



19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

11 Número de publicación: **2 354 860**

51 Int. Cl.:

B60R 7/04 (2006.01)

B60N 2/46 (2006.01)

E05D 7/00 (2006.01)

B60R 11/00 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Número de solicitud europea: **09305098 .7**

96 Fecha de presentación : **02.02.2009**

97 Número de publicación de la solicitud: **2085267**

97 Fecha de publicación de la solicitud: **05.08.2009**

54 Título: **Recipiente de almacenamiento para vehículo.**

30 Prioridad: **04.02.2008 FR 08 50671**

45 Fecha de publicación de la mención BOPI:
18.03.2011

45 Fecha de la publicación del folleto de la patente:
18.03.2011

73 Titular/es: **RENAULT S.A.S.**
13-15 quai Le Gallo
92100 Boulogne-Billancourt, FR

72 Inventor/es: **Chheang, Nakry;**
Marceau, Thierry y
Laumesfeld, Laurent

74 Agente: **Elzaburu Márquez, Alberto**

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín europeo de patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre concesión de Patentes Europeas).

DESCRIPCIÓN

El invento se refiere a un recipiente de almacenamiento para colocar en el habitáculo de un vehículo, el recipiente incluye un órgano bisagra, un cuerpo de plástico y una tapa, el cuerpo y la tapa están unidos en conjunto, mediante pivotamiento, por el órgano de bisagra.

5 Dichos recipientes pueden tomar la forma de consolas centrales.

Un problema que se pretende resolver aquí es el de realizar un sistema de bisagra con bloques o partes que sean sencillas de colocar, con una fijación eficaz, eficiente una vez montada en su sitio y con un coste controlado.

10 Una solución propuesta consiste en que el órgano de bisagra incluya una primera y una segunda parte de material plástico montadas pivotantes una respecto de la otra alrededor de un árbol, estando fijada la primera parte en la inserción de la tapa, presentando la segunda parte varios contactos que sobresalen introducidos en unas cavidades del cuerpo del recipiente para que se mantengan, incluyendo los contactos unos tetones de bloqueo cuya introducción según una dirección predeterminada, en unas zonas huecas formadas en dichas cavidades impide la retirada posterior, unos medios complementarios de fijación montados entre el cuerpo del
15 recipiente y la segunda parte del órgano de bisagra están adaptados para fijarlos en conjunto, una vez que los tetones están bloqueados en dichas zonas huecas.

El documento US 2006/0237985 A1, que constituye el estado de la técnica más próximo, describe:

20 Un recipiente de almacenamiento para colocar en el habitáculo de un vehículo, el recipiente incluye un órgano bisagra, un cuerpo de plástico y una tapa, el cuerpo y la tapa están unidos conjuntamente, mediante pivotamiento, por el órgano de bisagra, el órgano bisagra incluye una primera y una segunda partes de material plástico montadas pivotantes una respecto de la otra alrededor de un árbol, la primera parte está fijada a la inserción de la tapa, la segunda parte presenta unos contactos que sobresalen introducidos en una cavidad del cuerpo del recipiente para mantenerse, los contactos incluyen unos tetones de bloqueo cuya introducción según una dirección predeterminada, en zonas huecas formadas en dichas cavidades es apta para impedir la retirada
25 posterior, unos medios complementarios de fijación montados entre el cuerpo del recipiente y la segunda parte del órgano bisagra que están adaptados para fijarlos conjuntamente, una vez que el tetón está bloqueado en dichas zonas huecas.

Otras características innovadoras y ventajas del invento aparecerán claramente con la descripción que se realiza a continuación, a título indicativo y no limitativo, en referencia a los dibujos adjuntos donde:

30 -la figura 1 muestra un recipiente innovador, aquí una consola central, entre los asientos delanteros del habitáculo de un vehículo,

-la figura 2 presenta una realización de este recipiente, en despiece.

-la figura 3 presenta una vista agrandada local de la figura 2.

35 -las figuras 4 y 5 son cortes respectivamente según IV-IV y V-V de la figura 2, en un estado montado de los elementos, tapa abierta, órgano bisagra montado,

-la figura 6 es un corte según V-V de la figura 2, en un estado montado de los elementos, con la tapa cerrada,

-y la figura 7 es un corte según VII-VII de la figura 2, en un estado montado de los elementos.

