



ESPAÑA

jch.

MODELO DE UTILIDAD

16 OCT. 1981

| | | |
|----|-----------------------|---|
| ES | NUMERO | Y |
| | 56221 | |
| | FECHA DE PRESENTACION | |
| | 13.2.81 | |

| | | |
|-----------------|----------|---------|
| 50 PROPIEDADES: | 52 FECHA | 53 PAIS |
| 51 NUMERO | | |
| 52 937-B/80 | 13.2.80 | ITALIA |

| | |
|------------------------|--------------------------------|
| 47 FECHA DE PUBLICIDAD | 51 CLASIFICACION INTERNACIONAL |
| | G04G1/00 |

| |
|------------------------------------|
| 54 TITULO DE LA INVENCIÓN |
| CAJA PARA RELOJ ELECTRICO DIGITAL. |

| |
|--------------------------|
| 57 SOLICITANTE (S) |
| FRATELLI BORLETTI S.p.A. |

| |
|---|
| DOMICILIO DEL SOLICITANTE |
| Via Washington, 70, 20146 MILANO, ITALIA. |

| |
|------------------|
| 58 INVENTOR (ES) |
| |

| |
|-----------------|
| 59 TITULAR (ES) |
| |

| |
|------------------------------|
| 60 REPRESENTANTE |
| DON BERNARDO UNGRIA GOIBURU. |

1

La presente invención se refiere a una envolvente o carcasa para un reloj eléctrico digital apropiada para ser introducida en la correspondiente perforación de una plancha portainstrumentos del cuadro de mandos de un coche.

5

La envolvente de la invención es adecuada para ser montada y desmontada de manera sencilla y rápida, respectivamente, para introducir en su interior las partes de que se compone el reloj y para inspeccionarlas o quitarlas del mismo.

10

La envolvente de la invención está caracterizada por el hecho de que comprende un cuerpo hueco de forma sustancialmente paralelepípedica provisto de dos pares de paredes planas opuestas y de una pared de fondo, una tapa adecuada para cerrar dicho cuerpo hueco provisto de dos pares de paredes laterales y de una pared de fondo sobre la cual está realizada una zona adecuada para permitir la visión del indicador digital de dicho reloj eléctrico y de medios de resorte predispuestos para el montaje de golpe de las mencionadas tapas sobre el cuerpo hueco.

15

20

Los medios de resorte mencionados comprenden un resalte periférico hecho en correspondencia del borde del citado cuerpo hueco y que presenta superficies externas sustancialmente inclinadas con respecto al eje longitudinal del cuerpo hueco y apropiadas para acoplarse con las correspondientes superficies de las mencionadas paredes laterales de la tapa y, al menos, un par de dientes hechos sobre dichas superficies laterales de la tapa, adecuados para introducirse de golpe en las correspondientes cavidades del resalte periférico del cuerpo hueco.

25

30

Para una mejor comprensión del hallazgo de la presente invención se describirá ahora una forma de realización,

1 con referencia a los dibujos anexos en los cuales:

La figura 1 representa una vista frontal de un reloj digital, introducido en la caja de la presente invención.

5 La figura 2 representa una vista lateral parcialmente seccionada del reloj:

La figura 3 representa otra vista lateral, también parcialmente seccionada, del reloj.

10 Un reloj eléctrico digital apropiado para ser introducido en la caja de la invención comprende sustancialmente un par de plaquitas, sustancialmente ortogonales, 1 y 2 (fig.2) apropiadas para soportar los componentes del reloj mismo y los conductores que conectan tales componentes; en particular, a la plaquita vertical 2 está fijado un indicador digital 3 apropiado para dar la indicación de la hora.

15 La caja de la invención comprende un cuerpo hueco 4 de forma sustancialmente paralelepípedica, provisto de dos pares de paredes laterales planas 5 y 6 y de una pared de fondo.

20 La caja comprende, además una tapa 8, apropiada para cerrar el cuerpo hueco 4 y provista, también de dos paredes laterales planas 9 y 10 y de una pared de fondo 11 sobre la cual está hecha una zona transparente o una perforación 15 apropiada para permitir la visión del indicador 3.

