

30



358953

PATENTE DE INVENCION

por 20 años

a favor de Don Klaus GÜBEL

de nacionalidad alemana

residente en TRIER (Alemania), Zeughausstr. 41

por:

"DISPOSITIVO PARA LA FIJACION DE LA CUBIERTA DE CIERRE O TIRA DE ENSAMBLE LEVANTADOS DE TEJADOS PLANOS YUXTAPUESTOS A PAREDES EN CONSTRUCCION", reivindicándose la prioridad de la patente alemana nº P 16 593 11.6 (G 50 816 V/37c) del 4 agosto 1967.

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere al ámbito de los perfiles de construcción y recae sobre un dispositivo para fijar la cubierta de cierre o tira de ensamble levantados de tejados planos yuxtapuestos a paredes que se van construyendo.

5. La cubierta de un tejado plano yuxtapuesta a una pared que se construye se había fijado generalmente hasta la fecha de manera que dicha cubierta algo levantada se asegurada a la referida pared mediante adhesivos, clavos, tornillos o similares. Ello obligaba al uso de perfiles de cierre lateral empotrados en
10. la referida pared y que cubrían la arista de la cubierta levanta-



da aludida. Para aireación de la obra del tejado se adhería a menudo una chapa doblada situada entre las tiras de estanqueidad y la parte saliente del cierre lateral.

- Sin embargo, como se ha comprobado en la práctica, las
- 5. formas de fijación usuales hasta la fecha presentan diversos e importantes inconvenientes. Por ejemplo, la fijación rígida no permite la dilatación y la contracción de las diferentes partes sin perjudicar a la cubierta del tejado. Es sabido, no obstante, que el tejado, bajo la influencia de las temperaturas varia-
 - 10. bles, se halla sometido a un cierto movimiento, el cual puede ser diverso según el material utilizado en las partes individuales debido a los distintos coeficientes de dilatación. Es por ello forzosamente necesario el prever para la cubierta del tejado una unión que permita al mismo el que sea movable dentro
 - 15. de determinados límites. También existe además en los perfiles de unión corrientes el inconveniente de que los mismos, especialmente cuando el tejado tiene ventilación, no presentan ningún escupidor para el agua de lluvia, de modo que la que cae desde el exterior contra el perfil puede llegar hasta debajo de
 - 20. la cubierta del tejado. Por otra parte, el montaje de los perfiles de unión usuales es relativamente difícil y requiere mucho tiempo.

- Para eliminar estos defectos se ha ideado la invención, que propone un dispositivo para fijar la cubierta de
- 25. cierre o tira de ensamble levantados de tejados planos juxtapuestos a paredes en construcción, cuyo dispositivo consta de un perfil de unión que se fija a la mencionada pared, perfil que posee una rama vertical paralela a la pared exterior del edificio, una rama escuadrada que sale de la pared que se cons-
 - 30. truye y que se dirige hacia la superficie del tejado y una



parte de apoyo situada debajo de la aludida rama y dotada de un listón retenedor que sirve para soportar a la cubierta del tejado que ha de fijarse dentro de la mencionada parte de apoyo, caracterizándose el propio dispositivo por el hecho de que la rama

5. escuadrada presenta, cerca de la extremidad que mira hacia la pared que se construye, un talón o saliente que se halla achafalnado hacia delante y hacia atrás.

De preferencia, el aludido talón o saliente puede descansar dentro de los soportes que sostienen al perfil de cierre

10. de la pared y que sirven de distanciadores. Sobre el soporte puede fijarse un perfil recubridor que presenta también un talón o saliente achafalnado hacia delante y hacia atrás, el cual se corresponde con el talón antes citado.

Para garantizar un firme asiento de la cubierta de cierre del tejado que permita, no obstante, un cierto movimiento lateral, se han dispuesto unos talones retenedores mutuamente

15. opuestos, situados cerca de la abertura de entrada para la citada cubierta levantada, en lados opuestos de la parte de apoyo y listón retenedor, cuyos talones dan a la cubierta del tejado apri-

20. sionada una curvatura en "S".

Ha resultado además ventajoso el disponer en la extremidad inferior de la rama vertical un saliente de apoyo para fijar el listón retenedor.

Otras particularidades de la invención se aprecian en los dibujos de unos ejemplos especiales de realización de la misma.

25.

Figs. 1 a 14 representan secciones del dispositivo según la invención.