40 En la figura 1, se ha representado un ejemplo de implantación de un recipiente de almacenamiento 1 para colocar en el habitáculo 3 de un vehículo 5, aquí un automóvil.

Como se ha representado en la figura 2, el recipiente incluye un órgano bisagra 7, un cuerpo 9 de plástico y una tapa 11.

El órgano bisagra incluye una primera y unas segundas partes 7a, 7b de material plástico montadas pivotantes una respecto de la otra alrededor de un árbol 12.

45 El recipiente está montado entre el asiento del conductor 40a del vehículo 5 y el asiento del pasajero 40b situado al lado de este.

El recipiente define así la consola central de este vehículo, con su tapa 11 dispuesta a una altura H adaptada para servir de apoyabrazos, en posición cerrada, mientras que la primera parte 7a del órgano bisagra está abatida en plano sobre la segunda parte 7b.

El cuerpo 9 y la tapa 11 están unidos en conjunto, mediante pivotamiento, por el órgano de bisagra 7.

La tapa 11 incluye una inserción de plástico rígido 11a y una piel fina (exterior) de aspecto 11b, típicamente de plástico flexible moldeado, o de cuero fijado en la inserción.

La primera parte 7a está fijada a la inserción 11a, principalmente mediante los clips 10; ver figura 2.

5 Favorablemente, y como se ilustra en las figuras 5,6, el árbol 12 estará localmente ubicado en esta inserción.

En la figura 4, se ve que además, el árbol 12 está localmente mantenido en un canal 70a de la primera parte 7a del órgano bisagra.

10 La figura 7 detalla igualmente el montaje con la parte 7b. Esta segunda parte 7b presenta además varios contactos que sobresalen 13a, 13b introducidos en unas cavidades 15a, 15b del cuerpo 9 del recipiente para ser mantenidas fijadas; ver figura 3 principalmente.

Los contactos 13a, 13b incluyen unos tetones 17a, 17b de bloqueo cuya introducción, según una dirección predeterminada E, en las zonas huecas 19a, 19b formadas en las cavidades 15a, 15b del cuerpo del recipiente impide la retirada posterior; ver principalmente la figura 3.

15 Unos medios complementarios de fijación, como los 21a (figura 5) están montados entre el cuerpo 9 y la segunda parte 7b del órgano bisagra, para fijarlos conjuntamente, una vez que los tetones 17a, 17b están bloqueados en las zonas huecas 19a, 19b.

20 La segunda parte 7b de la bisagra presenta, a un nivel situado por encima de los contactos que sobresalen 13a,13b, una forma interiormente cóncava 23 enfrente de la que se desplaza, con el pivotamiento de la primera parte 7a del elemento de bisagra respecto a la segunda, una zona 25 de esta primera parte de bisagra 7a.

La zona 25 forma una lámina convexa que define localmente un tope 25a de retención de la tapa 11 cuando pivotando en un sentido (apertura mediante inclinación hacia atrás) respecto al cuerpo 9 del recipiente, una porción de la lámina 25 hace tope contra una parte terminal 23a de dicha forma interiormente cóncava de la segunda parte 7b de bisagra; ver figura 4.

25 Localmente (figura 5), la lámina convexa 25 presenta un dedo 25b que compromete de forma forzada una primera extremidad 27a1 de una lámina elástica 27, más allá de un saliente 27b de esta, en una posición de plena apertura de la tapa 11.

La lámina elástica 27, aquí metálica, está fijada a la segunda parte 7b del órgano bisagra, hacia su segunda extremidad 27a2.

30 Esta segunda parte 7b presenta, en la parte inferior y separada de los contactos 13a, 13b, una pared de fondo 29 bajo la que sobresalen al menos un peón de centrado 31 y peones roscados, como los 33a.

Estos últimos coinciden con unos orificios, como los 35a, preparados en el cuerpo 9 del recipiente, recibiendo los dos por debajo unos tornillos comunes de fijación, como los 37, para definir una parte al menos de los medios complementarios de fijación anteriormente citados.