25 El cuerpo hueco 4 está provisto, en correspondencia de su borde, de un resalte periférico 16 el cual presenta superficies externas 17 sustancialmente inclinadas respecto al eje longitudinal del cuerpo hueco 4, las cuales son apropiadas para acoplarse con las correspondientes superficies planas 18 de las paredes laterales 9 y 10 de la

30

1 tapa 8.

Sobre las superficies de cada pared lateral 9 está realizado un diente 19 (fig. 2), adecuado para introducirse de golpe en la correspondiente cavidad 20 ejecutada en el resalte periférico 16 del cuerpo hueco 4.

5 En la pared de fondo 11 de la tapa 8 hay hechos tres asientos 21, cada uno de los cuales tiene la forma de una cavidad de forma paralelepípedica y es susceptible de alojar el correspondiente pulsador 22; cada uno de los pulsadores mencionados está predispuesto para activar una particular función del reloj, como el planteamiento de la hora, la conmutación de cronómetro y similares....

1 Cada uno de los pulsadores comprende un elemento con forma de plaquita 25 provisto de un vástago 26, en el cual está introducida una extremidad de un eje 27, y la otra extremidad está provista de una cabeza 28, apropiada para cooperar con una espalda 29 de la pared de fondo del asiento mismo; un muelle de hélice 30 está interpuesto; entre la pared y el elemento con forma de plaquita 25 para mantener normalmente la cabeza 28 contra la espalda 29, como está ilustrado en las figuras 2 y 3. La posición relativa de la citada cabeza 28 y espalda 29 es elegida de manera que lleve la superficie frontal del elemento con forma de plaquita sustancialmente a la alineación con la superficie anterior de la tapa 8.

20 La tapa está provista de una pantalla 35 de material plástico transparente interpuesto entre la tapa misma y el indicador digital 3. La pantalla mencionada presenta dos pares de paredes laterales inclinadas 36 y una pared de fondo 37; el acabado superficial de las primeras, por

1 ejemplo, con rugosidad elevada, es seleccionado de manera
que no las haga transparentes mientras que el de la segun-
da, perfectamente lisa, permite una completa transparencia
a través de la pantalla. Esta última está fijada a la tapa
5 8, de cualquier modo conveniente, por ejemplo, bloqueando
sus bordes con partes salientes 38 de la pared de fondo 11
de la tapa misma.

La caja de la invención está provista, además,
de medios de fijación del reloj a un panel de instrumentos
10 de un coche.

La caja descrita es adecuada para ser introdu-
cida en una perforación realizada en la plancha, teniendo
contorno sustancialmente coincidente con el de la sección
del cuerpo hueco 4 ; la caja es introducida en la perfora-
15 ción hasta poner el resalte periférico 16 contra el borde
de ella, y los medios de fijación mencionados, que pueden
ser de cualquier tipo, deben permitir el bloqueo de la ca-
ja a la plancha en la posición anteriormente recordada.

Los medios de fijación pueden ser, por ejemplo
20 del tipo de los descritos en la solicitud de modelo de uti-
lidad de la Solicitante de título : "PERFECCIONAMIENTO DE
FIJACION MECANICA DE UN CUERPO SOBRE UN CUADRO DE MANDO"
solicitud nº. 53 405-B/78 depositada el 14 de Junio de
1978 y comprender un par de láminas 39, cada una de las cua
25 les está fijada a la pared de fondo 7 del cuerpo hueco 4 y
se encuentra adyacente a una de las paredes 5 del cuerpo
mismo; presenta un par de dientes 40 adecuados para dar de
golpe contra una espalda del borde de la perforación men-
cionada del cuadro de instrumentos.

30 Las partes de la envolvente descrita pueden

1 ser construídas convenientemente mediante un material termoplástico y utilizando técnicas de estampación por inyección.

