

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 637 841**

51 Int. Cl.:

B60N 2/48 (2006.01)

H01R 13/627 (2006.01)

H01R 13/639 (2006.01)

H01R 103/00 (2006.01)

H01R 13/58 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **30.07.2015 E 15179199 (3)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **03.05.2017 EP 2979921**

54 Título: **Sistema de montaje y de conexión eléctrica de un reposacabezas en un respaldo de asiento de un vehículo automóvil**

30 Prioridad:

31.07.2014 FR 1457448

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:

17.10.2017

73 Titular/es:

**CERA TSC (100.0%)
109 rue du Faubourg Saint Honoré
75008 Paris, FR**

72 Inventor/es:

**GANIER, DAVID y
AIRAULT, JEAN-YVES**

74 Agente/Representante:

TEMIÑO CENICEROS, Ignacio

ES 2 637 841 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

Sistema de montaje y de conexión eléctrica de un reposacabezas en un respaldo de asiento de un vehículo automóvil.

La invención se refiere a un sistema de montaje y de conexión eléctrica de un reposacabezas sobre un respaldo del asiento de un vehículo automóvil y un procedimiento de montaje de dicho sistema.

5 Es conocido (ver el documento EP-A- 1760860) realizar un sistema de montaje y de conexión eléctrica de un reposacabezas sobre el respaldo del asiento de un vehículo automóvil, dicho sistema que comprende:

- una varilla tubular de montaje de dicho reposacabezas sobre dicho respaldo, dicha varilla que está destinada a sobresalir de un cojín de dicho reposacabezas hacia abajo,
- 10 • un manguito de recepción de dicha varilla deslizante, de manera que permite un ajuste en la altura de dicho reposacabezas, estando dicho manguito destinado a estar asociado a dicho respaldo,
- un primer conector eléctrico conectado en el extremo libre de dicha varilla, dicho conector que presenta una sección análoga a la de dicha varilla de manera que forma una prolongación de dicha varilla hacia abajo, dicho primer conector que sobresale de dicho manguito hacia abajo,
- 15 • una primera red de cables procedentes de dicho primer conector y que pasan dentro de dicha varilla de manera que permiten la alimentación de un aparato eléctrico dispuesto dentro del cojín,
- un segundo conector eléctrico conectado con dicho primer conector,
- una segunda red de cables procedentes de dicho segundo conector con el fin de ser conectados a un generador de corriente exterior a dicho reposacabezas.

20 Con dicha disposición, el usuario puede retirar la varilla del manguito mediante tracción de dicha varilla hacia arriba, los conectores se desconectan el uno del otro, lo que puede ocasionar dificultades para reconectar los conectores entre ellos cuando la varilla es de nuevo insertada en el manguito.

La invención tiene por objeto superar este inconveniente.

Con este fin, y según un primer aspecto, la invención propone un sistema de montaje y de conexión eléctrica de un reposacabezas en un respaldo de un asiento de un vehículo automóvil, dicho sistema que comprende:

- 25 • una varilla tubular de montaje de dicho reposacabezas sobre dicho respaldo, dicha varilla que está destinada a sobresalir de un cojín de dicho reposacabezas hacia abajo,
- un manguito de recepción de dicha varilla en deslizamiento, de manera que permite un ajuste de altura de dicho reposacabezas, dicho manguito que está destinado a estar asociado a dicho respaldo,
- 30 • un primer conector eléctrico conectado al extremo libre de dicha varilla, dicho conector que presenta una sección análoga a la de dicha varilla de manera que forma una prolongación de dicha varilla hacia abajo, el primer conector que sobresale de dicho manguito hacia abajo,
- una primera red de cables procedentes de dicho primer conector y que pasan dentro de dicha varilla de manera que permiten la alimentación de un aparato eléctrico dispuesto en dicho cojín,
- 35 • un segundo conector eléctrico conectado con dicho primer conector,
- una segunda red de cables procedentes de dicho segundo conector con el fin de ser conectados a un generador de corriente exterior a dicho reposacabezas,
- dicho sistema que comprende además un dispositivo de bloqueo, dicho dispositivo que está conectado en dicho primer conector y que se extiende radialmente más allá de dicho primer conector de manera que impide una retirada de dicha varilla de dicho manguito por tracción de dicha varilla hacia arriba.
- 40 • En esta descripción, los términos de posicionamiento en el espacio (alto, bajo,...) Se toman en referencia al sistema dispuesto en el vehículo.
- El término "radial" es tomado en referencia al eje según el cual se extiende en la varilla.