35 Cada contacto, como el 13a, y la cavidad, como la 15a, que lo recibe presenta unas paredes laterales (aquí trasera; ver figura 3), como las 130a, 150a, respectivamente, de guiado inclinadas respecto a la vertical y que se extienden hacia la base (extremidad libre). Se observará, principalmente en la figura 3, que estas paredes 130a, 150a son favorablemente adyacentes a las paredes (aquí de lado) provistas respectivamente de tetones (como los 17a) y de zonas huecas (como las 19a).

40 Eventualmente el recipiente del invento podría estar montado en otra parte del vehículo, como por ejemplo en medio de la banqueta trasera.

45

REIVINDICACIONES

- 5 1- Recipiente de almacenamiento para colocar en el habitáculo de un vehículo, que incluye un órgano bisagra (7), un cuerpo(9) de plástico y una tapa (11), estando el cuerpo y la tapa unidos conjuntamente, mediante pivotamiento, por el órgano de bisagra, incluyendo el órgano de bisagra una primera y una segundas partes (7a,7b)de material plástico montadas pivotantes una respecto de la otra alrededor de un árbol (12), estando fijada la primera parte a la inserción (11a) de la tapa (11), presentando la segunda parte varios contactos que sobresalen (13a,13b)introducidos en unas cavidades (15a,15b) del cuerpo (9) del recipiente para ser mantenidos, incluyendo los contactos unos tetones (17a,17b) de bloqueo cuya introducción, según una dirección predeterminada, en unas zonas huecas (19a,19b)formadas en dichas cavidades son aptas para impedir la retirada posterior, unos medios complementarios de fijación (21a,37) montados entre el cuerpo (9) del recipiente y la segunda parte (7b) del órgano bisagra que están adaptados para fijarlos conjuntamente, una vez que los tetones están bloqueados en dichas zonas huecas, cada contacto y la cavidad que lo recibe presenta unas paredes laterales de guiado (130a, 150a) inclinadas respecto de la vertical y adyacentes a las paredes provistas respectivamente de tetones (17a,17b) y de zonas huecas (19a,19b).
- 20 2- Recipiente según la reivindicación 1, caracterizado porque la segunda parte (7b) de la bisagra presenta, a un nivel situado por encima de los contactos que sobresalen (13a,13b) una forma interiormente cóncava (23) enfrente de la que, una zona (25) de dicha primera parte de bisagra que forma una lámina convexa es apta para desplazarse con el pivotamiento de la primera parte del elemento de bisagra respecto de la segunda, dicha zona (25) de la primera parte es apta para definir localmente un tope (25a) de retención de la tapa, cuando pivotando en un sentido respecto del cuerpo del recipiente una porción de dicha lámina hace tope contra una parte terminal de dicha forma interiormente cóncava de la segunda parte de la bisagra.
- 25 3- Recipiente según la reivindicación 2, caracterizado porque, localmente, la lámina convexa presenta un dedo (25b) apto para comprometerse de forma forzada con una primera extremidad de una lámina elástica (27), más allá de un saliente (27b) de esta, en una posición de plena apertura de la tapa (11), estando fijada la lámina elástica a la segunda parte del órgano bisagra, hacia su segunda extremidad.
- 30 4- Recipiente según una de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la segunda parte del órgano bisagra presenta, en la parte inferior y separada de los contactos, una pared de fondo bajo la que sobresalen al menos un peón de centrado y unos peones roscados, coincidiendo éstos últimos con unos orificios preparados en el cuerpo del recipiente, recibiendo por debajo los peones de centrado y los peones roscados unos tornillos comunes de fijación.
- 35 5- Recipiente según una de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la primera parte del órgano bisagra está fijada a la inserción y porque el árbol (12) está ubicado en este inserción.
- 6- Recipiente según una de las reivindicaciones 1 a 4, caracterizado porque el árbol 12 es mantenido localmente en un canal (70a) de la primera parte (7a) del órgano bisagra.
- 40 7- Vehículo automóvil, caracterizado porque incluye un habitáculo en el que un recipiente según una de las reivindicaciones anteriores está montado entre el asiento del vehículo y el asiento del pasajero situado al lado de este, el recipiente define por tanto la consola central de este vehículo, con su tapa dispuesta a una altura adaptada para servir de apoyabrazos, en posición cerrada, mientras que la primera parte del órgano bisagra es abatida en plano sobre la segunda.

