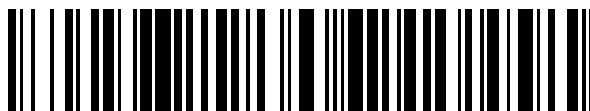


19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 778 623**

51 Int. Cl.:

**E04D 1/02** (2006.01)

**E04D 1/04** (2006.01)

**E04D 1/12** (2006.01)

**E04D 1/16** (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **17.02.2016** **E 16156108 (9)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **18.12.2019** **EP 3073022**

54 Título: **Teja de encaje**

30 Prioridad:

**24.03.2015 FR 1552453**

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

**11.08.2020**

73 Titular/es:

**EDILIANS (100.0%)  
65 chemin du Moulin Carron  
69570 Dardilly, FR**

72 Inventor/es:

**MARTINAT, ERIC y  
DUBOST, DANIEL**

74 Agente/Representante:

**CURELL SUÑOL, S.L.P.**

**ES 2 778 623 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**

Teja de encaje

5 La presente invención se refiere al campo de las tejas para la cobertura de los tejados de edificios y más particularmente a las tejas de encaje.

10 Clásicamente, una teja de encaje comprende un cuerpo curvado u ondulado o plano, presentando dicho cuerpo un borde de cabeza, un borde de pie opuesto al borde de cabeza, un primer borde lateral que une el borde de cabeza al borde de pie y un segundo borde lateral opuesto al primer borde lateral y que une también el borde de cabeza al borde de pie. De manera conocida, la teja de encaje comprende por lo menos un órgano de encaje destinado a cooperar con una teja posicionada sobre o bajo dicha teja de encaje. Así, para una teja dada, existe un recubrimiento sobre dos bordes: el borde de cabeza y uno de los bordes laterales. Los documentos FR 2 842 554 A1 y DE 87 08 244 U1 presentan unas tejas conocidas, mientras que el documento JP S64 52947 A divulga una teja según el preámbulo de la reivindicación 1.

15 Se observa que cuando el tejado es sometido a un viento fuerte, y en particular cuando el sentido del viento es sustancialmente contrario a la pendiente del tejado o cuando el viento sopla lateralmente con respecto al tejado, atacando cada teja a nivel de su borde lateral no recubierto, el riesgo de arranque de las tejas es importante. En efecto, el borde lateral no recubierto es un punto de baja resistencia al levantamiento ya que no se aplica en el mismo ningún peso.

20 Además, según la disposición de algunas tejas para formar un tejado, el flujo del agua en la intemperie no es continuo y se infiltra bajo dichas tejas, lo cual genera problemas a nivel de la estructura del edificio. Existen algunas soluciones para paliar estos problemas de levantamiento y de flujo pero no son totalmente satisfactorias ya que exigen una colocación fastidiosa y por lo tanto costosa en mano de obra.

25 La invención tiene como objetivo remediar la totalidad o parte de los inconvenientes citados anteriormente.

30 La invención tiene por objeto una teja de encaje según la reivindicación 1, que comprende un cuerpo delimitado por un borde de cabeza, un borde de pie opuesto al borde de cabeza, un primer borde lateral, un segundo borde lateral, uniendo el primer borde lateral y el segundo borde lateral cada uno el borde de cabeza al borde de pie sobre un lado de la teja de encaje, comprendiendo dicho cuerpo además por lo menos un primer órgano de encaje dispuesto sobre por lo menos una parte del borde de cabeza y configurado para cooperar con el borde de pie de una primera teja adyacente, estando por lo menos un segundo órgano de encaje dispuesto sobre por lo menos una parte del borde de pie y configurado para cooperar con el borde de cabeza de una segunda teja adyacente, caracterizado por que el cuerpo de la teja de encaje comprende por lo menos una primera aleta de retención que se extiende parcialmente a lo largo del primer borde lateral, estando la primera aleta de retención configurada para asegurar la retención de la teja de encaje con una primera teja lateral adyacente, y por que el cuerpo de la teja de encaje comprende además por lo menos una segunda aleta de retención que se extiende parcialmente a lo largo del segundo borde lateral, estando la segunda aleta de retención configurada para asegurar la retención de la teja de encaje con una segunda teja lateral adyacente.

35 40 Gracias a esta configuración, el ensamblaje de varias tejas de encaje sigue siendo fácil gracias a los órganos de encaje previstos sobre los bordes de cabeza y de pie. Además, como cada teja está encajada a nivel de cada borde lateral, esto mejora considerablemente la resistencia al levantamiento.

45 Por último, gracias al recubrimiento parcial a nivel de los órganos de encaje y a nivel de las aletas de retención, la continuidad del flujo de agua de manera vertical, con respecto a la pendiente del tejado, está asegurada.

50 Según una característica de la invención, la primera aleta de retención y la segunda aleta de retención se encajan cada una bajo el borde lateral de una teja adyacente, lo cual permite mejorar la resistencia al viento.

55 Según una característica de la invención, el cuerpo comprende una porción superior que comprende el borde de cabeza, una parte del primer borde lateral, una parte del segundo borde lateral, estando la primera aleta de retención posicionada sobre toda la longitud de la parte del primer borde lateral de la porción superior.