La Fig. 1 muestra un dispositivo para fijar la cubierta de cierre o tira de ensamble (1) del tejado levantados. Este dispositivo consta de soportes (2), los cuales se fijan a la pared

30.



en construcción (4) por medio de clavos o similar (3). En los soportes (2), los cuales están dispuestos a la debida distancia entre sí y a la misma altura, puede fijarse un perfil de cierre (5) de pared, en el que, a su vez, puede inmovilizarse un listón retenedor (6). Este se asegura en el aludido perfil con ayuda de cuñas bloqueadores (7). Además, en los soportes (2) se ha dispuesto un perfil recubridor (8), que cubre por la parte de arriba al perfil de unión antes citado.

El aludido perfil de unión (5) presenta una rama vertical (9) que transcurre paralelamente a la pared exterior del edificio, cuya rama, según el ejemplo de la Fig. 1, en casi su mitad se halla doblada hacia fuera de la pared exterior del edificio y posee una abertura (10). En la extremidad inferior de la rama vertical (9) se encuentra un saliente retenedor (11). Además se halla agregada una rama (12) que está doblada hacia fuera de la pared en construcción (4), cuya rama, en su arista delantera posee una aleta (13) que se dirige hacia arriba y hacia abajo.

En el extremo superior de la rama vertical (9) se encuentra igualmente una rama (14) en escuadra hacia fuera de la pared de la obra, cuyo brazo, cerca de la pared en construcción posee un talón (15) achaflanado hacia adelante y hacia atrás y en su extremo delantero aparece una aleta (16) dirigida hacia abajo. Esta aleta (16) posee en su cara interior un talón retenedor (17). Otro talón retenedor (18) puede disponerse en el brazo vertical (9).

El perfil de unión (5) se asienta sobre partes de apoyo (19), colocadas en el interior de la abertura (10). Estas partes (19) pueden fijarse mediante clavos o similares (3) o bien directamente en la pared en construcción (4) o unirse a ella en combinación con los soportes (2). Al emplear los soportes (2), éstos sirven al mismo tiempo de distanciadores, para permitir la airea-



ción del tejado. Las partes de apoyo (19) están dispuestas de preferencia de tal modo que hacen factible el movimiento del perfil, sin provocar tensiones, evitando el desplazamiento mutuo de los perfiles hasta chocar.

5. Los soportes (2) constan de piezas en ángulo, con una parte vertical (20) y una parte escuadrada (21). Esta parte (21) posee una deformación (22) que corresponde al talón (15). Sobre esta parte (21) puede fijarse el perfil cubridor (8), estando éste asimismo estructurado de acuerdo con la deformación (22) del soporte. El saliente (23) constituido con ello del perfil cubridor (8) sirve igualmente como escupidor del agua como el talón (15) cuando el perfil de unión a la pared se utiliza sin soportes y sin perfil recubridor. La arista (24) que desciende hacia la pared de la obra posee el material de estanqueidad (25) necesario para actuar de junta.
- 10.
- 15.

En la parte inferior de los soportes (2) se encuentran elementos de retención (26) que permiten el apoyo de las correspondientes partes retenedoras (11) y (13) del perfil de cierre de la pared. En el extremo bajo de los soportes pueden disponerse también vaciados (27) para clavos (28) que sirven para fijar un revestimiento de madera (29).

20.

Para fijar la cubierta de cierre del tejado levantada (1) en el perfil de unión (5) sirve el listón retenedor (6), que se fija en tal perfil. Como se aprecia en la Fig. 1 la cubierta del tejado a retener (1) es soportada de tal modo mediante los talones (16) y (18) dispuestos en el perfil de cierre, es decir por la conformación en "S" de los listones retenedores (6), que la misma puede sin más extraerse del aludido perfil de cierre y de manera que tanto dicha cubierta del tejado como también las distintas partes del perfil pueden sufrir una dilatación y una contrac-

25.

30.



ción dentro de ciertos límites.

A pesar de estas ventajas, el dispositivo puede montarse de forma simple y rápida. Las partes perfiladas individuales se aseguran solamente mediante enganche, sin especiales sistemas ros-

5. cados. La cubierta del tejado no necesita ser cortada exactamente a todo lo largo. Queda descartada la salida fortuita del listón retenedor. Con ayuda de soportes resulta factible la aireación de la cubierta del tejado. El escupidor para el agua de lluvia evita la penetración de la misma debajo de la aludida cubierta del tejado.
- 10.