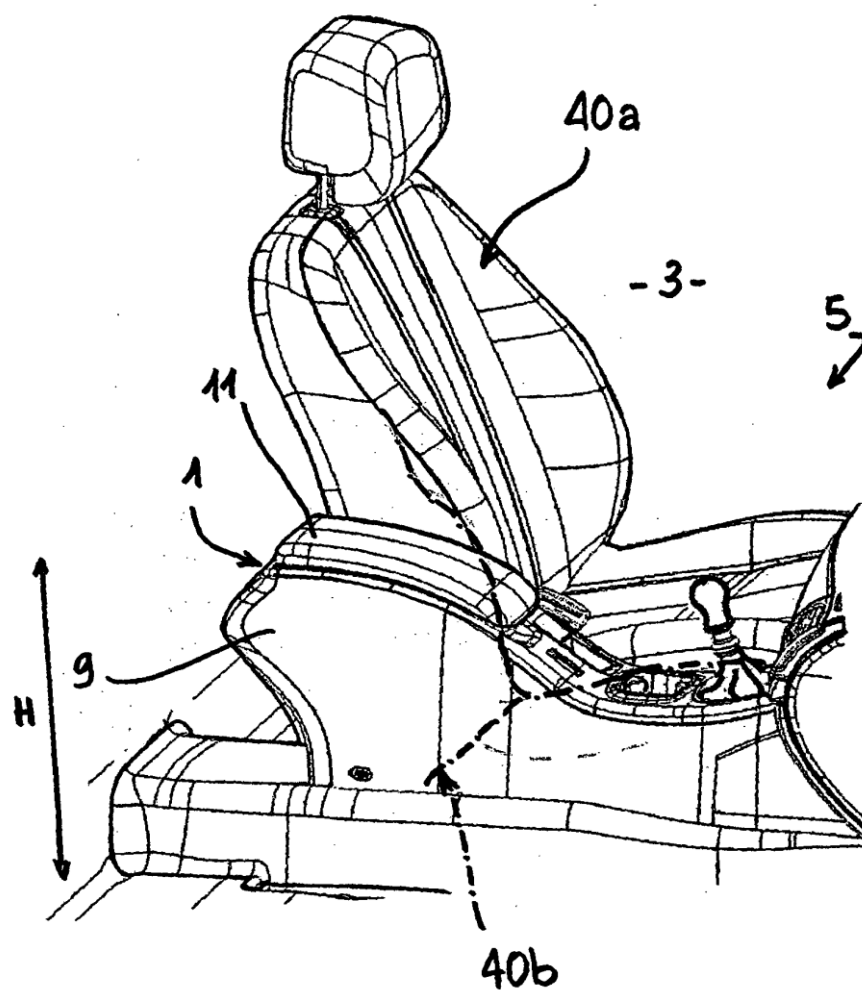


FIG.1

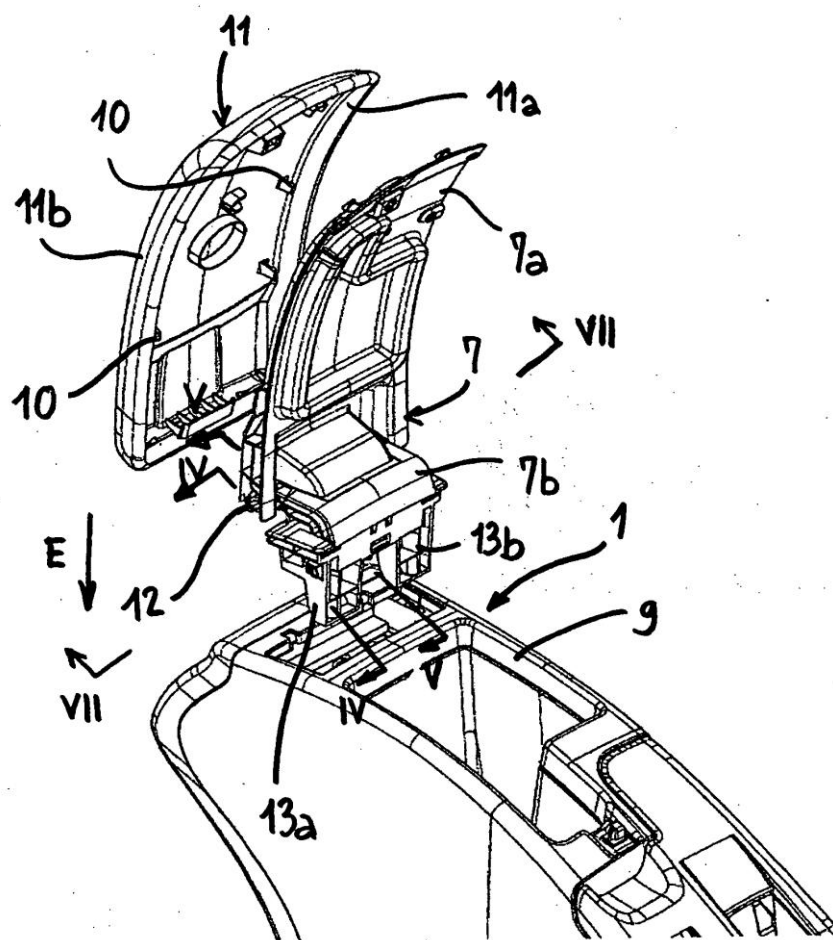