60 Preferentemente, la primera aleta de retención se extiende sustancialmente sobre la mitad de la longitud del cuerpo de la teja de encaje.

Según otra característica de la invención, la segunda aleta de retención está posicionada sobre la totalidad de la longitud de parte del segundo borde lateral de dicha porción superior, estando la segunda aleta de retención posicionada frente a la primera aleta.

65 Preferentemente, la segunda aleta de retención se extiende sustancialmente sobre la mitad de la longitud del cuerpo de la teja de encaje.

Según una característica de la invención, el cuerpo comprende una porción inferior que comprende el borde de pie, una parte del primer borde lateral y una parte del segundo borde lateral.

5 Ventajosamente, la configuración en la que la primera aleta de retención y/o la segunda aleta de retención se extienden sustancialmente sobre la mitad de la longitud del cuerpo de la teja de encaje permite una mejor resistencia al viento.

10 Según una característica de la invención, la primera aleta de retención está configurada para ser recubierta por una parte lateral de una teja adyacente.

Según otra característica de la invención, la segunda aleta de retención está configurada para ser recubierta por una parte lateral de otra teja adyacente.

15 Según otra característica de la invención, la parte del primer borde lateral de la porción inferior está configurada para recibir una aleta de retención de una teja adyacente.

20 Según otra característica de la invención, la parte del segundo borde lateral de la porción inferior está configurada para recibir una aleta de retención de otra teja lateral adyacente.

Según una característica ventajosa, la porción inferior del cuerpo comprende por lo menos un encajado lateral conformado para cooperar con por lo menos una aleta de retención de una teja adyacente.

25 Ventajosamente, la porción inferior del cuerpo está configurada para recubrir por lo menos parcial y lateralmente una parte de las tejas adyacentes.

Según una característica ventajosa, la porción superior es sustancialmente de igual dimensión y preferentemente de igual longitud que la porción inferior.

30 Alternativamente, la porción superior es de dimensiones diferentes y preferentemente de anchura diferente que la porción inferior.

Según una característica ventajosa, la porción inferior está posicionada en la prolongación de la porción superior.

35 Según otra característica ventajosa, el primer órgano de encaje se extiende además sobre por lo menos una parte de la primera aleta de retención y/o sobre por lo menos una parte de la segunda aleta de retención.

40 Según otra característica ventajosa, la primera aleta de retención está configurada para permitir una separación máxima entre la teja de encaje y una primera teja lateral adyacente, lo cual permite un juego lateral entre la teja de encaje y la primera teja lateral adyacente a la cual está unida la teja de encaje a través de la primera aleta de retención.

45 Según una característica ventajosa, la segunda aleta de retención está configurada para permitir una separación máxima entre la teja de encaje y una segunda teja lateral adyacente, lo cual permite un juego lateral entre la teja de encaje y la segunda teja lateral adyacente a la cual está unida la teja de encaje.

50 Gracias a esta funcionalidad, es posible, según el grosor de la teja lateral adyacente o según sus dimensiones o sus propiedades o también según la disposición de tejas deseada, modular la separación entre las tejas gracias a las aletas de retención.

55 Según otra característica ventajosa, la primera aleta de retención comprende una primera porción que se extiende sustancialmente en el mismo plano que el cuerpo o en un plano sustancialmente paralelo al plano en el que se extiende el cuerpo y por lo menos una segunda porción denominada porción de retención que se extiende en un plano secante a dicha primera porción y conformada para cooperar con un borde lateral de una primera teja lateral adyacente.

60 Según otra característica ventajosa, la primera porción de la primera aleta es plana. Como variante, la primera porción de la primera aleta es cóncava o está conformada para cooperar por complementariedad de forma con el borde lateral de una teja adyacente.

65 Según una característica ventajosa, la segunda aleta de retención comprende una primera porción que se extiende sustancialmente en el mismo plano que el cuerpo de la teja de encaje y por lo menos una segunda porción denominada porción de retención que se extiende en un plano secante a dicha primera porción y conformada para cooperar con un borde lateral de una segunda teja lateral adyacente.

Según una característica ventajosa, la primera aleta de retención y/o la segunda aleta de retención están

desplazadas verticalmente con respecto al cuerpo de la teja.

5 Según otra característica ventajosa, la primera porción de la segunda aleta es plana. Como variante no representada, la primera porción de la segunda aleta es cóncava o está conformada para cooperar por complementariedad de forma con el borde lateral de una teja adyacente.

Según una característica de la invención, la primera aleta de retención y la segunda aleta de retención se encajan bajo el borde lateral de una teja lateral adyacente.

10 Según una característica ventajosa, la teja presenta un perfil en forma de peldaño. Ventajosamente, la porción inferior está desplazada según una dirección sustancialmente secante y preferentemente perpendicular a la dirección longitudinal según la cual se extiende la teja de encaje, de manera que forme el perfil de peldaño de la teja de encaje.