5 El montaje del reloj en la caja de la invención resulta ser muy sencillo y rápido; se introducen primero las plaquitas 1 y 2 haciéndolas apoyar sobre oportunos asientos (no representados) hechos en el cuerpo hueco 4 y se introduce, después, la tapa 8 empujándola hacia él, de manera que deforme elásticamente las paredes laterales 9 y hasta hacer saltar los dientes 19 en las correspondientes cavidades 20 del resalte periférico 16, como ha sido representado en las figuras 2 y 3. También el desmontaje resulta ser muy cómodo, siendo suficiente deformar elásticamente las mismas paredes laterales de la tapa para liberar los dientes 19 de las correspondientes cavidades 20. ∴ ∴ ∴

15 Resulta evidente que, a la forma de realización descrita de la presente invención, pueden ser aportadas modificaciones y variantes sin salir del ámbito de la invención misma. ∴ ∴ ∴

20 En resumen el Modelo de Utilidad que se solicita debiera recaer sobre las siguientes:

- REIVINDICACIONES -

1.- Caja para reloj eléctrico digital apropiada para ser introducida en la correspondiente perforación de un tablero de instrumentos de un coche, caracterizado por el hecho de que comprende un cuerpo hueco de forma sustancialmente paralelepípedica provisto de dos pares de paredes planas opuestas y una pared de fondo, una tapa adecuada para cerrar dicho cuerpo hueco provista de dos pares de paredes laterales y de una pared de fondo sobre la cual está

25

30

1 hecha una zona apropiada para permitir la visión del indi-
cador digital del reloj eléctrico y de medios de disparo
predispuestos para el montaje de las mencionada tapa sobre
el cuerpo hueco.

5 2.- Caja según la reivindicación 1, caracteri-
zada por el hecho de que los medios de disparo comprenden
un resalta periférico hecho en correspondencia del borde
del citado cuerpo hueco y que presenta superficies exter-
nas sustancialmente inclinadas con respecto al eje longitu-
10 dinal del cuerpo hueco y adecuadas para acoplarse con las
correspondientes superficies de las paredes laterales de
la tapa y, al menos, un par de dientes hecho en dichas su-
perficie~~s~~s laterales de la tpa apropiados para introducirse
se de golpe en las correspondientes cavidades del resalte
15 periférico del cuerpo hueco.

3.- Caja según la reivindicación 2, caracteri-
zada por el hecho de que los dientes están realizados en
dos paredes laterales opuestas de la tapa.

20 4.- Caja según una de las reivindicaciones pre-
cedentes, caracterizada por el hecho de que en la mencionada
pared de fondo de la tapa hay hechos asientos apropiados
para alojar pulsadores para el accionamiento del reloj eléc-
trico.

25 5.- Caja según la reivindicación 4, caracteri-
zada por el hecho de que cada uno de dichos pulsadores com-
prenden un elemento con forma de plaquita provisto de un
vástago en cuyo interior está introducida una extremidad
de un eje cuya otra extremidad está provista de una cabeza,
estando dicho asiento provisto de un agujero adecuado para
30 alojar, por deslizamiento, dicho eje, estando la cabeza del

1 eje predispuesta para nacer tope contra la correspondien-
te espalda del asiento, y entre el asiento y el elemento
con forma de plaquita estando interpuesto un muelle de hé-
lice apropiado para mantener, normalmente, dicha cabeza con
5 tra la espalda, y siendo escogida la posición relativa de
la cabeza y espalda de manera que lleve la superficie fron-
tal del elemento con forma de plaquita. sustancialmente en
alineación con la superficie anterior de la mencionada ta-
pa.

10 6.- Caja según una de las reivindicaciones pre-
cedentes, caracterizada por el hecho de que la tapa está
provista de una pantalla de material plástico transparente
interpuesta entre la tapa y el indicador digital, presen-
tando dicha pantalla dos pares de paredes laterales incli-
15 nadas y una pared de fondo, siendo escogido el acabado su-
perficial de dichas paredes laterales de la pantalla de ma-
nera que no haga sustancialmente transparente las superfi-
cies laterales.

20 7.- Caja según la reivindicación 6, caracteri-
zada por el hecho de que la pantalla está fijada a la su-
perficie interna de la pared de fondo de la citada tapa.

25 8.- Caja según una de las reivindicaciones pre-
cedentes, caracterizada por el hecho de que la tapa compren-
de tres de dichos pulsadores, cada uno de los cuales tiene
contorno sustancialmente rectangular, estando los menciona-
dos tres pulsadores colocados alineados por debajo de la
zona de la tapa.

30 9.- Caja según una de las reivindicaciones
precedentes, caracterizada por el hecho de que el cuerpo
hueco comprende medios de fijación del reloj en la perfo-

1

ración del panel del cuadro de instrumentos.

