

294244²⁸



294244

P A T E N T E D E I N V E N C I O N

por VEINTE AÑOS

a favor de Don Francisco J O S A
S e l l é s y Don Buenaventura
J O S A S e l l é s , ambos de nacionalidad es-
pañola, domiciliados en Barcelona, Travesera de Gra-
cia, número 303, p o r :

"PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE PLACAS DE
SOPORTE Y FIJACION PARA CONTADORES ELECTRICOS".

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

- 1 La presente Patente de Invención tiene por objeto
-según claramente se indica en su enunciado- unos per-
feccionamientos introducidos en la construcción de pla-
cas de fijación y soporte para contadores eléctricos.
- 5 De acuerdo con los perfeccionamientos en cuestión,
es esencial la constitución del conjunto de la placa a
base de dos materiales diferentes, un material rígido y
difícilmente perforable que constituye la superficie ge-
neral de soporte, dotada de medios de apoyo contra la pa-

294244

28



red y de fijación a la misma, y unas piezas de material fácilmente perforable para la creación de los orificios en los que roscan los tornillos de fijación del contador, cuyas piezas se hallan encajadas en correspondientes alojamientos previstos en el cuerpo principal, al que se fijan en forma no desmontable. De esta manera, el cuerpo principal constitutivo de la placa puede ser obtenido de una sola pieza, por ejemplo, de plancha metálica estampada, de resinas sintéticas moldeadas por prensado, inyección o cualquier otro procedimiento, de fibrocemento u otro material artificial moldeable cualesquiera adecuado. Esta obtención puede realizarse en series industriales sin ninguna dificultad y con un verdadero mínimo de mano de obra, no debiendo someterse al objeto moldeado a ninguna operación de mecanizado ni acabado. Este cuerpo principal se obtiene ya provisto de la pestanía perimetral continua de apoyo sobre la pared, de los orificios para paso de los tornillos mediante los que se realiza la fijación del conjunto a esta última, de la ventana frontal para entrada de conductores y de las regatas o cavidades para alojamiento de las piezas sobre las que se fijan los tornillos de sujeción del contador. Estas piezas se obtienen en operación aparte, estando constituidas por unas simples barras de sección continua, normalmente cuadrada o rectangular, dispuestas para encajar en las ranuras dichas, quedando alojadas en forma ajustada en las mismas, de manera que su cara libre queda enrasada con la cara frontal de la pieza principal, sin sobresalir de la misma. Estas piezas se constituyen esencialmente a base de un material que resulte fácilmente perforable para la creación de los orificios en los que roscarán los tornillos de sujeción del contador a la placa, prefe-

294244

28



rentemente madera, aunque cabe también utilizar otros materiales, como algunos plásticos especiales. En operación final, se montan las piezas últimamente referidas en las regatas previstas en la pieza principal, en las que, según dicho, encajan en forma ajustada, y a las que se solidarizan por cualquier sistema adecuado de tipo conocido, pegamento, atornillado, etc., etc.

Las piezas para fijación de los tornillos se sujeción del contador se reducen normalmente a dos, que se sitúan encajadas en correspondientes regatas o alojamientos lineales de sección en U previstos en el cuerpo principal, sobre el eje longitudinal del mismo, y en sentido transversal, respectivamente. La pieza que se coloca sobre el eje longitudinal sirve para la fijación del tornillo superior central de sujeción del contador, en tanto que la pieza situada en sentido transversal sirve para la fijación de los dos tornillos inferiores de sujeción de aquél. Se comprende que sin mas que dimensionar convenientemente estas piezas, la placa puede servir para soportar los mas diversos tamaños y tipos de contadores. En algunos casos puede resultar aconsejable sustituir la pieza horizontal inferior por dos piezas independientes convenientemente alineadas, o aumentar el número de estas piezas, por ejemplo, disponiendo dos alineaciones transversales para adaptarse a algunos contadores de diseño muy especial.