15 Según otra característica ventajosa, el cuerpo de la teja de encaje es globalmente plano.

Preferentemente, la porción superior y/o la porción inferior del cuerpo es globalmente plana.

20 Según otra característica ventajosa, el cuerpo presenta por lo menos una primera curvatura cuya sección transversal está en forma de U invertida.

Según otra característica ventajosa, el cuerpo presenta por lo menos una segunda curvatura unida a la primera curvatura por una porción intermedia que forma un canal de flujo de agua.

25 Según una característica ventajosa, la porción intermedia se extiende sobre toda la longitud del cuerpo entre la primera curvatura y la segunda curvatura.

La invención se refiere además a un conjunto de tejas que comprende por lo menos una primera teja de encaje según la invención.

30 Según una característica de la invención, el conjunto de tejas comprende por lo menos una segunda teja de encaje, posicionada de manera adyacente lateralmente con respecto a la primera teja de encaje, la primera aleta de retención de la primera teja de encaje y la segunda aleta de retención de la segunda teja de encaje están alineadas y forman un canal de flujo de agua por lo menos entre el cuerpo de la primera teja de encaje y el cuerpo de la segunda teja de encaje.

40 Según una característica ventajosa, el conjunto comprende por lo menos una tercera teja de encaje, posicionada de manera adyacente lateralmente con respecto a la primera teja de encaje, estando la segunda aleta de retención de la primera teja de encaje y la primera aleta de retención de la tercera teja de encaje alineadas y formando un canal de flujo de agua por lo menos entre el cuerpo de la primera teja de encaje y el cuerpo de la segunda teja de encaje, estando la segunda teja de encaje y la tercera teja de encaje desplazadas en una semi-longitud con respecto a la primera teja de encaje.

45 La invención se comprenderá mejor gracias a la descripción siguiente, que se refiere a un modo de realización según la presente invención, dado a título de ejemplo no limitativo y explicado con referencia a los dibujos esquematizados adjuntos, en los que:

50 - la figura 1 representa una vista en perspectiva de la teja de encaje según la invención según un primer modo de realización,

- la figura 2 representa una vista en perspectiva de un conjunto de teja según la invención,

- la figura 3 es una vista por arriba de un ensamblaje de tres tejas de encaje representadas en la figura 1,

55 - la figura 4 representa una vista en perspectiva de la teja de encaje según la invención según un segundo modo de realización,

- la figura 5 es una vista por arriba de un ensamblaje de varias tejas de encaje representadas en la figura 4,

60 - la figura 6 representa una vista en perspectiva de la teja de encaje según la invención según un tercer modo de realización,

- la figura 7 es una vista por arriba de un ensamblaje de varias tejas de encaje representadas en la figura 6.

65 Sea cual sea el modo de realización de la invención, la teja de encaje 1 según la invención comprende las características de la reivindicación 1, y en particular comprende un cuerpo 2 delimitado por un borde de cabeza

3, un borde de pie 4 opuesto al borde de cabeza 3, un primer borde lateral 5 y un segundo borde lateral 6 que unen cada uno por un lado de la teja de encaje 1, el borde de cabeza 3 al borde de pie 4.

5 Sea cual sea el modo de realización de la invención, el primer borde lateral 5 comprende una primera aleta de retención 7 sobresaliente que se extiende parcialmente a lo largo de dicho primer borde lateral 5. La primera aleta de retención 7 del primer borde lateral 5 está configurada para asegurar la retención de la teja de encaje 1 con una primera teja adyacente 301, como se puede observar en las figuras 2, 5 y 7.

10 Sea cual sea el modo de realización de la invención, el segundo borde lateral 6 comprende una segunda aleta de retención sobresaliente 8 que se extiende parcialmente a lo largo de dicho segundo borde lateral 6. La segunda aleta de retención 8 del segundo borde lateral 6 está configurada para asegurar la retención de la teja de encaje 1 con una segunda teja adyacente (no representada).

15 La primera aleta 7 y la segunda aleta 8 están posicionadas simétricamente con respecto al cuerpo 2.

Sea cual sea el modo de realización de la invención, el cuerpo 2 comprende por lo menos un primer órgano de encaje 3a dispuesto en el borde de cabeza 3 y configurado para cooperar con un órgano de encaje dispuesto sobre el borde de pie 104 de una segunda teja adyacente 101.

20 Sea cual sea el modo de realización de la invención, el cuerpo 2 comprende por lo menos un segundo órgano de encaje 4a que está dispuesto sobre el borde de pie 4 y configurado para cooperar con un órgano de encaje dispuesto sobre el borde de cabeza 203 de una tercera teja adyacente 201. Además, el cuerpo 2 comprende una porción superior que comprende el borde de cabeza 3, una parte del primer borde lateral 5, una parte del segundo borde lateral 6, estando la primera aleta de retención 7 del primer borde lateral 5 posicionada sobre la totalidad de la longitud de la parte del primer borde lateral 5 de dicha porción superior.