45 Con la disposición propuesta, una retirada de la varilla del manguito por tracción de dicha varilla hacia arriba, se hace imposible, siendo el reposacabezas no desmontable del respaldo, lo que evita que el usuario se encuentre en situación de tener que reconectar los conectores entre ellos, con las dificultades de conexión que pueden presentarse.

Según un segundo aspecto, la invención propone un método de montaje de dicho sistema.

Otras particularidades y ventajas de la invención aparecerán en la descripción siguiente, hecha en referencia las figuras adjuntas, en las cuales:

- La figura 1 es una vista en perspectiva de un dispositivo según una realización,

- La figura 2 es una vista en perspectiva de los conectores de la figura 1 conectados entre ellos,
 - La figura 3 es una vista en perspectiva análoga a la figura 2, estando el primer conector conectado en el extremo libre de una varilla y el dispositivo de bloqueo que está conectado en dicho primer conector,
 - La figura 4 corresponde a la figura 3 según otro ángulo de visión.
- 5 En referencia las figuras, se describe un sistema 1 de montaje y de conexión eléctrica de un reposacabezas en un respaldo de asiento de un vehículo automóvil, dicho sistema que comprende:
- una varilla 2 tubular de montaje de dicho reposacabezas sobre dicho respaldo, dicha varilla que está destinada a sobresalir de un cojín de dicho reposacabezas hacia abajo,
- 10
- un manguito 3 de recepción de dicha varilla en deslizamiento, de manera que permite un ajuste de altura de dicho reposacabezas, dicho manguito que está destinado a estar asociado a dicho respaldo,
 - un primer conector 4 eléctrico, que comprende particularmente un cuerpo de material de plástico moldeado, conectado en el extremo libre de dicha varilla, dicho conector que presenta una sección análoga a la de dicha varilla de manera que forma una prolongación de dicha varilla hacia abajo, dicho primer conector que sobresale de dicho manguito hacia abajo,
- 15
- una primera red, no representada, de cables procedentes de dicho primer conector y que pasa dentro de dicha varilla de manera que permite la alimentación de un aparato eléctrico, tal como un altavoz o una pantalla de video, dispuesta dentro de dicho cojín,
 - un segundo conector 6 eléctrico, que comprende particularmente un cuerpo de material de plástico moldeado, conectado en dicho primer conector,
- 20
- una segunda red 7 de cables procedentes de dicho segundo conector con el fin de ser conectados a un generador de corriente exterior a dicho reposacabezas,
- dicho sistema que comprende además un dispositivo 8 de bloqueo, particularmente de material de plástico moldeado, dicho dispositivo que está conectado en dicho primer conector y que se extiende radialmente más allá de dicho primer conector de manera que evita una retirada de dicha varilla de dicho manguito por tracción de dicha varilla hacia arriba.
- 25 Según la realización representada, el dispositivo 8 de bloqueo presenta una sección en forma general de U, de manera que se conecta por traslación radial sobre el primer conector 4 enganchándolo entre las ramas de la U.
- Según la realización representada, los extremos de la U están provistos de formas de arpón 9 que cooperan con los topes 10 previstos sobre el primer conector 4.
- 30 Según la realización representada, el dispositivo 8 de bloqueo comprende patillas 11 de fuerza dispuestas para permitir un refuerzo del esfuerzo de apriete de las ramas de la U.
- Según la realización representada, el extremo libre del primer conector 4 presenta una forma de ojiva, de manera que facilita su introducción en el manguito 3.
- Según la realización representada, el dispositivo 8 de bloqueo está provisto de un medio 12 de retención de la segunda red 7 de cables, de manera que dicha segunda red forma un bucle 13 entre dicho medio y el segundo conector 6.
- 35 Dicha disposición permite “dar holgura” a la segunda red para evitar cualquier riesgo de desconexión de los cables del segundo conector 6 en caso de manipulación brusca del reposacabezas durante el ajuste de altura.
- Según la realización representada, el medio 12 de retención comprende una pluralidad de salientes 14, en este caso provistos cada uno en su extremo libre de un collarín 15, alrededor de los cuales se enrollan los cables de la segunda red 7.
- 40 Se describe a continuación un método de montaje de dicho sistema 1, dicho método que comprende las etapas siguientes:
- proporcionar un reposacabezas provisto de una varilla 2 de montaje tubular, dicha varilla que sobresale de un cojín de dicho reposacabezas hacia abajo,
- 45
- proporcionar un manguito 3 de recepción de dicha varilla en deslizamiento, dicho manguito que está asociado a dicho respaldo,

ES 2 637 841 T3

- conectar un primer conector 4 eléctrico en el extremo libre de dicha varilla, dicho conector que presenta una sección análoga a la de dicha varilla de manera que forma una prolongación de dicha varilla hacia abajo,

- insertar dicha varilla en dicho manguito de manera que se hace volver a salir dicho primer conector de dicho manguito,

5 ● conectar un segundo conector 6 en el primer conector,

- conectar un dispositivo 8 de bloqueo sobre dicho primer conector, dicho dispositivo que se extiende radialmente más allá de dicho primer conector de manera que evita una retirada de dicha varilla de dicho manguito.