Se tiene, pues, que el conjunto de la placa se compone exclusivamente de una pieza moldeada, obtenible en grandes series sin ninguna dificultad, y de dos, tres, o (en algunos casos especiales) cinco o más barras de madera, obtenibles en longitudes indefinidas; resultando sumamente fácil y rápida la operación de acoplamiento de éstas sobre aquéllas. Por otra parte, es de señalar que la placa presenta

- 4 - 294244 28



5 únicamente la abertura para paso de conductores, hallándose absolutamente desprovista de toda otra abertura u orificio, salvo naturalmente, los orificios para paso de los tornillos de sujeción a la pared, con lo que queda prácticamente excluida la posibilidad de manipulaciones fraudulentas. Ello significa una apreciable ventaja con respecto a las placas metálicas de sustentación de tipo conocido, dotadas de medios de sujeción del contador de posición regulable, los cuales, aparte de complicar en forma
10 muy apreciadas el proceso de obtención y montaje, requieren la práctica de aberturas que pueden facilitar las tales manipulaciones. Es denotar, por último, que las canales en U practicadas en la pieza principal para alojamientos de las piezas que reciben los tornillos, lejos de significar
15 una debilitación de aquélla, constituyen a modo de nervaduras que aumentan notablemente el momento de inercia y resistencia de la misma.

Con el único fin de aclarar y puntualizar cuanto queda expuesto, con la presente memoria se acompaña una lámina
20 de dibujos, en los que de manera esquemática y a simple título de ejemplo ilustrativo, se ha representado una forma concreta de aplicación práctica de los perfeccionamientos que se trata de registrar. Ni que decir tiene que en ningún caso cabrá conferir a estos dibujos el menor carácter
25 limitativo.

En estos dibujos:

La figura 1 es una vista frontal de la pieza principal integrantes de la placa.

Las figuras 2, 3 y 4 son sendos cortes según II-II, III-III, y IV-IV de la figura 1, respectivamente.
30

La figura 5 es una vista frontal del conjunto de la placa, convenientemente montado e instalado.

294244

28



Y finalmente, las figuras 6 y 7 son sendos cortes según VI-VI y VII-VII de la figura 5, respectivamente.

Refiriéndonos, pues, a estos dibujos y de acuerdo con los perfeccionamientos que se trata de registrar:

5 La placa de soporte se constituye esencialmente a base de una pieza principal, obtenida en una sola operación de moldeo a partir de un material adecuado cualquiera -plancha metálica, resinas sintéticas, fibrocemento, etc.,- conformando una base plana 1, de forma
10 rectangular o aproximadamente rectangular, y una pestaña perimetral continua 2, de apoyo sobre el muro 3 u otra superficie de fijación de que se trate. Esta pieza se hallará provista de medios de fijación a la indicada superficie, medios que podrán por ejemplo, consistir en
15 unos simples orificios 4, situados en las proximidades de los vértices, y dispuestos para permitir el paso de los tornillos 5 mediante los que se lleva a cabo la indicada fijación. Naturalmente que en lo que respecta a estos medios de fijación cabrá introducir un verdadero máximo de
20 variaciones, cabiendo variar el número y situación de los indicados orificios, sustituir todos, alguno o algunos de ellos por otros sistemas, por ejemplo, ganchos interiores, que imposibiliten el desmontaje fraudulento, o proyectar sistemas especiales que faciliten el precintaje.

25 La cara frontal de la pieza que nos ocupa conforma, además, según es normal, una ventana rectangular 6, dotada de un reborde perimetral 7, para entrada de los conductores. Esta ventana queda cubierta por la caja inferior 8 que comportan todos los contadores eléctricos.

30 En la cara frontal de la pieza dicha, por último, se prevén unas dobleces en U 9-10, dispuestas en sentido longitudinal y transversal respectivamente, originando sendas

6 - 294244



regatas 11-12. En estas regatas, de manera esencial, se encajan en forma ajustada unas piezas 13-14, de un material cualesquiera adecuado -preferentemente madera- que facilite la práctica de orificios para los tornillos 15-16

5 de fijación del correspondiente contador eléctrico 17. Todos los contadores eléctricos -sean cuales sean sus dimensiones y sea cual sea el tipo a que pertenezcan- se fijan por tres puntos, uno central superior y dos extremos inferiores, que corresponden al tornillo 15 que podrá fijarse

10 a cualquier altura sobre la barra vertical 13 y a los dos tornillos 16 fijables con cualquier interdistancia sobre la barra 14. El conjunto resulta pues fácilmente adaptable a cualquier modelo de contador. Finalmente, las barras

15 13-14 encajan en forma ajustada en sus respectivos alojamientos y se fijan convenientemente a los mismos, por ejemplo, por pegamento, o por medio de unos tornillos 20-20', 21-21', que roscan en aquéllas y atraviesan el fondo de las regatas en U 11-12 por correspondientes orificios 18-18', 19-19' pregitos a tal efecto.