25 Sea cual sea el modo de realización de la invención, y como se puede observar en las figuras 1, 2, 4 y 6, la segunda aleta de retención 8 está posicionada sobre la totalidad de la longitud de la parte del segundo borde lateral de dicha porción superior. La porción superior del cuerpo 2 está posicionada en la prolongación de la porción inferior del cuerpo 2. Además, la porción superior y la porción inferior presentan las mismas dimensiones.

30 Como variante no representada, la porción superior y la porción inferior son de dimensiones diferentes y en particular son de anchura diferente.

35 Sea cual sea el modo de realización de la invención, y como se puede apreciar en las figuras 1, 3, 4 y 6, el primer órgano de encaje 3a se extiende además sobre una parte de la primera aleta de retención 7 que equipa el primer borde lateral 5. El primer órgano de encaje 3a se extiende además sobre una parte de la segunda aleta de retención 8 que equipa el segundo borde lateral 6.

40 Sea cual sea el modo de realización de la invención, la primera aleta de retención 7 comprende una primera porción 7a que se extiende sustancialmente en el mismo plano que el cuerpo 2 de la teja de encaje 1. La primera porción 7a de la primera aleta 7 es plana. La primera aleta de retención 7 comprende una segunda porción 7b denominada porción de retención que se extiende en un plano secante a dicha primera porción 7a y configurada para cooperar con un borde lateral 306 de una teja adyacente 301.

45 Sea cual sea el modo de realización de la invención, la segunda aleta de retención 8 comprende una primera porción 8a que se extiende sustancialmente en el mismo plano que el cuerpo 2 de la teja de encaje 1. La primera porción 7a de la segunda aleta 7 es plana. La segunda aleta de retención 8 comprende una segunda porción 8b denominada porción de retención que se extiende en un plano secante a dicha primera porción 8a y configurada para cooperar con un borde lateral de una teja adyacente (no representada).

50 Como variante no representada, la primera porción de la primera aleta y/o la primera porción de la segunda aleta es cóncava o está conformada para cooperar por complementariedad de forma con el borde lateral de una teja adyacente.

55 En el primer modo de realización y como se ilustra en las figuras 1 a 3, el cuerpo 2 presenta dos curvaturas 2a, 2b unidas una a la otra por una porción intermedia 2c de flujo de agua que forma un canal sobre la totalidad de la longitud del cuerpo 2. Cada curvatura 2a, 2b del cuerpo presenta una sección transversal en forma de U invertida.

60 En el ejemplo ilustrado en las figuras 2 y 3, las primeras y segundas aletas de retención 7, 8, 108, 107, 207, 208, 307, 308 permiten la formación de un conjunto de tejas de encaje 1, 101, 201, 301. Las tejas de encaje 1, 101, 201, 301, son mantenidas ensambladas unas a las otras por dichas primeras y segundas aletas de retención 7, 8, 108, 107, 207, 208, 307, 308, así como por los órganos de encaje previstos sobre los bordes de cabeza y los bordes de pie de cada una de las tejas de encaje 1, 101, 201, 301.

65

Como se puede observar en la figura 2, las aletas de retención alineadas 107, 308, 7, forman un canal de flujo de agua, asegurando así el flujo regular y continuo del agua.

5 El segundo modo de realización difiere del primer modo de realización por que el cuerpo 2 presenta una curvatura 2a de sección transversal en forma de U invertida. Más precisamente, el cuerpo es troncocónico.

Además, en el segundo modo de realización, la porción superior de la teja 1 está desplazada con respecto a la porción inferior de la teja 1 como se ilustra en la figura 4.

10 En el ejemplo ilustrado en la figura 5, las primeras y segundas aletas de retención 7, 8, 108, 107, 307, 308 permiten la formación de un conjunto de tejas de encaje 1, 101, 301. Las tejas de encaje 1, 101, 301 son mantenidas ensambladas unas a las otras por dichas primeras y segundas aletas de retención 7, 8, 108, 107, 307, 308 así como por los órganos de encaje previstos sobre los bordes de cabeza y los bordes de pie de cada una de las tejas de encaje 1, 101, 301.

15 Ventajosamente, y como se puede observar en la figura 4, la primera aleta de retención 7 es troncocónica. La forma troncocónica de la primera aleta 7 está orientada de manera opuesta con respecto a la orientación de la forma troncocónica del cuerpo 2 de la teja 1.

20 Además, la segunda aleta de retención 8 también es troncocónica.

La forma troncocónica de la segunda aleta 8 está orientada de manera opuesta con respecto a la orientación de la forma troncocónica del cuerpo 2 de la teja 1.

25 Como se puede ver en la figura 4, las aletas de retención alineadas 107, 308, 7, forman un canal de flujo de agua, asegurando así el flujo regular y continuo del agua.

30 El tercer modo de realización difiere del segundo modo de realización y del primer modo de realización por que el cuerpo 2 de la teja 1 es plano.

Además, en el tercer modo de realización, la primera aleta 7 está desplazada verticalmente con respecto al cuerpo 2. Además, la segunda aleta 8 está desplazada verticalmente con respecto al cuerpo 2.

