



19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

11 Número de publicación: **2 363 643**

51 Int. Cl.:
B60R 11/02 (2006.01)
H04M 1/11 (2006.01)
G12B 9/08 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Número de solicitud europea: **07858733 .4**
96 Fecha de presentación : **26.11.2007**
97 Número de publicación de la solicitud: **2086794**
97 Fecha de publicación de la solicitud: **12.08.2009**

54 Título: **Soporte para aparato electrónico nómada.**

30 Prioridad: **28.11.2006 FR 06 55146**

45 Fecha de publicación de la mención BOPI:
11.08.2011

45 Fecha de la publicación del folleto de la patente:
11.08.2011

73 Titular/es: **ADM CONCEPT**
Ester Technopole
87069 Limoges Cedex, FR

72 Inventor/es: **Mocquard, Dominique**

74 Agente: **Elzaburu Márquez, Alberto**

ES 2 363 643 T3

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

Soporte para aparato electrónico nómada.

La invención se refiere a un zócalo para aparato electrónico nómada.

5 De modo más particular, la invención se refiere a un zócalo de este tipo que está destinado a ser integrado en un salpicadero de un vehículo automóvil.

10 En el marco de la presente descripción, se entiende por « aparato electrónico nómada » cualquier tipo de aparato electrónico portátil, para el público en general, autónomo, y destinado a ejecutar una o varias funciones elementales, tales como un navegador GPS, un lector digital portátil de música, de tipo lector MP3, un asistente personal, un puesto telefónico móvil, o todavía un soporte de almacenamiento de datos tal como una llave USB, una tarjeta SIM, una tarjeta de memoria, ...

Como se sabe, este tipo de aparato está provisto generalmente de conectores o puertos que sirven para transferir a la memoria o, por el contrario, extraer de su memoria, datos que hay que memorizar o memorizados, o para asegurar su alimentación eléctrica.

15 Así, por ejemplo, en el marco de la utilización de un lector MP3, el puerto es utilizado para leer archivos musicales previamente telecargados y para asegurar la recarga de baterías de alimentación.

Este puerto puede ser utilizado igualmente para cooperar con un puerto correspondiente de un sistema de audio de mayor capacidad.

20 De esta manera, los aparatos electrónicos nómadas de este tipo son suministrados generalmente con un zócalo que permite, por una parte, asegurar la alimentación eléctrica del aparato y, por otra, asegurar una transferencia bidireccional de los datos.

En este marco, existe una necesidad de que un zócalo de este tipo pueda ser integrado en un salpicadero de un vehículo automóvil con el fin de permitir a un usuario, cuando éste utiliza su vehículo, disponer de las funcionalidades vinculadas con la utilización del aparato, al tiempo que se mantiene el carácter nómada del aparato.

25 A este respecto, puede referirse al documento EP 0 950 571 que describe un soporte de teléfono que comprende una caja abierta montada en el salpicadero y un zócalo de teléfono montado pivotante en la caja alrededor de un eje vertical entre una posición cerrada del soporte y una posición abierta de recepción del teléfono.

Así pues, el objetivo de la invención es facilitar un soporte para aparato electrónico nómada que permita responder a esta necesidad.

30 Otro objetivo de la invención es facilitar un soporte de este tipo que permita conservar el aspecto estético general del salpicadero, en particular cuando no se utiliza el soporte.

Así pues, la invención tiene por objeto un soporte para aparato electrónico nómada, estando destinado el citado soporte a constituir una parte de un salpicadero de un vehículo automóvil.

Este soporte comprende una base destinada a ser solidarizada al salpicadero y un zócalo de recepción del aparato que delimita al menos un alojamiento de recepción del aparato.

35 El zócalo está, además, montado desplazable angularmente con respecto a la base en una primera posición de cierre del soporte y al menos una segunda posición angular que deja accesible el alojamiento.

Gracias a esta disposición, el usuario dispone, en el seno de su vehículo, de un alojamiento destinado a recibir un aparato electrónico nómada conservando en el salpicadero su aspecto estético de origen, proporcionando la impresión de que este soporte ha sido instalado en primera monta, es decir en la fabricación del vehículo.