20 En algunos casos especiales podrán sustituirse los canales 11-12 por simples ranuras, através de las que resultan accesibles las piezas 13-14 fijas a la cara posterior de la pieza principal. Ni que decir tiene, de todas formas, que en la manera de fijar y disponer las expresadas piezas sobre la

25 pieza principal, cabrá un máximo de variaciones.

Resta ya únicamente hacer constar de una manera general y expresa que, como se comprende y es lógico, en la práctica, aparato de las ya indicadas en el transcurso de la presente memoria, cabrá introducir una verdadera infinidad de variaciones y adiciones de detalle en los perfeccionamientos que

30 se preconizan, variaciones y adiciones que, desde luego, deberán considerarse por completo incluidas en el ámbito de



294244² B NO

protección del registro que se solicita.

N O T A

SE REIVINDICA:-

1 - Perfeccionamientos en la construcción de placas
5 de soporte y fijación para contadores eléctricos, de acuer-
do con los cuales el conjunto de la placa se constituye e-
sencialmente a base de dos tipos de materiales, uno fácil-
mente moldeable por cualquier sistema conocido, en vistas:
a la obtención de piezas en gran serie, y difícilmente per-
10 forable para la creación de orificios roscados, y otro fá-
cilmente perforable para la creación de estos orificios,
constituyéndose a base del primer material la pieza prin-
cipal, moldeada en una sola operación, que conforma una ba-
se rectangular de forma general plana, dotada de una pesta-
15 ña perimetral continua de apoyo, y provista de medios de
fijación y de una ventana para paso de conductores eléctri-
cos, y constituyéndose a base del segundo, de los materia-
les dichos, unas piezas que se incorporan y fijan sobre la
base de la primera pieza, destinadas a recibir los torni-
20 llos de fijación del correspondiente contador eléctrico.

2 - Perfeccionamientos en la construcción de placas
de soporte y fijación para contadores eléctricos, de acuer-
do con los cuales en la base de la primera de las piezas re-
feridas en la reivindicación precedente se sitúan una s do-
25 bleces lineales de sección en U, que originan unas corres-
pondientes canales dispuestas en sentidos longitudinal y
transversal respectivamente.

3 - Perfeccionamientos en la construcción de placas
de soporte y fijación para contadores eléctricos, de acuer-
do con los cuales en las canales referidas en la reivindi-
30 cación precedente encajan en forma ajustada y se fijan por

- 8 - 294244

28



cualquier medio adecuado las piezas dispuestas para recibir los tornillos de fijación del contador en la forma referida en la reivindicación primera.

5 4 - Perfeccionamientos en la construcción de placas de soporte y fijación para contadores eléctricos, de acuerdo con los cuales el encaje referido en la reivindicación precedente se realiza de manera que la cara libre de las piezas encajadas, queda enrasada con el plano de la base de la pieza principal, sin sobresalir de este plano.

10 5 - Perfeccionamientos en la construcción de placas de soporte y fijación para contadores eléctricos, de acuerdo con los cuales las piezas encajadas referidas en las reivindicaciones precedentes se hallan constituidas por segmentos de longitud adecuada, de barras de madera de sección continua maciza en U, ajustada a la sección de
15 las canales previstas en la pieza principal.

6 - Perfeccionamientos en la construcción de placas de soporte y fijación para contadores eléctricos, de acuerdo con los cuales las piezas de material adecuado para recibir
20 los tornillos de fijación del contador, se prevén en número de dos, encajadas en correspondientes canales a tal efecto practicadas en la base de la pieza principal, situadas en sentidos longitudinal y transversal, respectivamente, y dispuestas para recibir el tornillo superior central y los
25 dos tornillos inferiores extremos de sujeción del contador, respectivamente.

7 - Perfeccionamientos en la construcción de placas de soporte y fijación para contadores eléctricos, de acuerdo con los cuales las canales practicadas en la base de la pieza principal para recibir las piezas a las que se fijan los
30 tornillos de sujeción del contador, se obtienen sobre la indicada pieza en la misma operación de moldeo de todo el con-

294244

28



junto.