10 Según la realización representada, el método comprende además la etapa de realizar la retención de la segunda red 7 de cables por medio de un retenedor 12 previsto sobre el dispositivo 8 de bloqueo, de manera que dicha segunda red forma un bucle 13 entre dicho medio y el segundo conector 6.

REIVINDICACIONES

1. Sistema (1) de montaje y de conexión eléctrica de un reposacabezas sobre un respaldo de asiento de un vehículo automóvil, dicho sistema que comprende:
- 5
- una varilla (2) tubular de montaje de dicho reposacabezas sobre dicho respaldo, dicha varilla que está destinada a sobresalir de un cojín de dicho reposacabezas hacia abajo,
 - un manguito (3) de recepción de dicha varilla en deslizamiento, de manera que permite un ajuste de altura de dicho reposacabezas, dicho manguito que está destinado a estar asociado a dicho respaldo,
 - un primer conector (4) eléctrico conectado al extremo libre de dicha varilla, dicho conector que presenta una sección análoga a la de dicha varilla de manera que forma una prolongación de dicha varilla hacia abajo, dicho primer conector que sobresale de dicho manguito hacia abajo,
 - una primera red de cables procedentes de dicho primer conector y que pasan dentro de dicha varilla de manera que permiten la alimentación de un aparato eléctrico dispuesto en dicho cojín,
 - un segundo conector (6) eléctrico conectado en dicho primer conector,
 - una segunda red (7) de cables procedentes de dicho segundo conector con el fin de ser conectados a un generador de corriente exterior ha dicho reposacabezas,
- 15
- dicho sistema que está caracterizado porque comprende además un dispositivo (8) de bloqueo, estando dicho dispositivo conectado en dicho primer conector, y extendiéndose radialmente más allá del primer conector de manera que evita una retirada de dicha varilla de dicho manguito por tracción de dicha varilla hacia arriba.
- 20
2. Sistema según la reivindicación 1, caracterizado porque el dispositivo (8) de bloqueo presenta una sección en forma general de U, de manera que se conecta por traslación radial al primer conector (4) enganchándolo entre las ramas de la U.
3. Sistema según la reivindicación 2, caracterizado porque los extremos de la U están provistos de formas en arpón (9) que cooperan con topes (10) previstos en el primer conector (4).
- 25
4. Sistema según una de la reivindicaciones 2 o 3, caracterizado porque el dispositivo (8) de bloqueo comprende patillas (11) de fuerza dispuestas para permitir un refuerzo del esfuerzo de apriete por las ramas de la U.
5. sistema según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, caracterizado porque el extremo libre del primer conector (4) presenta una forma de ojiva de manera que facilita su introducción en el manguito (3).
6. Sistema según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, caracterizado porque el dispositivo (8) de bloqueo está provisto de un medio (12) de retención de la segunda red (7) de cables de manera que dicha segunda red forma un bucle (13) entre dicho medio y el segundo conector (6).
- 30
7. Sistema según la reivindicación 6, caracterizado porque el medio (12) de retención comprende una pluralidad de salientes (14) alrededor de los cuales se enrollan los cables de la segunda red (7).
8. Método de montaje de un sistema según cualquiera de la reivindicaciones 1 a 7, dicho método que comprende las etapas siguientes:
- 35
- proporcionar un reposacabezas previsto de una varilla (2) de montaje tubular, dicha varilla que sobresale de un cojín de dicho reposacabezas hacia abajo,
 - proporcionar un manguito (3) de recepción de dicha varilla en deslizamiento, dicho manguito que está asociado a dicho respaldo,
 - conectar un primer conector (4) eléctrico en el extremo libre de dicha varilla, dicho conector que presenta una sección análoga a la de dicha varilla de manera que forma una prolongación de dicha varilla hacia abajo,
 - insertar dicha varilla en dicho manguito de manera que se hace volver a salir dicho primer conector de dicho manguito,
 - conectar un segundo conector (6) en el primer conector,
 - conectar un dispositivo (8) de bloqueo sobre dicho primer conector, dicho dispositivo que se extiende radialmente más allá de dicho primer conector de manera que evita una retirada de dicha varilla de dicho manguito.
- 40
- 45

9. Método según la reivindicación 8, caracterizado porque comprende además la etapa de realizar la retención de la segunda red (7) de cables por medio (12) de un retenedor previsto sobre el dispositivo (8) de bloqueo, de manera que la dicha segunda red forma un bucle (13) entre dicho medio y el segundo conector (6).