40 De acuerdo con otra característica de la invención, el alojamiento del zócalo comprende un conector de empalme del aparato. Se facilitan entonces, además, medios que permiten el empalme del aparato nómada permitiendo así transferir datos, por ejemplo archivos musicales o datos de audio, y alimentar el aparato.

De acuerdo con otra característica de la invención, el conector está montado de manera desmontable en el fondo del alojamiento y constituye un puerto intercambiable.

45 De acuerdo todavía con otra característica de la invención, el soporte comprende medios elásticos que solicitan al zócalo a la citada al menos una posición angular y medios liberables de mantenimiento del zócalo en la primera posición angular.

En un modo de realización, la base comprende una forma general anular, comprendiendo la base y el zócalo, uno dos tetones radiales diametralmente opuestos, y el otro, dos alojamientos en los cuales giran los tetones.

La base puede, además, comprender un peón radial que coopera, en la primera posición angular, con un elemento de retención, formando un pestillo radialmente desplazable con respecto al zócalo.

Ventajosamente, la superficie de fondo del zócalo vuelta hacia el exterior en la segunda posición angular está provista de un conector adicional para recibir un aparato correspondiente.

- 5 Por ejemplo, el zócalo comprende una trampilla móvil maniobrable manualmente para cubrir o descubrir el citado conector adicional.

Por ejemplo, el aparato está constituido por al menos un elemento elegido entre un navegador GPS, un lector digital portátil de música, un asistente personal, un puesto telefónico digital móvil, una tarjeta SIM o una tarjeta de memoria.

- 10 De acuerdo todavía con otra característica de la invención, el soporte comprende medios de empalme eléctrico del conector o de cada conector con cables dedicados al empalme de un autorradio.

Por ejemplo, el conector está constituido por un conector de tipo USB o un conector de acogida replicador de puertos.

Finalmente la base comprende, ventajosamente, un embellecedor separado.

- 15 Otros objetivos, características y ventajas de la invención se pondrán de manifiesto con la lectura de la descripción que sigue, dada únicamente a título de ejemplo no limitativo, hecha refiriéndose a los dibujos anejos, en los cuales:

- la figura 1 es una vista en perspectiva en despiece ordenado de un soporte de acuerdo con la invención;

- las figuras 2, 3 y 4 son vistas de perfil del zócalo en la primera posición angular;

- las figuras 5 y 6 son vistas de perfil del zócalo en la segunda posición angular;

- 20 - las figuras 7, 8, 9 y 10 ilustran el basculamiento del zócalo de la primera posición angular hacia la segunda posición angular; y

- la figura 11 muestra el basculamiento del zócalo de la segunda posición angular hacia la primera posición angular.

En la figura 1, se ha representado una vista en perspectiva en despiece ordenado de un soporte de mantenimiento y de empalme de un aparato electrónico nómada de acuerdo con la invención, designando por la referencia numérica general 10.

- 25 El soporte 10 está destinado a ser integrado en un salpicadero de un vehículo automóvil.

En el ejemplo de realización representado, éste constituye un accesorio distinto del salpicadero en el cual quedará montado después de un recorte en éste de una abertura. Se observará no obstante que no se sale del marco de la invención cuando el soporte forme una misma pieza con el salpicadero.

- 30 Como se ve en la figura 1, el soporte 10 comprende una base 11 que se monta en el salpicadero y un zócalo 12 que a su vez se monta en la base 11 y que está destinado a recibir un aparato electrónico nómada.

Como se ve, la base 11 comprende un cuerpo 13 y una tapa abierta 14 separada que forma un embellecedor.

El cuerpo 13 comprende esencialmente un faldón 15 generalmente cilíndrico provisto de una extremidad libre 16 y una extremidad opuesta 17 que forma un reborde anular 18. El faldón 15 delimita interiormente un alojamiento E de recepción del zócalo 12. Éste está destinado a ser insertado en una abertura practicada en el salpicadero.

- 35 En esta posición, después del montaje, el cuerpo 13 reposa en apoyo, por su reborde anular 18, contra la cara externa del salpicadero.