8 - Perfeccionamientos en la construcción de placas de soporte y fijación para contadores eléctricos, de acuerdo con los cuales la pieza transversal referida en la reivindicación sexta se halla subdividida en dos piezas encajadas en correspondientes canales alineados en sentido transversal, previstas en la base de la pieza principal.

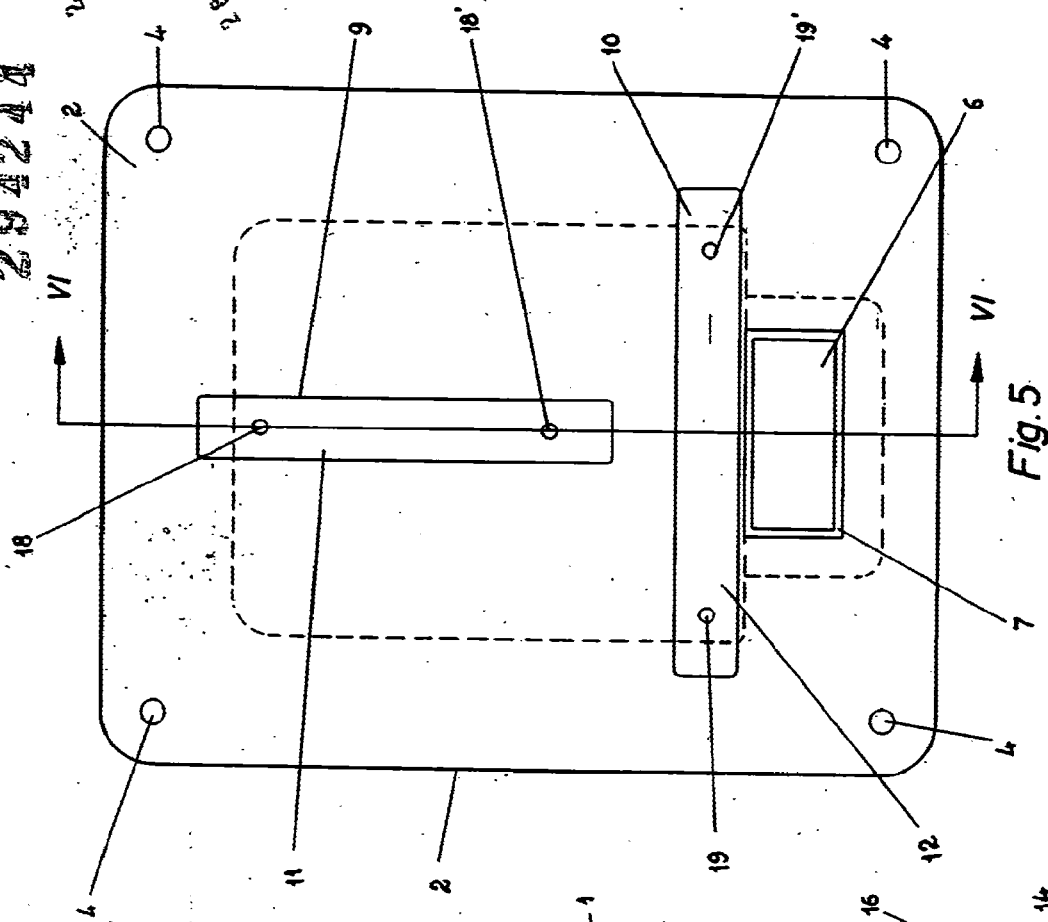
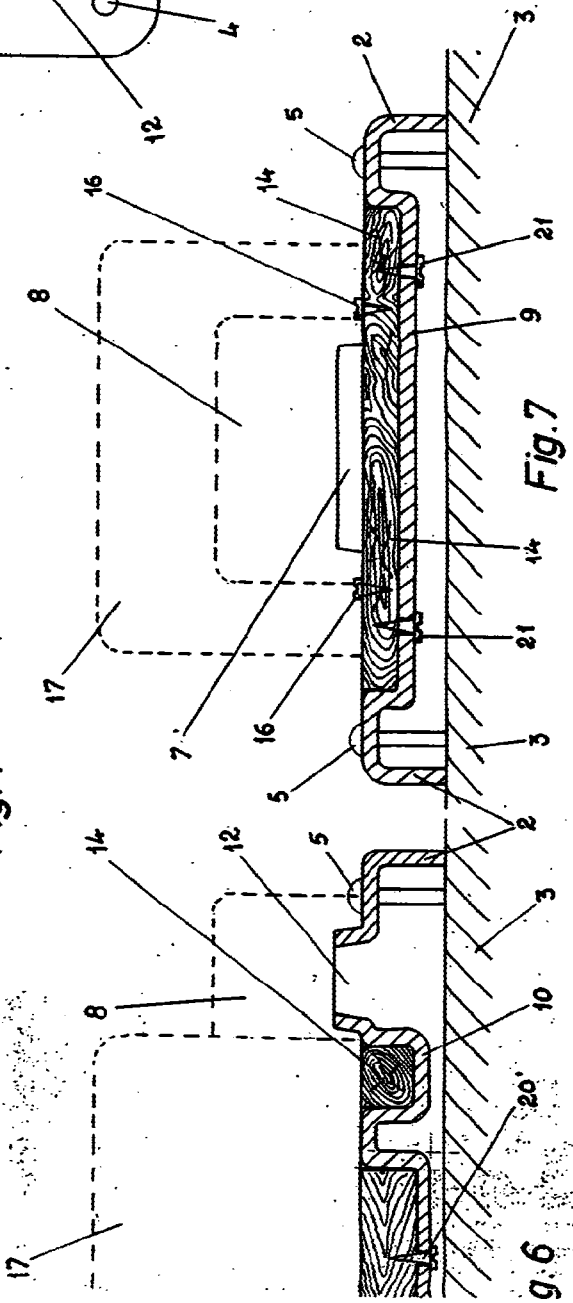
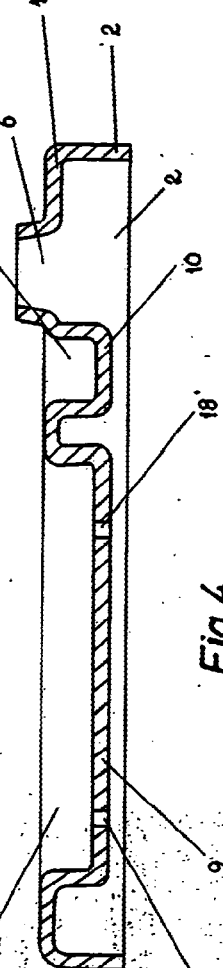
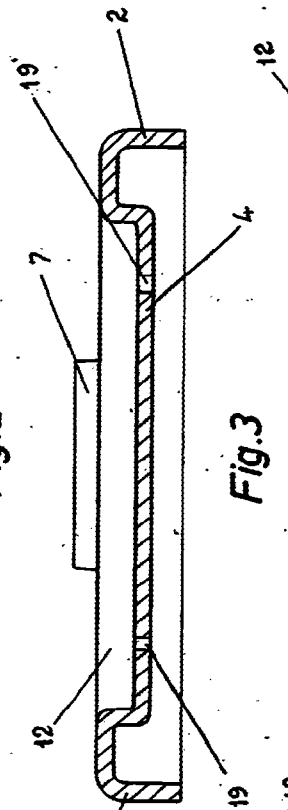
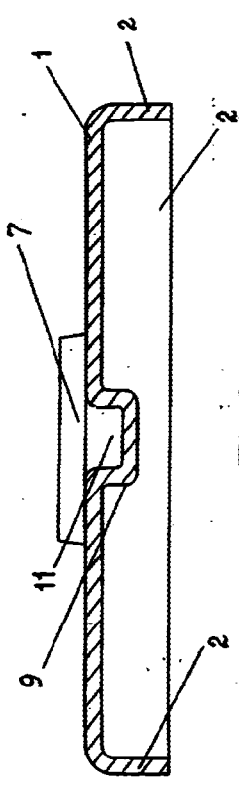
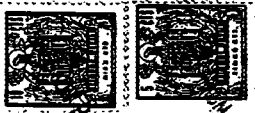
9 - Perfeccionamientos en la construcción de placas de soporte y fijación para contadores eléctricos.

