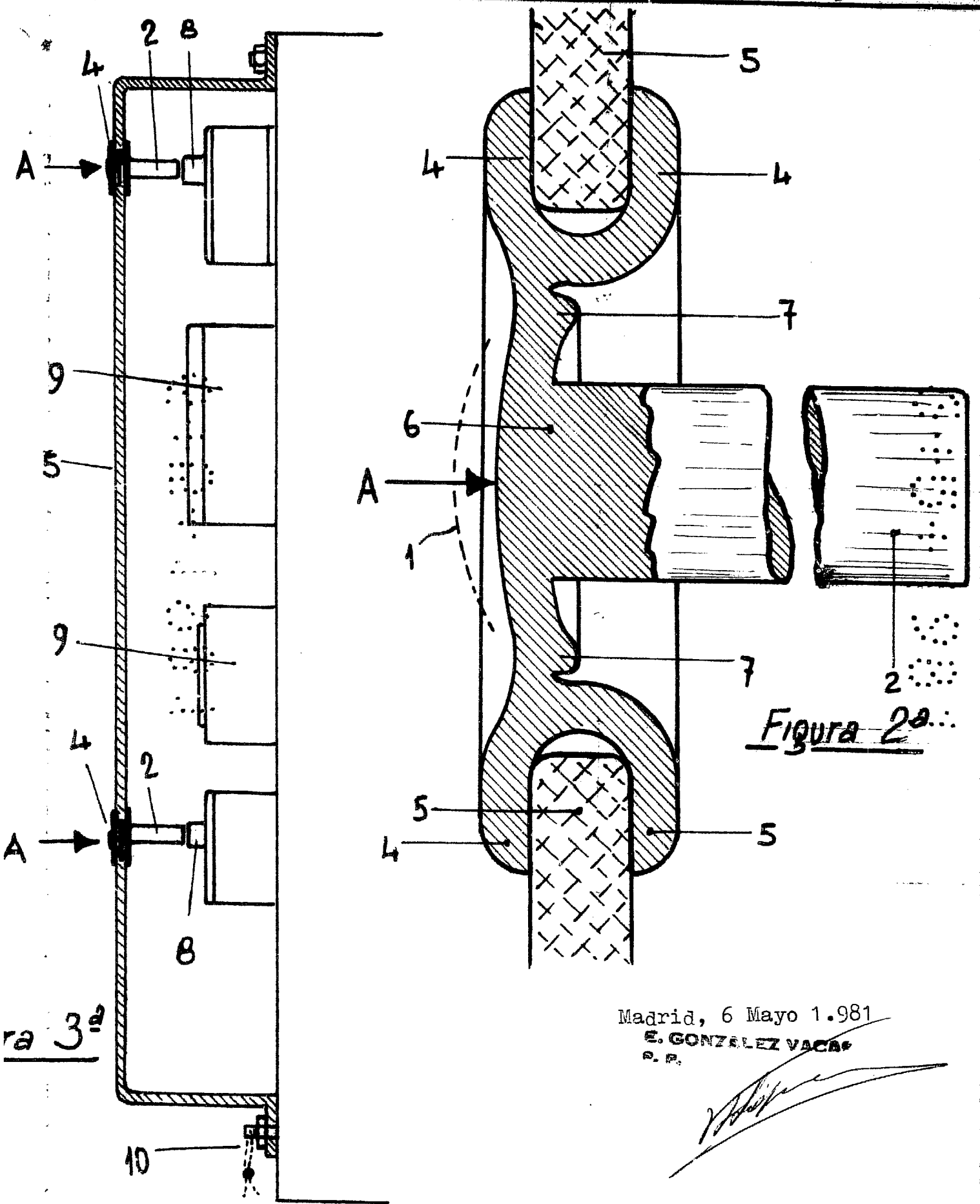


Figura 3<sup>a</sup>

Escala variable



ra 3<sup>a</sup>

Figura 2a...

Madrid, 6 Mayo 1.981  
E. GONZALEZ VACA  
P. P.

*[Handwritten signature]*