35 En el ejemplo ilustrado en la figura 7, las primeras y segundas aletas de retención 7, 8, 108, 107, 307, 308 permiten la formación de un conjunto de tejas de encaje 1, 101, 301. Las tejas de encaje 1, 101, 301, son mantenidas ensambladas unas con las otras por dichas primeras y segundas aletas de retención 7, 8, 108, 107, 307, así como por los órganos de encaje previstos sobre los bordes de cabeza y los bordes de pie de cada una de las tejas de encaje 1, 101, 301.

40 Además, en la figura 7, las aletas de retención alineadas 107, 308, 7 forman un canal de flujo de agua, asegurando así el flujo regular y continuo del agua.

45 Evidentemente, la invención no está limitada al modo de realización descrito y representado en las figuras adjuntas. Siguen siendo posibles unas modificaciones, en particular desde el punto de vista de la constitución de los diversos elementos o por sustitución de equivalentes técnicos, sin apartarse por ello del campo de protección de la invención definido por las reivindicaciones.

**REIVINDICACIONES**

1. Teja de encaje (1) que comprende

- 5       ▪ un cuerpo (2) delimitado por:
  - un borde de cabeza (3),
  - un borde de pie (4) opuesto al borde de cabeza (3),
  - 10       - un primer borde lateral (5),
  - un segundo borde lateral (6), uniendo el primer borde lateral (5) y el segundo borde lateral (6) cada uno el borde de cabeza (3) al borde de pie (4) sobre un lado de la teja de encaje (1),
  - 15       - una porción superior que comprende el borde de cabeza (3), una parte del primer borde lateral (5), una parte del segundo borde lateral (6), y
  - una porción inferior que comprende el borde de pie (4), una parte del primer borde lateral (5), y una
  - 20       parte del segundo borde lateral (6),
  - por lo menos un primer órgano de encaje (3a) dispuesto sobre por lo menos una parte del borde de cabeza (3) y configurado para cooperar con el borde de pie de una primera teja adyacente (101),
  - 25       ▪ por lo menos un segundo órgano de encaje (4a) que está dispuesto sobre por lo menos una parte del borde de pie (4) y configurado para cooperar con el borde de cabeza de una segunda teja adyacente (201),

tal que el cuerpo (2) de la teja de encaje (1) comprende:

- 30       - por lo menos una primera aleta de retención (7) sobresaliente que se extiende parcialmente a lo largo del primer borde lateral (5), estando la primera aleta de retención (7) sobresaliente configurada para asegurar la retención de la teja de encaje (1) con una primera teja lateral adyacente (301), estando la primera aleta de retención (7) sobresaliente posicionada en y sobre la totalidad de la longitud de la parte del primer
- 35       borde lateral (6) de la porción superior,
- por lo menos una segunda aleta de retención (8) sobresaliente que se extiende parcialmente a lo largo del segundo borde lateral (6), estando la segunda aleta de retención (8) sobresaliente configurada para asegurar la retención de la teja de encaje (1) con una segunda teja lateral adyacente, la segunda aleta de
- 40       retención (8) sobresaliente está posicionada sobre la totalidad de la longitud de la parte del segundo borde lateral (6) de dicha porción superior, estando la segunda aleta de retención (8) sobresaliente posicionada frente a la primera aleta (7) sobresaliente,

y tal que la primera aleta de retención (7) sobresaliente y la segunda aleta de retención (8) sobresaliente están configuradas para encajarse cada una respectivamente bajo la porción inferior de un borde lateral de la primera teja lateral adyacente (301) y bajo la porción inferior de un borde lateral de la segunda teja lateral adyacente,

caracterizada por que la primera teja lateral adyacente (301) es una segunda teja de encaje que comprende un cuerpo delimitado por un borde de cabeza, un borde de pie opuesto al borde de cabeza, un primer borde lateral, un segundo borde lateral, uniendo el primer borde lateral y el segundo borde lateral cada uno el borde de cabeza al borde de pie sobre un lado de la segunda teja de encaje, comprendiendo dicho cuerpo además por lo menos un primer órgano de encaje dispuesto sobre por lo menos una parte del borde de cabeza y configurado para cooperar con el borde de pie de una teja adyacente, estando por lo menos un segundo órgano de encaje dispuesto sobre por lo menos una parte del borde de pie y configurado para cooperar con el borde de cabeza de otra teja adyacente, comprendiendo el cuerpo de la segunda teja de encaje por lo menos una primera aleta de retención (307) sobresaliente que se extiende parcialmente a lo largo del primer borde lateral, estando la primera aleta de retención (307) sobresaliente configurada para asegurar la retención de la segunda teja de encaje con una teja lateral adyacente, comprendiendo además el cuerpo de la segunda teja de encaje por lo menos una segunda aleta de retención (308) sobresaliente que se extiende parcialmente a lo largo del segundo borde lateral, estando la segunda aleta de retención (308) sobresaliente configurada para asegurar la retención de la segunda teja de encaje con la primera teja adyacente (101),

comprendiendo el cuerpo una porción superior que comprende el borde de cabeza, una parte del primer borde lateral, una parte del segundo borde lateral, estando la primera aleta de retención (307) sobresaliente posicionada sobre la totalidad de la longitud de la parte del primer borde lateral de la porción superior, estando la segunda aleta de retención (308) sobresaliente posicionada sobre la totalidad de la longitud de parte del segundo

borde lateral de dicha porción superior, estando la segunda aleta de retención (308) sobresaliente posicionada frente a la primera aleta (307) sobresaliente, y estando la primera aleta de retención (307) sobresaliente y la segunda aleta de retención (308) sobresaliente configuradas para encajarse cada una respectivamente bajo el

5

2. Teja de encaje según la reivindicación 1, en la que la primera aleta de retención (7) está configurada para permitir un juego lateral entre la teja de encaje (1) y la primera teja lateral adyacente a la cual está unida la teja de encaje (1) a través de la primera aleta de retención (7).