Consta la presente Memoria Descriptiva de nueve hojas mecanografiadas, escritas por una sola cara, numeradas del 1 al 9 y con sus líneas numeradas, a su vez, de cinco en cinco y de dibujos, anexos.

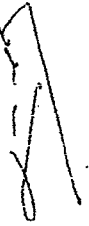
Barcelona, 28 NOV. 1963

P.A.

29424A



Barcelona, 28 Noviembre 1963
P. A.



284244

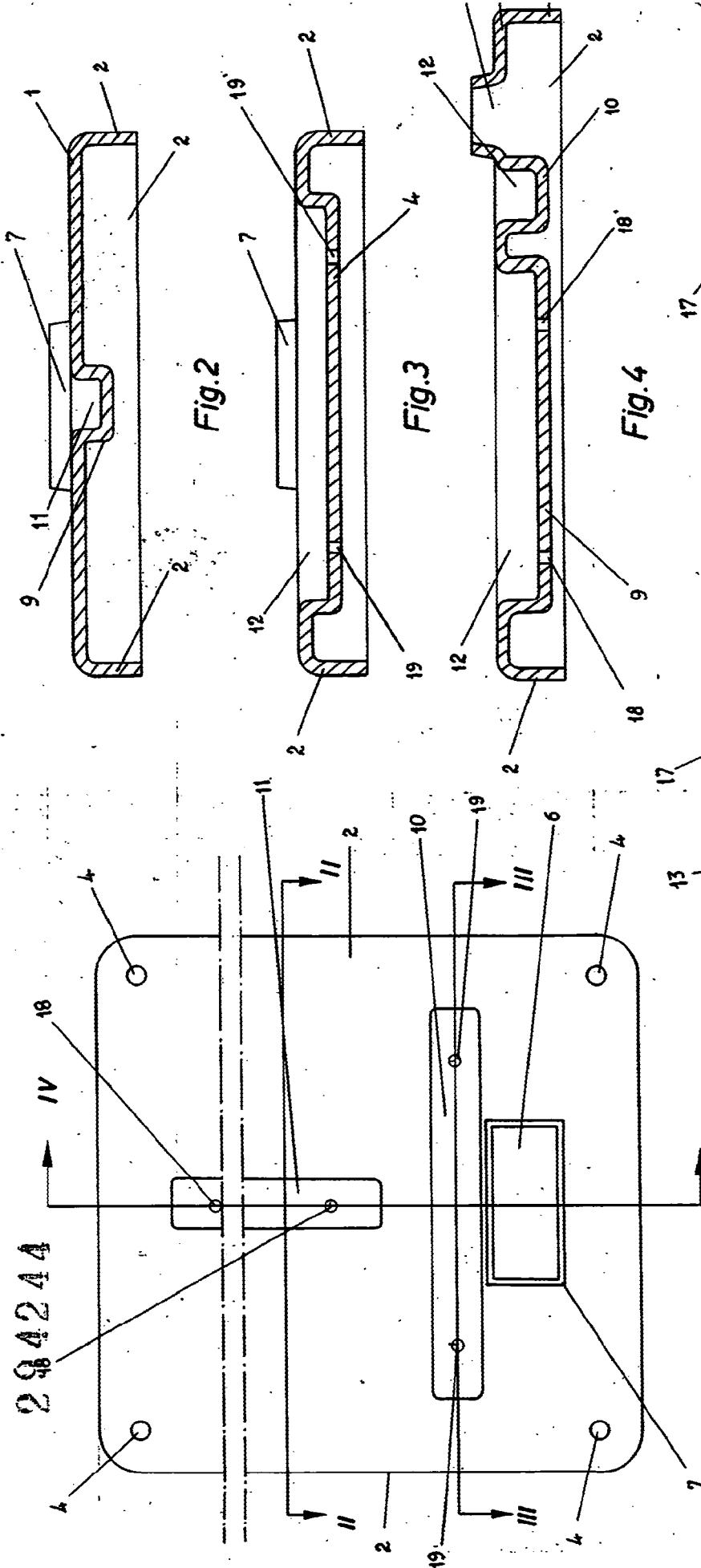


Fig. 2

Fig. 3

Fig. 4

Fig. 1

Fig. 6

Fig. 7