Además, en esta posición, después del montaje, un conector C1 de empalme dedicado tradicionalmente a la conexión de un autorradio está dispuesto en la proximidad de la extremidad libre 16 del faldón 15.

- 40 El reborde 18 está provisto todavía de un cierto número de pasos, tales como 20, que sirven para el montaje de la tapa 14 por enclavamiento en recortes 21 practicados en el faldón enfrente de los pasos.

La tapa comprende, en efecto, una forma globalmente anular. Ésta comprende un cierto número de patas de enclavamiento 22 destinadas a insertarse en los pasos 20 practicados en el reborde 18 para enclavarse de manera desmontable en las aberturas 21.

- 45 Por otra parte, la tapa 14 está provista de patas laterales, tales como 23, dirigidas axialmente con respecto al eje general del soporte 10. Estas patas están dispuestas de manera diametralmente opuesta y están provistas de tetones transversales coaxiales, tales como 24, que sirven para el montaje pivotante del zócalo 12.

En lo que concierne al zócalo 12, éste comprende un cuerpo 25 provisto de dos orificios transversales O en los cuales giran los tetones 24 de manera que permiten el montaje pivotante del zócalo 12 en la base 11 y, en particular, en la tapa 14. En variante, podrían preverse igualmente los orificios O en las patas 23 y los tetones transversales en el cuerpo 25 del zócalo.

- 5 El cuerpo 25 comprende un primer lado 26 que está destinado a constituir la cara superior del soporte, en una primera posición angular del zócalo 12, un segundo lado 27, que está destinado a constituir la cara superior del soporte en una segunda posición angular del zócalo 12, y un tercer lado 28 redondeado.

10 Como se ve, el primer lado 26 presenta una forma globalmente plana pero ligeramente convexa, con convexidad vuelta hacia el exterior, de manera que, en la primera posición angular, forma una superficie sensiblemente continua con la tapa 14 y con el salpicadero.

El segundo lado 27 forma a su vez un alojamiento L destinado a recibir el aparato electrónico. A tal efecto, el alojamiento L está provisto, en su fondo, de un puerto o conector C2 de tipo USB, o de un conector de acogida replicador de puertos o de otro tipo de puerto, en función de la naturaleza del aparato que haya que conectar, destinado a cooperar con un puerto correspondiente previsto en el aparato.

- 15 Como se ve en las figuras 2, 3 y 4, en el ejemplo representado, y de manera opcional, el primer lado 26 está provisto de una tapa 30 maniobrable manualmente por un usuario para dejar libre un puerto o conector C3 dedicado al empalme de un aparato de tipo lector MP3 (31) o llave USB (32).

20 Así, en este ejemplo de realización, el soporte es susceptible de adoptar dos posiciones angulares, visibles respectivamente, por una parte, en las figuras 2, 3 y 4 y, por otra, en las figuras 5 y 6. En la primera posición, el primer lado 26 del cuerpo 25 del zócalo 12 queda a haces y cierra el soporte. Si se desea, la trampilla móvil 30 puede ser desplazada para empalmar un aparato electrónico de tipo lector MP3 o llave USB.

Después del basculamiento del zócalo 12 de la primera posición angular hacia la segunda posición angular, el alojamiento L se extiende hacia el exterior del soporte y permite recibir otro tipo de aparato nómada, por ejemplo un navegador GPS 33.

- 25 Refiriéndose a las figuras 7 a 10, por ejemplo, el zócalo está asociado a un muelle (no representado) que sirve para solicitarle a la segunda posición angular, como está ilustrado por la flecha F. La base 11, y en particular la tapa 14, está provista de un elemento de bloqueo 35 de tipo pestillo que coopera con una huella correspondiente practicada en el zócalo para bloquearle en la primera posición.

30 Así, para hacer bascular el zócalo de la primera posición hacia la segunda posición, conviene simplemente accionar el elemento de bloqueo 35 de manera que se libere el zócalo 12, encargándose entonces el muelle de desplazarle hacia la segunda posición.

Por el contrario, el reposicionamiento del zócalo en la primera posición se efectúa manualmente, como está ilustrado en las figuras 9 y 10, en contra del esfuerzo ejercido por el muelle.