10

3. Teja de encaje según cualquiera de las reivindicaciones 1 o 2, en la que la primera aleta de retención (7) se extiende sustancialmente sobre la mitad de la longitud del cuerpo (2) de la teja de encaje (1) y/o la segunda aleta de retención (8) se extiende sustancialmente sobre la mitad de la longitud del cuerpo (2) de la teja de encaje (1).

15

4. Teja de encaje según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, en la que la primera aleta (7) y la segunda aleta (8) están posicionadas simétricamente con respecto al cuerpo (2).

20

5. Teja de encaje según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, en la que el primer órgano de encaje (3a) se extiende además sobre por lo menos una parte de la primera aleta de retención (7) y/o sobre por lo menos una parte de la segunda aleta de retención (8).

25

6. Teja de encaje según la reivindicación 5, en la que la primera aleta de retención (7) comprende una primera porción (7a) que se extiende sustancialmente en el mismo plano que el cuerpo (2) de la teja de encaje (1) y por lo menos una segunda porción (7b) denominada porción de retención que se extiende en un plano secante a dicha primera porción (7a) y conformada para cooperar con la porción inferior del borde lateral de la primera teja lateral adyacente (301).

30

7. Teja de encaje según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, en la que la porción inferior del cuerpo (2) comprende por lo menos un encaje lateral conformado para cooperar con por lo menos una aleta de retención de una teja adyacente.

35

8. Teja de encaje según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7, en la que la porción inferior del cuerpo (2) está configurada para recubrir por lo menos parcial y lateralmente una parte de las tejas adyacentes.

40

9. Teja de encaje según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 8, en la que el cuerpo de la teja de encaje es globalmente plano.

45

10. Teja de encaje según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 9, presentando el cuerpo (2) por lo menos una primera curvatura (2a) cuya sección transversal está en forma de U invertida.

50

11. Teja de encaje según la reivindicación 10, en la que el cuerpo presenta por lo menos una segunda curvatura (2b) unida a la primera curvatura (2a) por una porción intermedia (2c) que forma un canal de flujo de agua.

55

12. Teja de encaje según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 11, en la que la teja presenta un perfil en forma de peldaño.

60

13. Conjunto de tejas que comprende por lo menos una primera teja de encaje (1) según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 12.