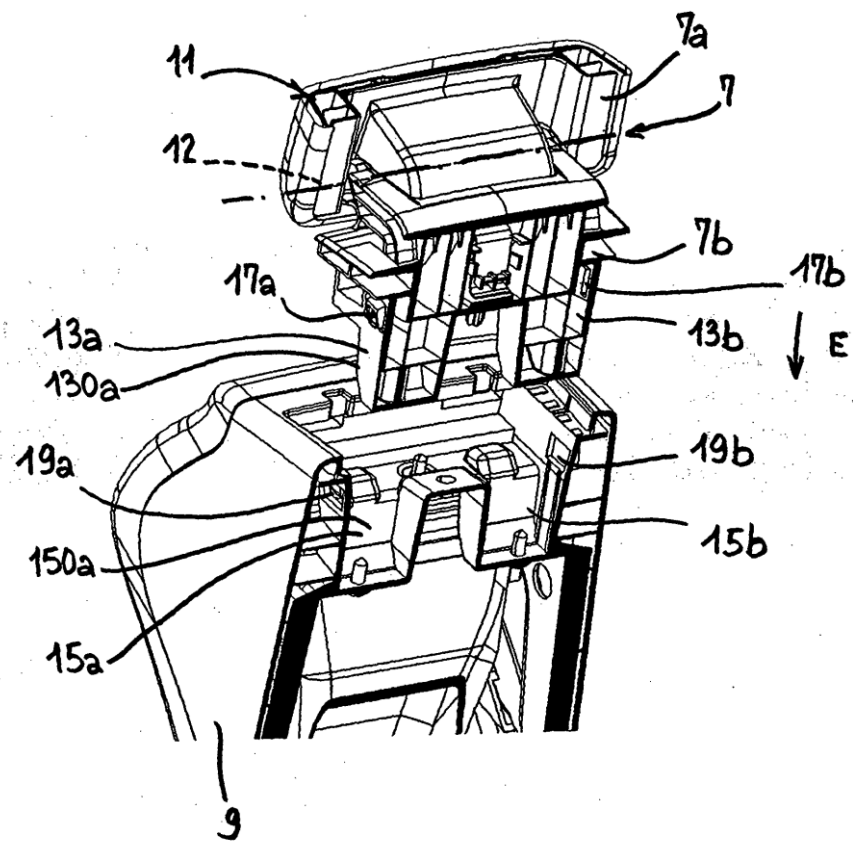
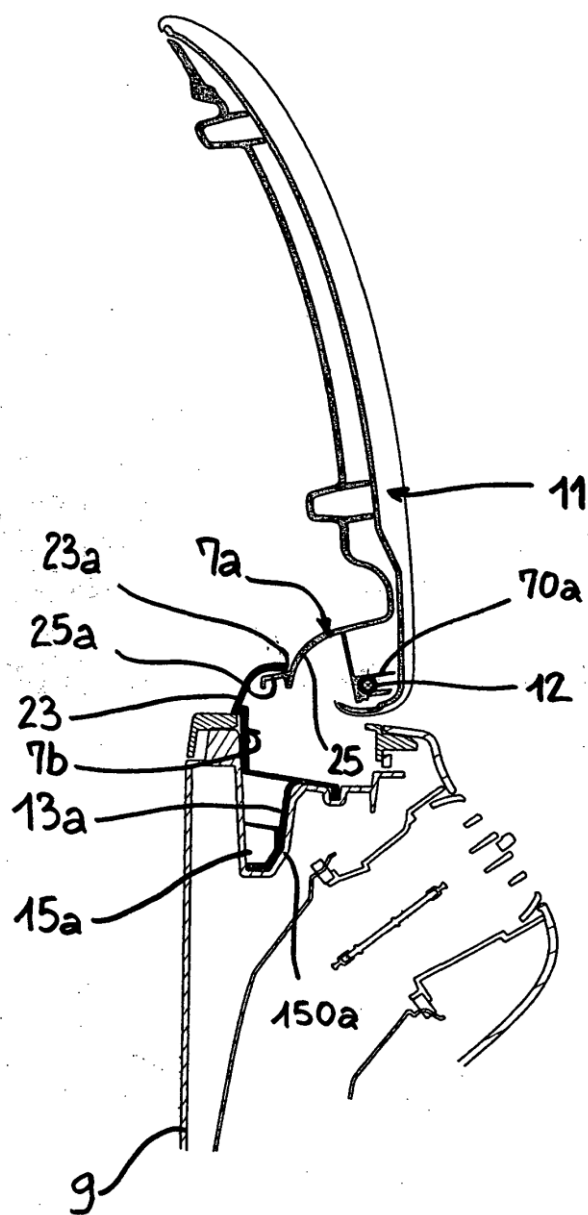