- 35 Refiriéndose de nuevo a la figura 1, los puertos de conexión C2 y C3 están empalmados a un conector C4 destinado a cooperar con el conector C1 que sirve tradicionalmente para el empalme de un autorradio.

40 Así, gracias a esta disposición, el zócalo 12, que puede adoptar dos posiciones angulares, que sirven, una, para enmascarar el soporte y, después de haber maniobrado la tapa 30, para disponer de un primer conector para el empalme de aparatos provistos de un primer tipo de puerto, y la otra, para proponer un alojamiento y un segundo conector para recibir y empalmar aparatos provistos de un segundo tipo de puerto, permite disponer de un soporte embarcado destinado a recibir aparatos de diferentes tipos para asegurar su alimentación y la transmisión al vehículo de los datos, en particular archivos musicales o datos de audio, para ser restituidos al usuario por intermedio de altavoces.

Se indicará finalmente que la invención no está limitada al modo de realización descrito.

- 45 En efecto, no se sale del marco de la invención cuando el soporte de acuerdo con la invención, y en particular el alojamiento L, esté desprovisto de conector. El alojamiento solamente asegura entonces una función de soporte del aparato, que entonces puede permanecer autónomo o ser empalmado por cualquier otro medio apropiado.

Se indicará igualmente que el soporte que se acaba de describir está particularmente adaptado para constituir un accesorio destinado a ser montado en el salpicadero de un vehículo en segunda monta en un concesionario de vehículo automóvil o en un revendedor de accesorios para vehículo automóvil.

- 50 Se preverá entonces, ventajosamente, utilizar una plantilla de recorte destinada a formar en el salpicadero un recorte de dimensiones correspondientes a las del faldón 15.

La tapa 14 que se fija por enclavamiento al cuerpo de la base permite entonces asegurar el efecto estético del ensamblaje.

Pero, naturalmente, y como se indicó anteriormente, el soporte de acuerdo con la invención puede igualmente estar incorporado en el salpicadero en primera monta.

- 5 Se indicará igualmente que, de acuerdo con una ventaja de la invención, la realización en tres partes del soporte, y en particular la realización de la tapa 14 en forma de una pieza separada, permite prever la realización del cuerpo 13 de la base y del zócalo según dimensiones estándar para cualesquiera tipos de vehículo, constituyendo la tapa un elemento intercambiable del soporte y que presenta dimensiones elegidas en función de la posición del soporte en el salpicadero, de la configuración del salpicadero o, de manera general, del tipo de vehículo.

10

REIVINDICACIONES

- 5 1. Soporte para aparato electrónico nómada, estando destinado el citado soporte a constituir una parte de un salpicadero de un vehículo automóvil, que comprende una base (11) y un zócalo (12) de recepción del aparato que delimita al menos un alojamiento (L) de recepción del aparato, caracterizado porque la base (11) comprende un faldón (15) generalmente cilíndrico provisto de una extremidad (17) que forma un reborde anular (18) que en el montaje se apoya contra la cara externa del salpicadero, y una tapa abierta (14), estando montado el zócalo (12) desplazable angularmente con respecto a la tapa abierta (14) entre una primera posición de cierre del soporte y al menos una segunda posición angular que deja accesible el citado alojamiento.
- 10 2. Soporte de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque el alojamiento del zócalo está provisto, en su fondo, de un conector (C2) de empalme del aparato.
3. Soporte de acuerdo con la reivindicación 2, caracterizado porque el conector (C2) está montado de manera desmontable en el fondo del alojamiento y constituye un puerto intercambiable.
- 15 4. Soporte de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, caracterizado porque comprende medios elásticos que solicitan el zócalo (12) a la citada al menos una segunda posición angular y medios (35) liberables de mantenimiento del zócalo en la primera posición angular.
5. Soporte de acuerdo con la reivindicación 4, caracterizado porque la base (11) comprende una forma general anular y porque la base (11) y el zócalo (12) comprenden, uno, dos tetones (24) radiales diametralmente opuestos y el otro, dos alojamientos (O) en los cuales giran los tetones.
- 20 6. Soporte de acuerdo con la reivindicación 5, caracterizado porque la base comprende un peón radial que coopera con un elemento de retención (35), formando un pestillo desplazable radialmente con respecto al zócalo.
7. Soporte de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, caracterizado porque la superficie de fondo del zócalo vuelta hacia el exterior en la segunda posición está provista de un conector adicional (C3) para recibir un aparato correspondiente.
- 25 8. Soporte de acuerdo con la reivindicación 7, caracterizado porque el zócalo comprende una trampilla móvil (30) maniobrible manualmente para cubrir o descubrir el citado conector adicional.
9. Soporte de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 8, caracterizado porque el equipo está constituido por al menos un elemento elegido entre un navegador GPS, un lector digital portátil de música, un asistente personal, un puesto telefónico móvil, una llave USB, una tarjeta SIM y una tarjeta de memoria.
- 30 10. Soporte de acuerdo con la reivindicación 9, caracterizado porque comprende medios de empalme eléctrico del conector o de cada conector con cables dedicados al empalme de un autorradio.
11. Soporte de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 10, caracterizado porque el conector es un conector USB o un conector de acogida replicador de puertos.
12. Soporte de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 11, caracterizado porque la base comprende un embellecedor (14) separado.