65

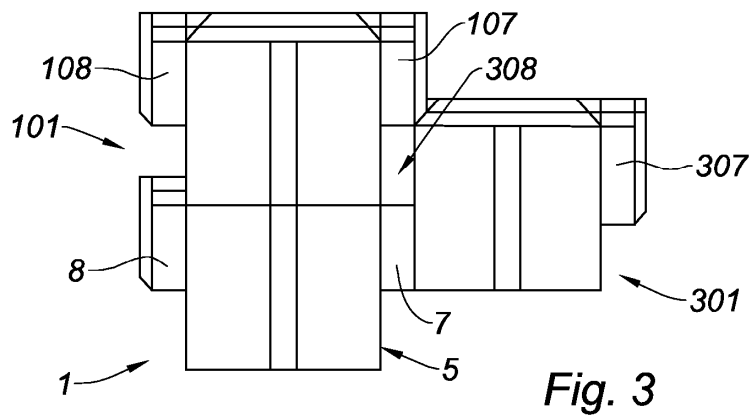
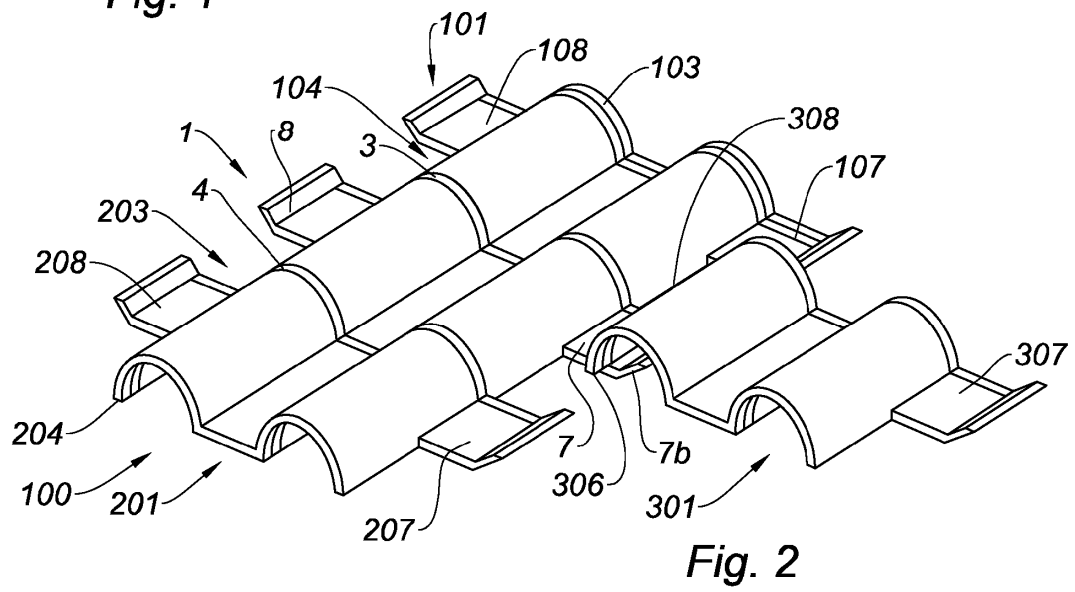
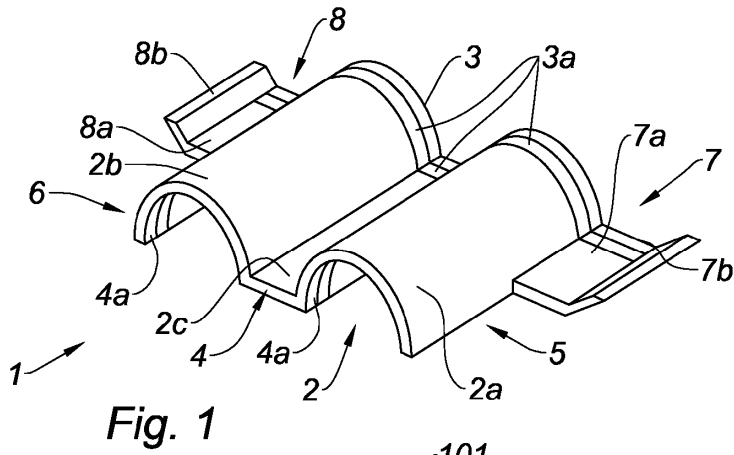
14. Conjunto de tejas según la reivindicación 13, que comprende por lo menos una segunda teja de encaje (301), posicionada de manera adyacente lateralmente con respecto a la primera teja de encaje (1), estando la primera aleta de retención (7) de la primera teja de encaje (1) y la segunda aleta de retención (308) de la segunda teja de encaje (301) alineadas y formando un canal de flujo de agua por lo menos entre el cuerpo (2) de la primera teja de encaje (1) y el cuerpo (302) de la segunda teja de encaje (301).

70

15. Conjunto de tejas según la reivindicación 14, que comprende por lo menos una tercera teja de encaje, posicionada de manera adyacente lateralmente con respecto a la primera teja de encaje (1), estando la segunda aleta de retención (7) de la primera teja de encaje (1) y la primera aleta de retención de la tercera teja de encaje alineadas y formando un canal de flujo de agua por lo menos entre el cuerpo (2) de la primera teja de encaje (1) y el cuerpo (302) de la segunda teja de encaje (301), estando la segunda teja de encaje y la tercera teja de encaje desplazadas en una semi-longitud con respecto a la primera teja de encaje.