5

10.- Caja según la reivindicación 9, caracterizada por el hecho de que los medios de fijación comprenden un par de láminas elásticas cada una de las cuales comprende un diente de enganche y está dispuesta sobre una de dichas paredes laterales del cuerpo hueco.

10

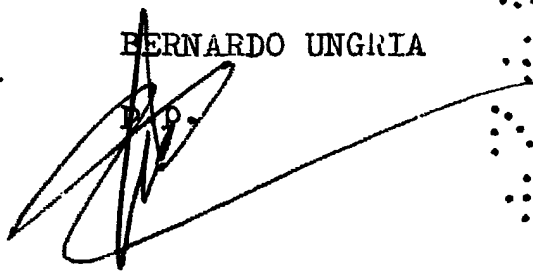
11.- Se reivindica por último como objeto sobre el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita: CAJA PARA RELOJ ELECTRICO DIGITAL.

Todo conforme queda descrito y reivindicado en la presente memoria descriptiva que consta de nueve páginas mecanografiadas y dibujos que se acompañan.

15

Madrid 13 de Febrero de 1.981

BERNARDO UNGRIA



20

25

30

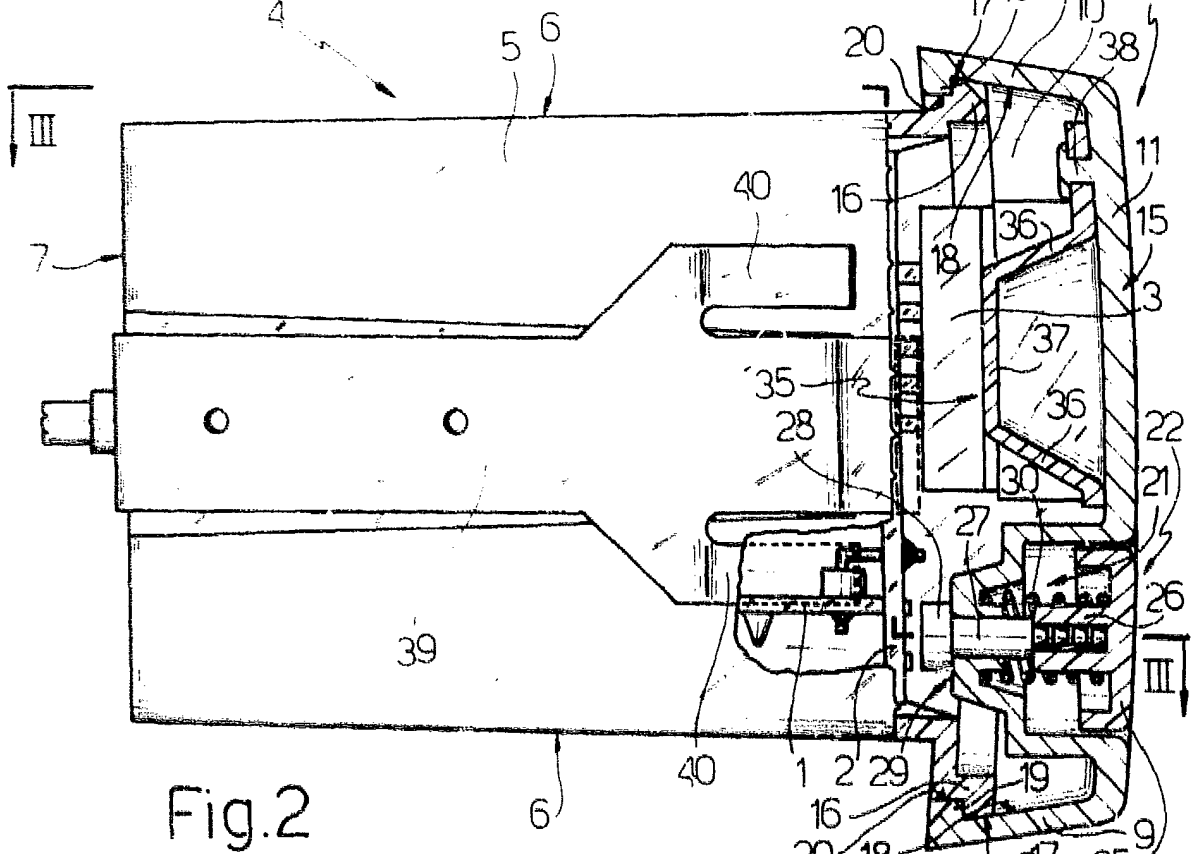
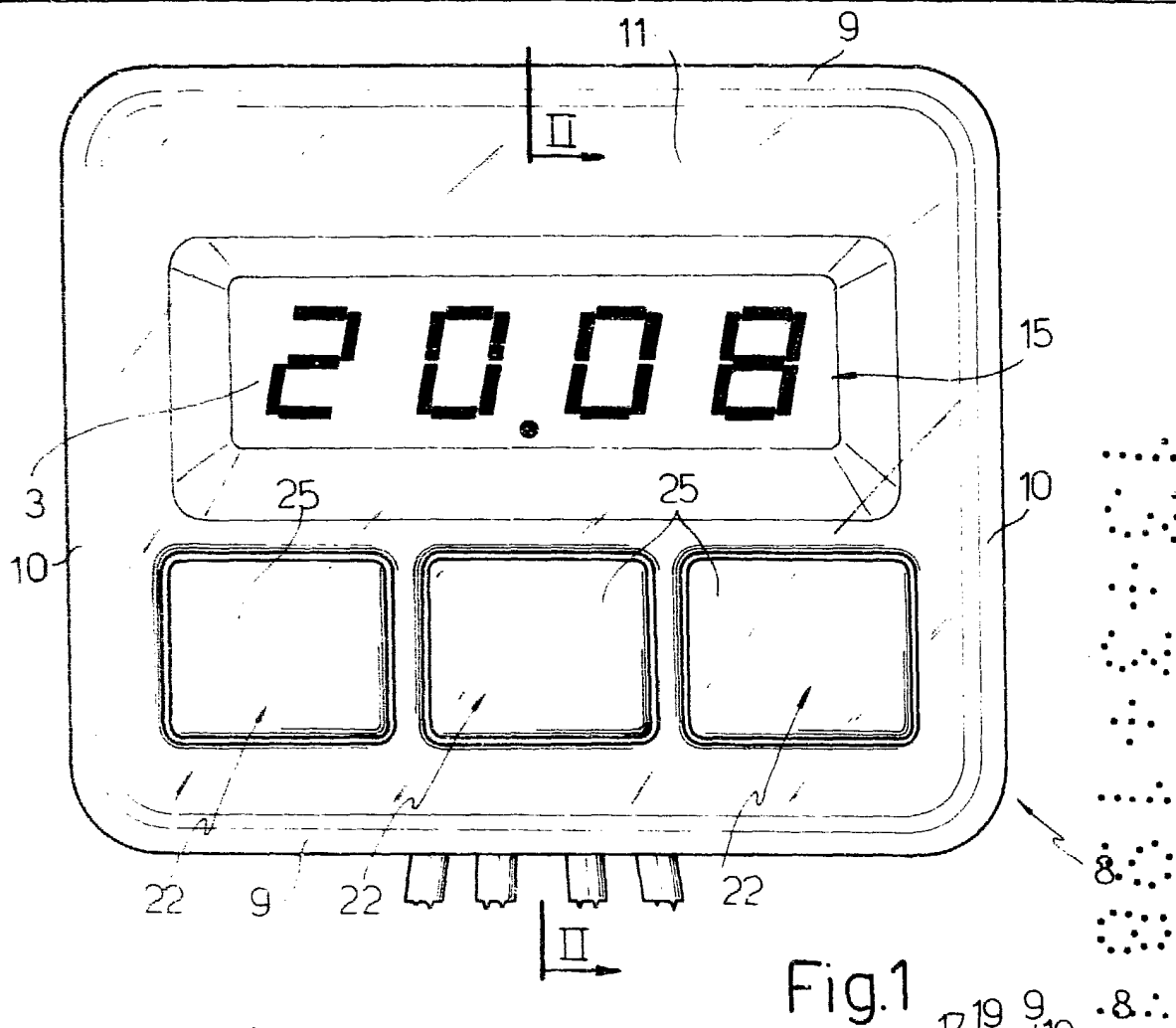