35

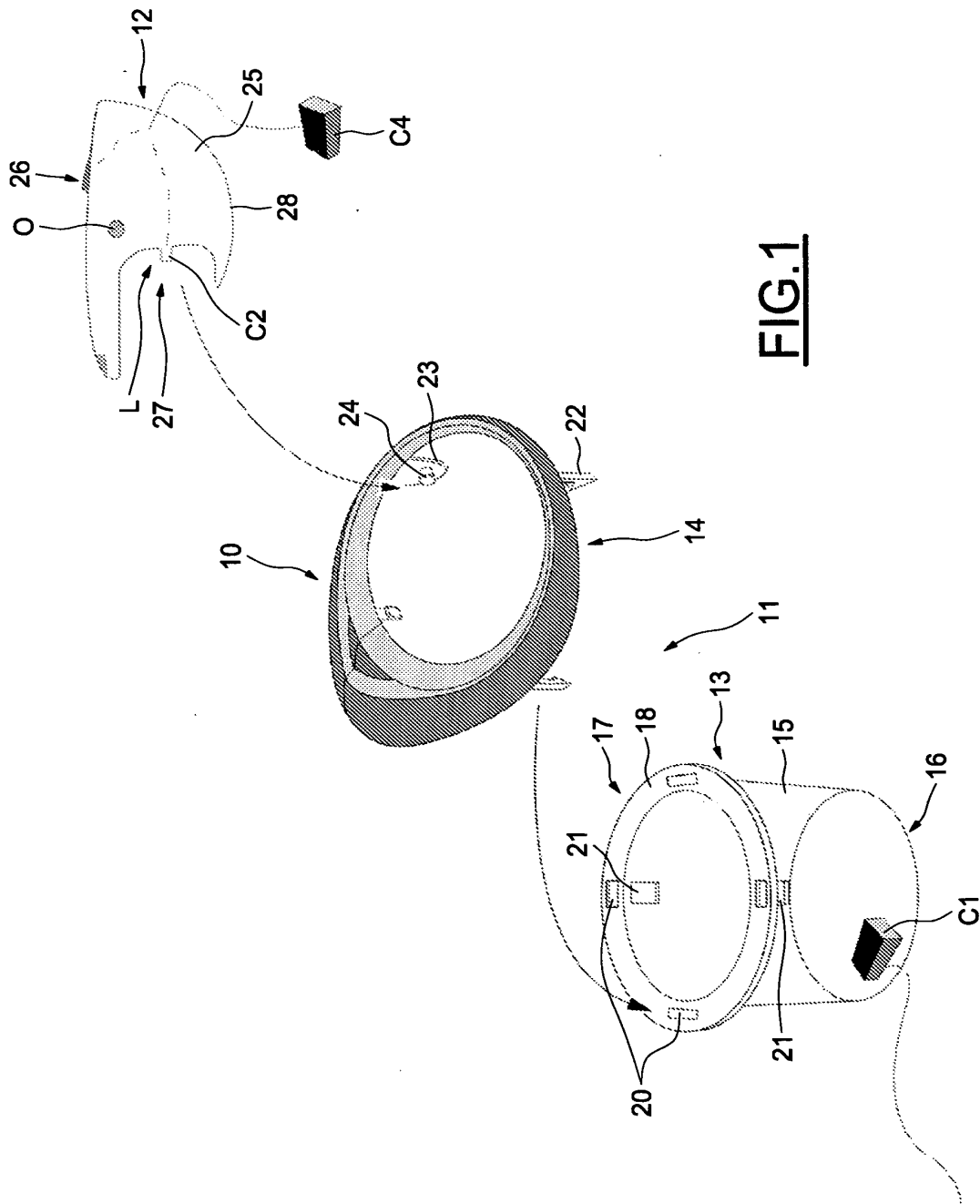


FIG. 1

FIG.2

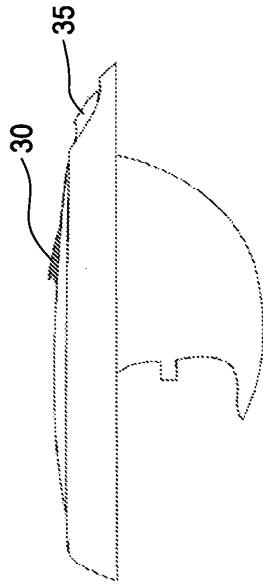


FIG.3

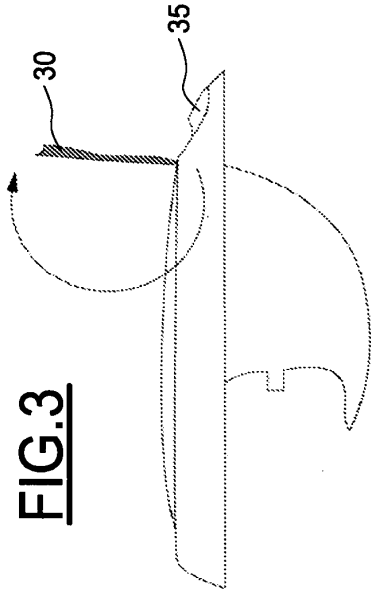


FIG.4