La forma de ejecución visible en la Fig. 2 se diferencia especialmente en la conformación del listón retenedor (30), que en este caso se fija mediante un brazo de apoyo (31) y medios de fijación (32) al perfil de cierre (33) de la pared. También con ello se confiere a la cubierta del tejado (no visible) una flexión múltiple tal, mediante la dotación al aludido perfil de cierre de talones (34), que la misma ya no puede resbalar hacia fuera, permaneniendo, sin embargo, la libertad lateral de movimientos. También se aprecia aquí el escupidor (35) para el agua de lluvia. Naturalmente, también puede aplicarse este perfil, igual que el de la Fig. 1, con y sin soporte a la pared en construcción.

- 15.
- 20.
- 25.
- En el ejemplo representado en la Fig. 3, en lugar de las cuñas bloqueadoras (7) previstas en la Fig. 1 se dispone en el listón retenedor (36) un estribo (37), que confiere a dicho listón un buen asiento dentro del perfil (38) de cierre de la pared.

- 30.
- Las Figs. 4 y 5 muestran ejemplos de realización que suponen la existencia de soportes (39) y (40). También en estos casos se han previsto listones retenedores (41) y (42), respecti-



vamente, dentro de los perfiles de unión (43) y (44), que dan a la cubierta del tejado la correspondiente flexión. Según la ejecución de la Fig. 4 existe aquí de nuevo un perfil recubridor (45). También se han previsto en estos ejemplos los respectivos escupidores (46) y (47) para el agua de lluvia.

5. Los ejemplos de realización indicados en las Figs. 6 y 7 se caracterizan porque en los perfiles de cierre (58) y (59), que esencialmente corresponden a la forma de ejecución visible en la Fig. 1, se han dispuesto dos listones retenedores (60), (61) y (62), (63), respectivamente, cuyas partes de retención se corresponden entre sí. Además, la forma de realización según la Fig. 6 tiene todavía la ventaja de que los listones retenedores son completamente iguales, de modo que en cada caso pueden emplearse de manera exacta dos listones retenedores de la misma clase. Para mejorar el soporte pueden preverse también en los extremos de las partes retenedoras unos talones (64). Igualmente aparece ahora un escupidor (65) para el agua de lluvia análogo al de los otros ejemplos de ejecución. La forma de realización según las Figs. 6 y 7 puede emplearse asimismo con o sin soporte en la pared de la obra.

15. La forma de realización representada en la Fig. 8 es similar a la de la Fig. 2. La diferencia radica sólo en que el brazo de fijación (66), que corresponde al brazo también de fijación (31) de la Fig. 2, no se halla unido al perfil de cierre (67) de la pared a través de un sistema roscado sino que el listón aprisionador (68) queda retenido detrás de un brazo (69) de un soporte (70), cuyo brazo puede moverse hacia arriba. Dado que el ejemplo de realización según la Fig. 8 únicamente puede utilizarse con los soportes (70), se indica también aquí un perfil recubridor (81).

20.
25.
30.



Las Figs. 9 y 10 muestran variantes de la fijación del brazo de apoyo (66) a los soportes (70). Según las Figs. 9 y 10 se han previsto, en lugar de un gancho doblable (69), piezas retenedoras especiales (71) y (72). En todas las variantes de las Figs. 8 a 10 se emplea para la retención simultáneamente con los listones de fijación también el perfil de cierre (67) de la pared.

La Fig. 11 representa nuevamente un modo de fijación que puede emplearse sin soportes especiales a la pared de la obra. El perfil de cierre (73) es similar al de las ejecuciones anteriores y va igualmente dotado de talón retenedor (74) y escupidor (75) para el agua de lluvia. El listón retenedor (76), que posee el correspondiente talón de retención (77), puede fijarse por su extremo inferior dentro del perfil de cierre de la pared.

Según el ejemplo de realización de la Fig. 12, el listón retenedor (78) es análogo al representado en la Fig. 11. El perfil de cierre (79) es, por el contrario, muy simplificado y presupone la existencia de soportes (80) con un perfil recubridor (81).

En el ejemplo de realización según la Fig. 13, se han previsto nuevamente dos listones retenedores exactamente iguales (82) y (83), con lo cual esta realización se asemeja en gran modo a la de la Fig. 6. Aquí resulta superfluo el perfil especial de cierre de la pared. Por el contrario, han de adoptarse soportes (84), que, sin embargo, de igual manera pueden constituir un perfil continuo de cierre de pared.