Fig.1

Fig.2

ESCALA VARIABLE
MADRID, 12 DE FEBRERO DE 1981
BERNARDO UNGRÍA

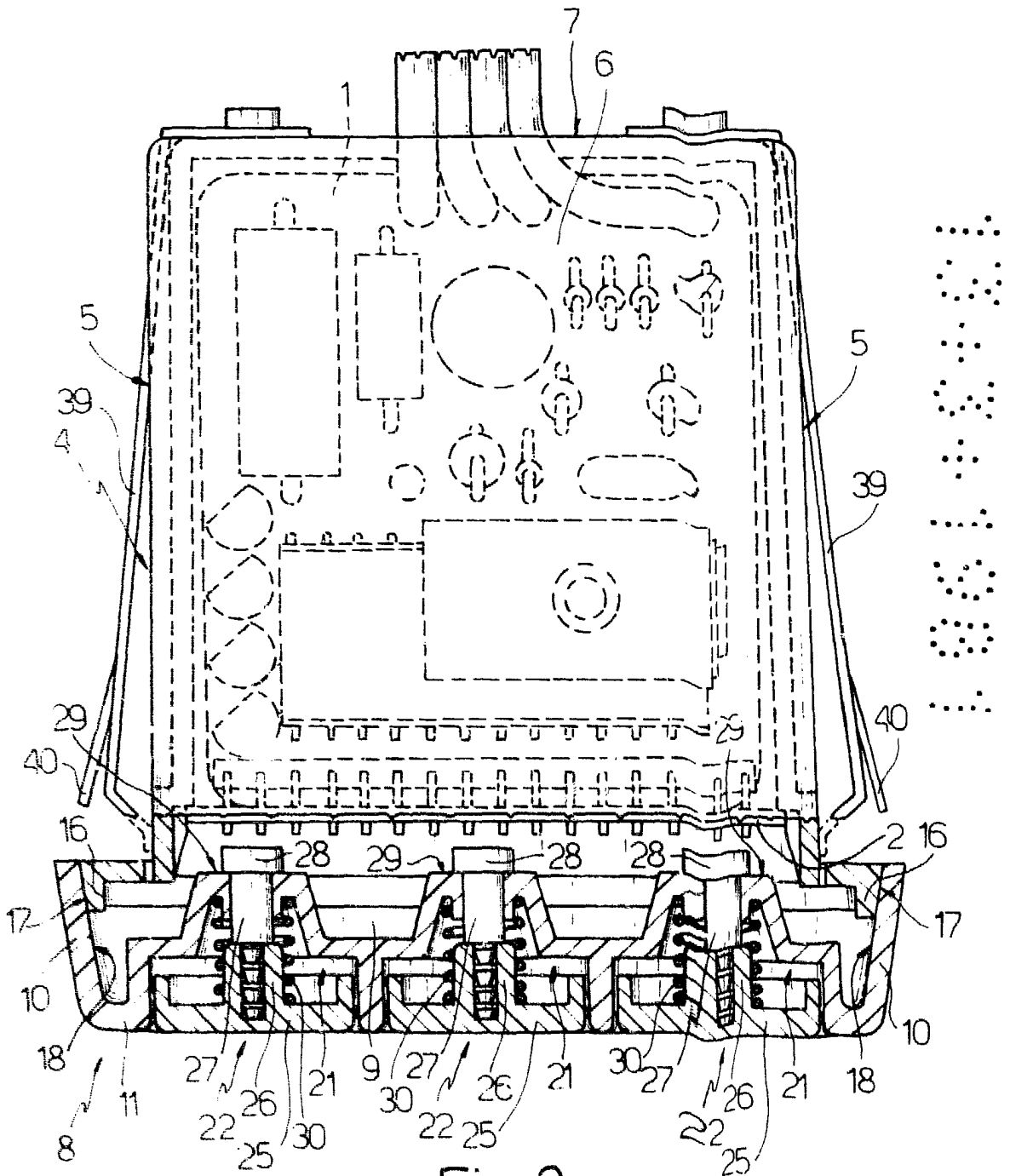


Fig.3

ESCALA VARIABLE
MADRID 13 DE Febrero DE 19 81
BERNARDO UNGRIA