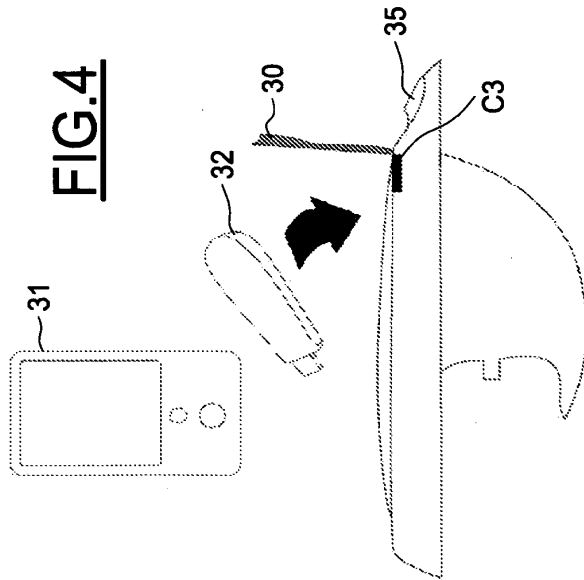


FIG.5

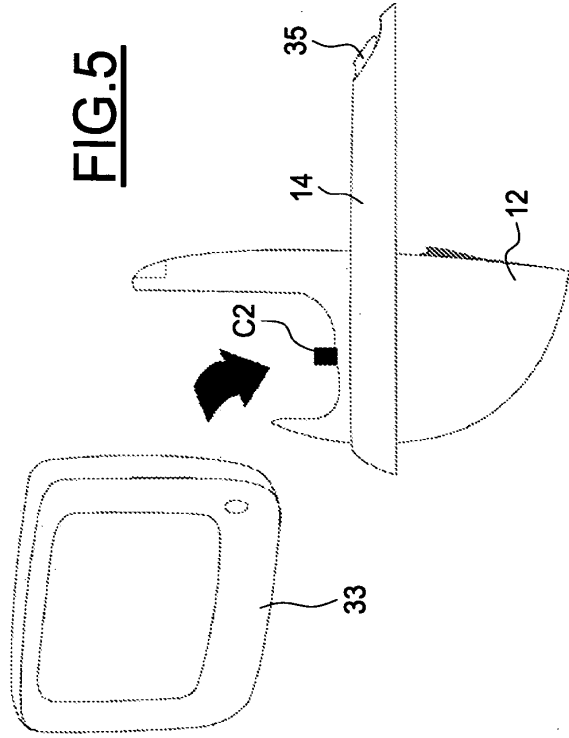


FIG.7

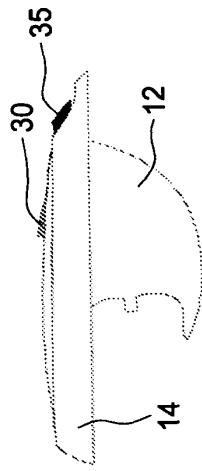


FIG.8

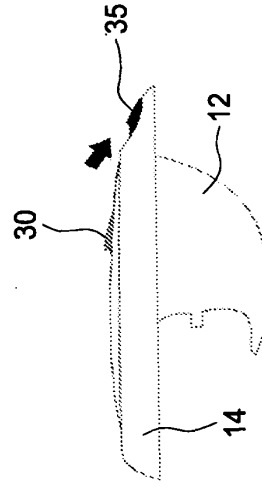