En la ejecución según la Fig. 14 podrá apreciarse también un perfil (85) de cierre de pared, dotado de escupidor (86) para el agua de lluvia, en cuyo perfil puede introducirse y fijarse un listón retenedor (87). Como en todos los ejemplos de ejecución, también permiten aquí los correspondientes órganos del perfil de cierre y listón retenedor una flexión tal a la cubierta



o tira de ensamble del tejado, que la misma no puede extraerse. La flexión debe presentar en cada caso, como mínimo, la forma de una "S", pues sólo así se garantiza un buen asiento, sin que sea necesario el perjudicar a la cubierta del tejado con ningún medio de fijación, o bien conseguir una retención tan fuerte que no sea posible ya ninguna movilidad lateral.

5.

Serán independientes del objeto de la invención los materiales, formas y dimensiones de los elementos utilizados para la ejecución del dispositivo de la demanda, siempre que las variaciones que se introduzcan no afecten a su esencialidad.

10.

N O T A

REIVINDICACIONES

Se reivindica como objeto de la presente Patente de Invención:

15.

1ª.-Dispositivo para la fijación de la cubierta de cierre o tira de ensamble levantados de tejados planos yuxtapuestos a paredes en construcción, que consta de un perfil de cierre fijado a la correspondiente pared de la obra que se construye, cuyo perfil posee una rama vertical paralela a la pared

20.

exterior del edificio, una rama escuadrada que sale de la pared que se levanta y que se dirige hacia la superficie del tejado y una parte de apoyo situada debajo de la aludida rama escuadrada y dotada de un listón retenedor que sirve para soportar a la cubierta del tejado que ha de fijarse dentro de la mencionada parte de apoyo, que se caracteriza por el hecho de que la rama escuadrada presenta, cerca de la extremidad que mira hacia la pared que se construye, un talón o saliente que se halla achaflanado hacia delante y hacia atrás.

25.

2ª.-Dispositivo para la fijación de la cubierta de cierre o tira de ensamble levantados de tejados planos yuxtapuestos a paredes en construcción, que consta de un perfil de cierre fijado a la correspondiente pared de la obra que se construye, cuyo perfil posee una rama vertical paralela a la pared exterior del edificio, una rama escuadrada que sale de la pared que se levanta y que se dirige hacia la superficie del tejado y una parte de apoyo situada debajo de la aludida rama escuadrada y dotada de un listón retenedor que sirve para soportar a la cubierta del tejado que ha de fijarse dentro de la mencionada parte de apoyo, que se caracteriza por el hecho de que la rama escuadrada presenta, cerca de la extremidad que mira hacia la pared que se construye, un talón o saliente que se halla achaflanado hacia delante y hacia atrás.

30.

2ª.-Dispositivo para la fijación de la cubierta de cierre o tira de ensamble levantados de tejados planos yuxtapuestos a paredes en construcción, que consta de un perfil de cierre fijado a la correspondiente pared de la obra que se construye, cuyo perfil posee una rama vertical paralela a la pared exterior del edificio, una rama escuadrada que sale de la pared que se levanta y que se dirige hacia la superficie del tejado y una parte de apoyo situada debajo de la aludida rama escuadrada y dotada de un listón retenedor que sirve para soportar a la cubierta del tejado que ha de fijarse dentro de la mencionada parte de apoyo, que se caracteriza por el hecho de que la rama escuadrada presenta, cerca de la extremidad que mira hacia la pared que se construye, un talón o saliente que se halla achaflanado hacia delante y hacia atrás.

30 JUL



puestos a paredes en construcción, según la reivindicación anterior, que se caracteriza por el hecho de que el aludido talón o saliente puede descansar dentro de los soportes que sostienen al perfil de cierre de la pared y que sirven de distanciadores.

5. 3ª.-Dispositivo para la fijación de la cubierta de cierre o tira de ensamble levantados de tejados planos yuxtapuestos a paredes en construcción, según las reivindicaciones 1 y 2, que se caracteriza por el hecho de que sobre el soporte puede fijarse un perfil recubridor que presenta también un talón o saliente achaflanado hacia adelante y hacia atrás.