75





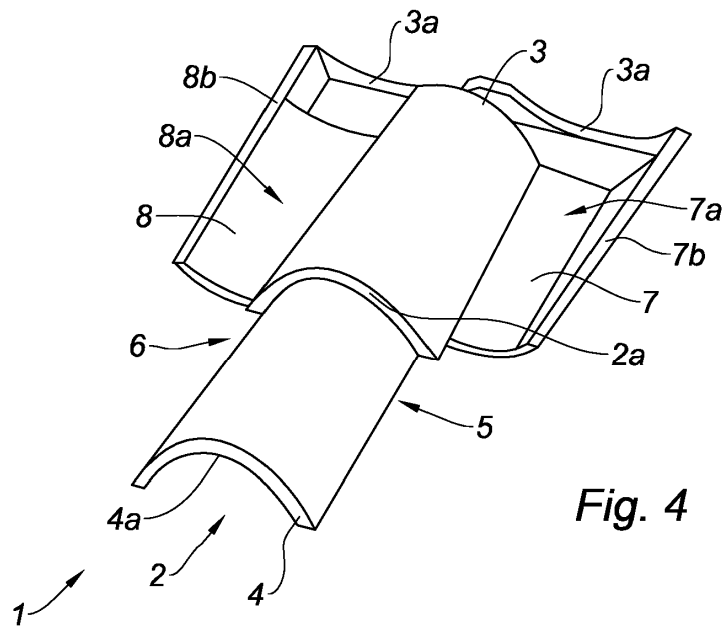


Fig. 4

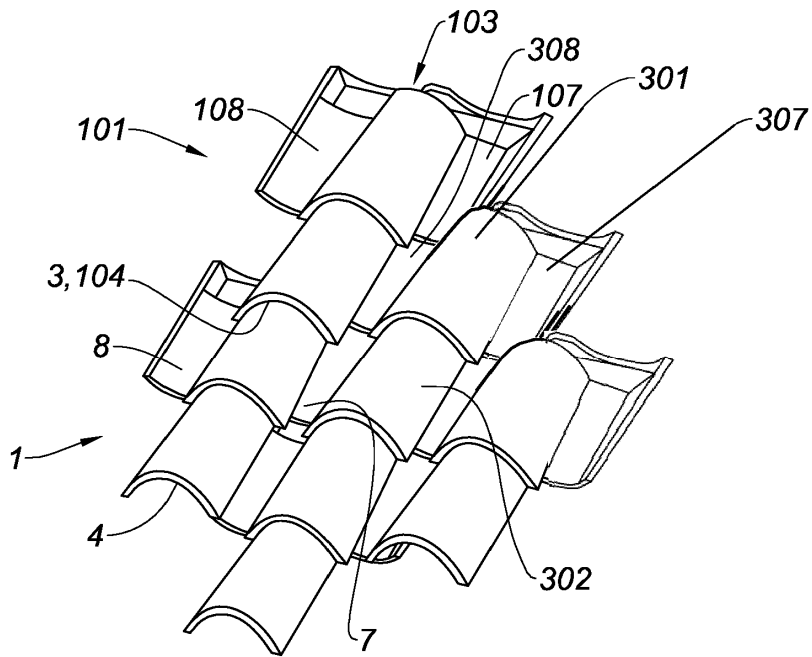


Fig. 5

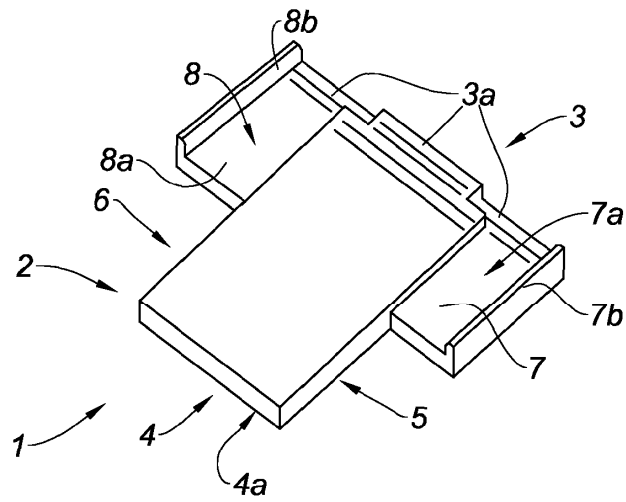


Fig. 6

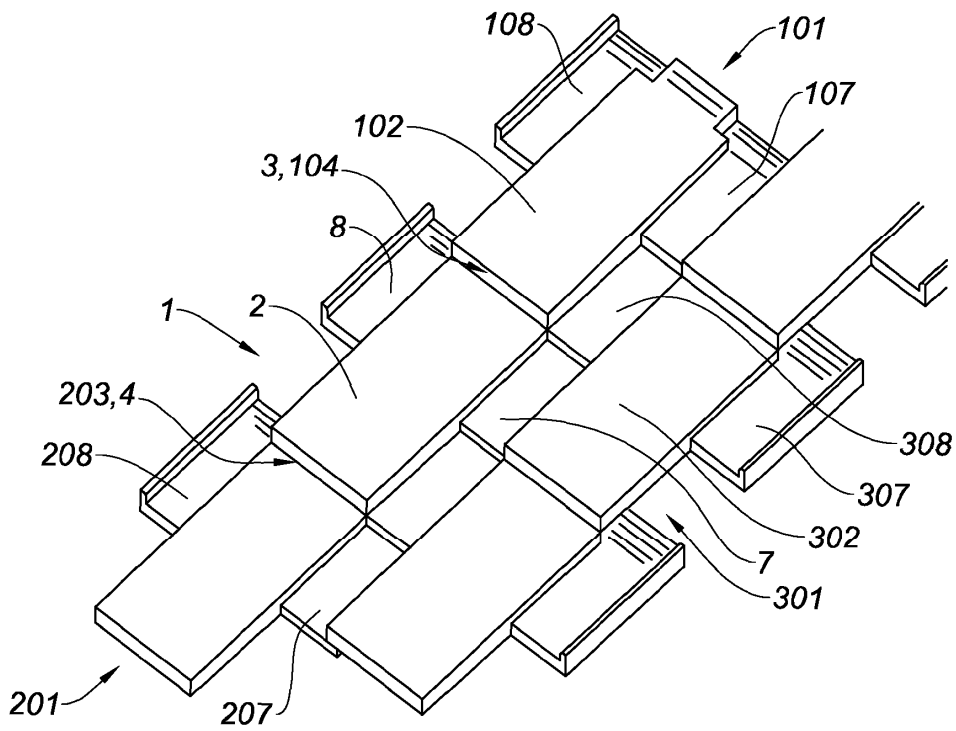


Fig. 7