FIG.6

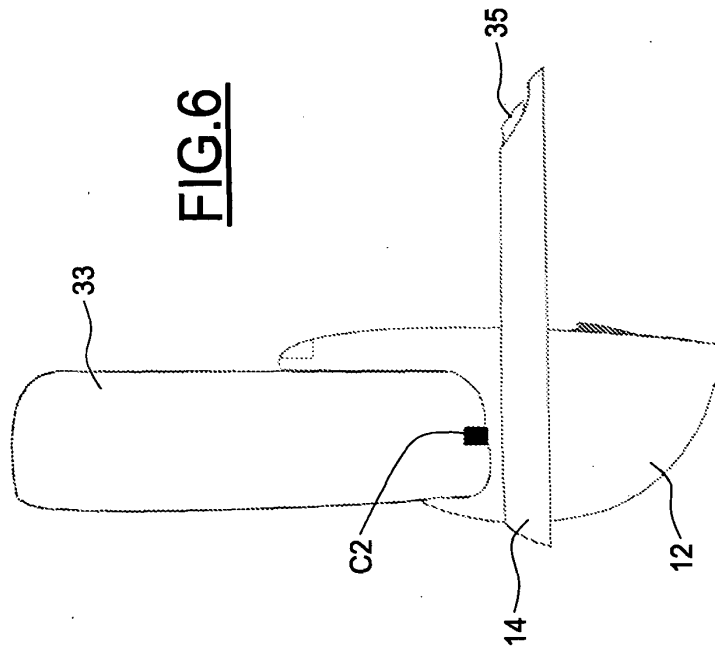


FIG.9

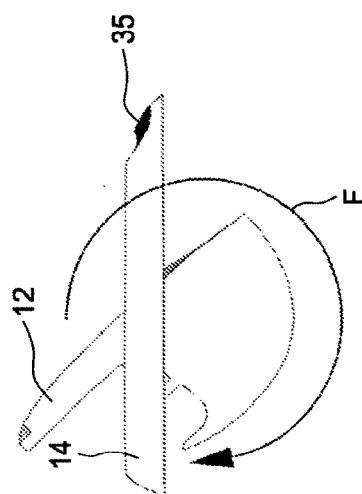


FIG.10

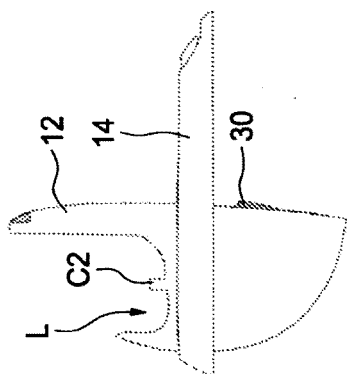


FIG.11