FIG. 2





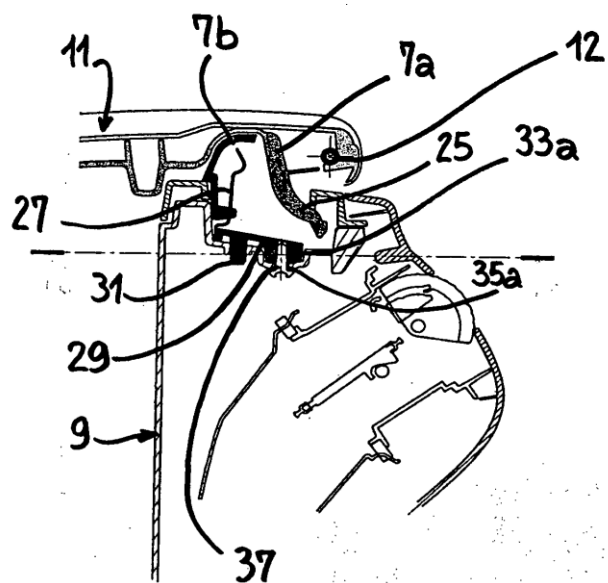


FIG. 6

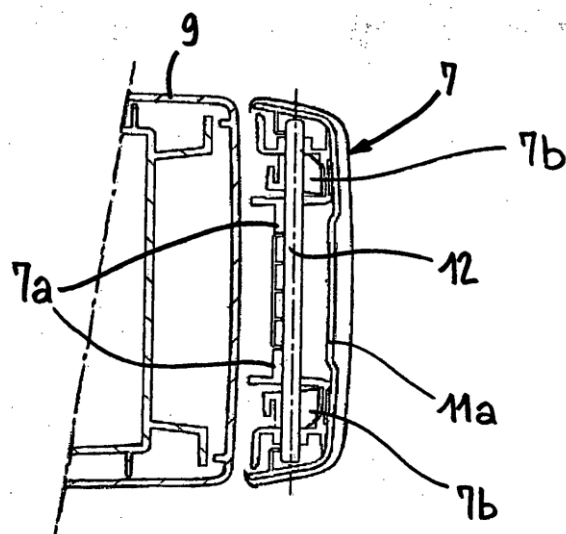


FIG. 7