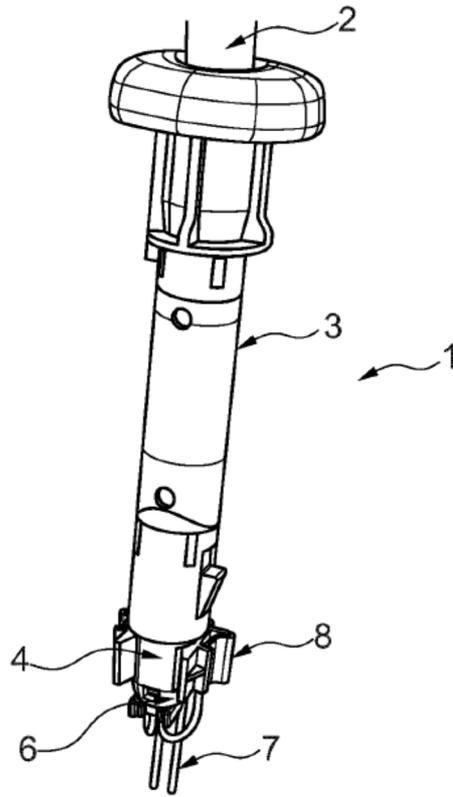


Fig. 1

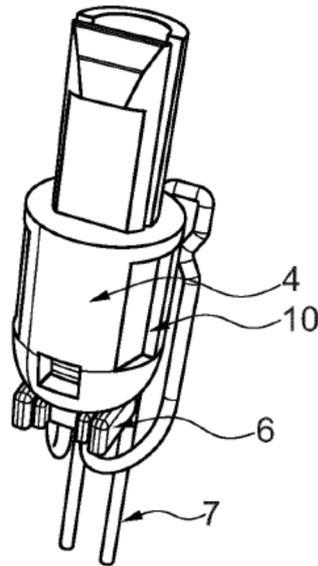


Fig. 2

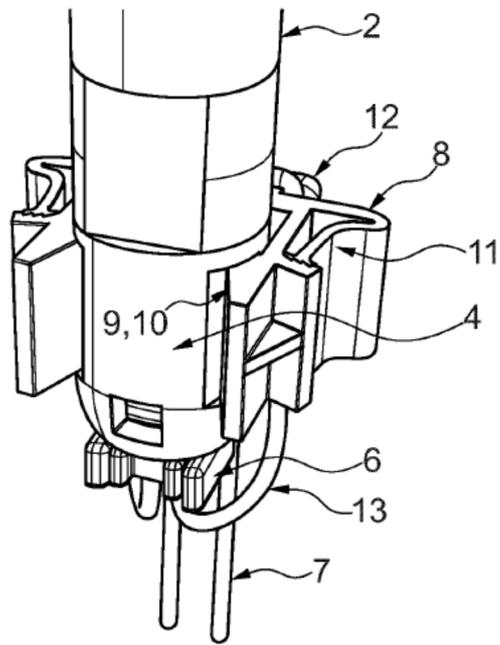


Fig. 3

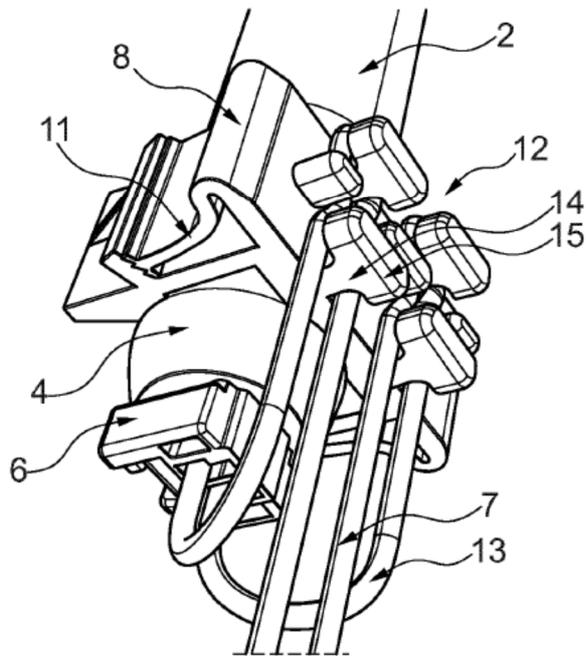


Fig. 4