10. 4ª.-Dispositivo para la fijación de la cubierta de cierre o tira de ensamble levantados de tejados planos yuxtapuestos a paredes en construcción, según las reivindicaciones 1 a 3, que se caracteriza por el hecho de que cerca de la abertura de entrada para la citada cubierta levantada, en lados opuestos de la parte de apoyo y listón retenedor, se han dispuesto talones retenedores mutuamente opuestos, los cuales dan a la cubierta del tejado aprisionado una flexión en "S".

20. 5ª.-Dispositivo para la fijación de la cubierta de cierre o tira de ensamble levantados de tejados planos yuxtapuestos a paredes en construcción, según las reivindicaciones 1 a 4, que se caracteriza por el hecho de que en el extremo inferior de la rama vertical se ha dispuesto un saliente de descanso para fijar el listón retenedor.

25. 6ª.-DISPOSITIVO PARA LA FIJACION DE LA CUBIERTA DE CIERRE O TIRA DE ENSAMBLE LEVANTADOS DE TEJADOS PLANOS YUXTAPUESTOS A PAREDES EN CONSTRUCCION.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurren con la esencialidad propia de la misma.

Consta la presente Memoria descriptiva de once páginas

30 JUL 1968



- 11 -

foliadas y mecanografiadas por una sola cara y va acompañada de tres hojas de dibujos aclarativos.

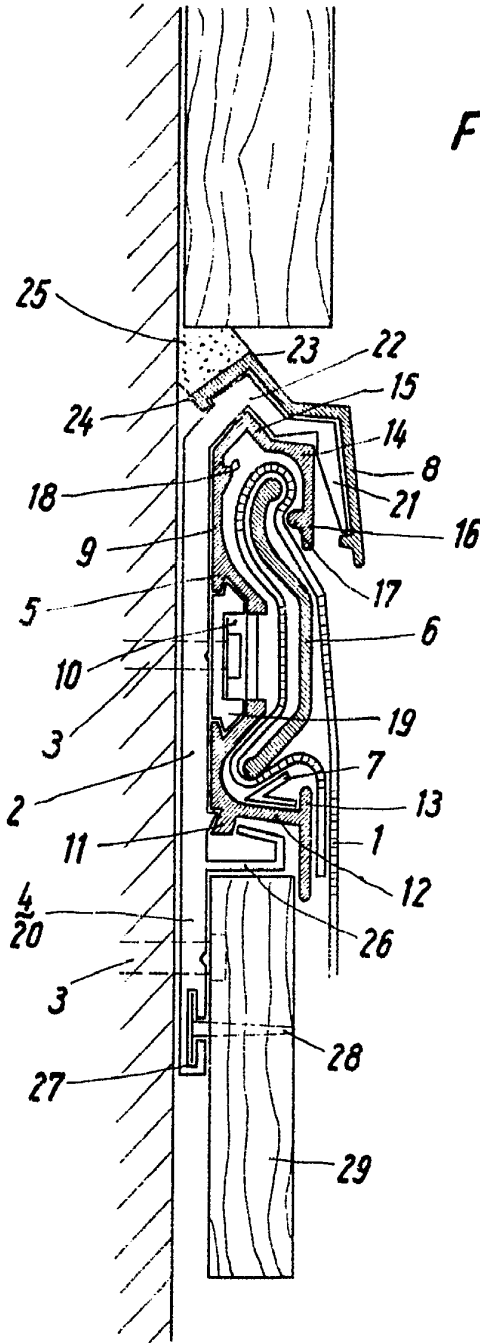
Barcelona, 30 Julio 1968

P. A.

E. ESCRIB
P. P.

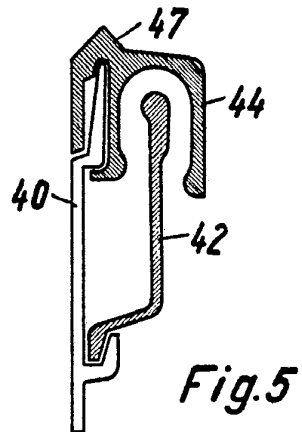
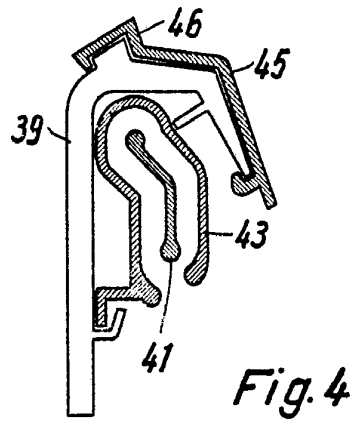
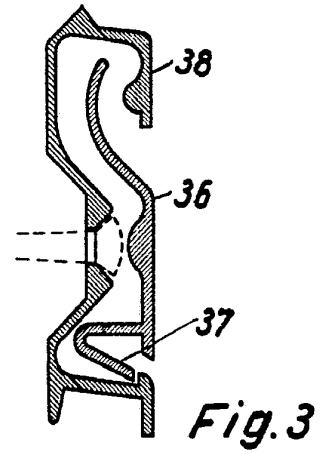
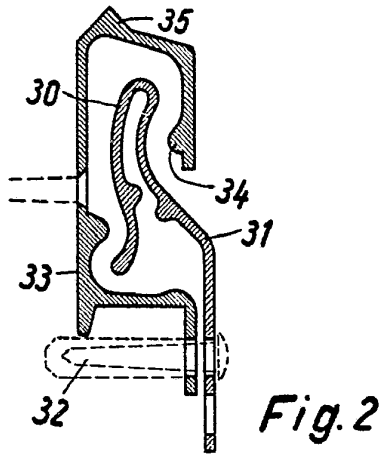


Fig. 1

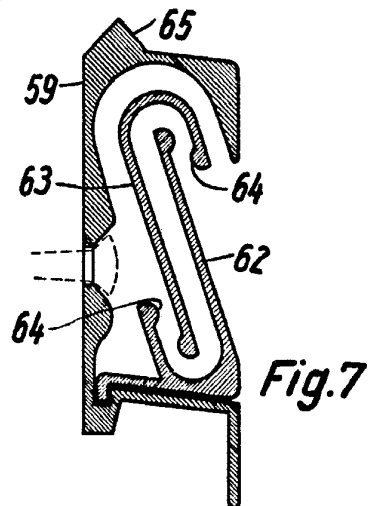
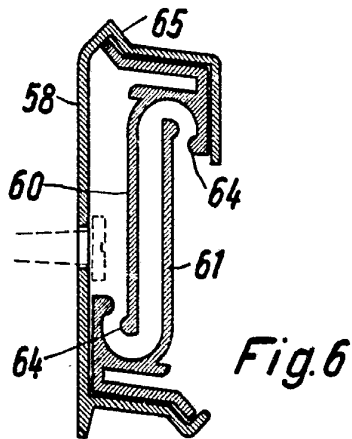


Barcelona, 30 Julio 1968
P.A. I. ESCRIBANA

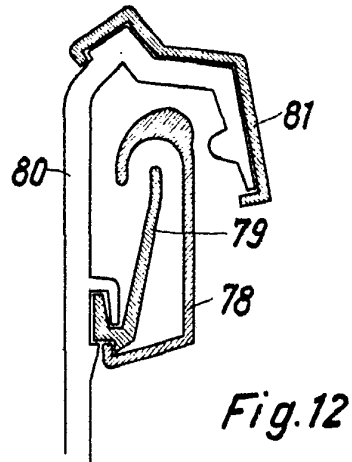
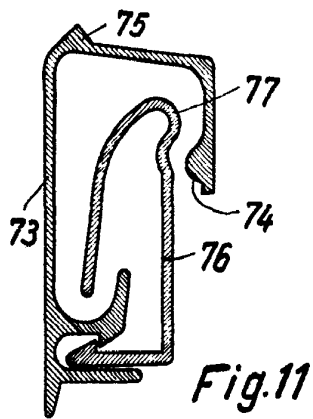
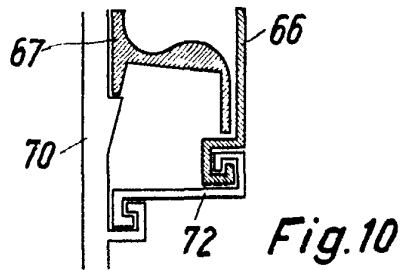
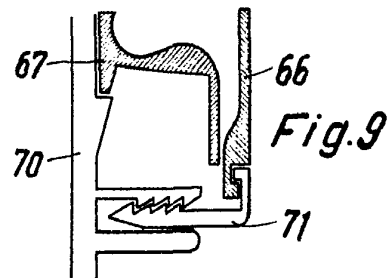
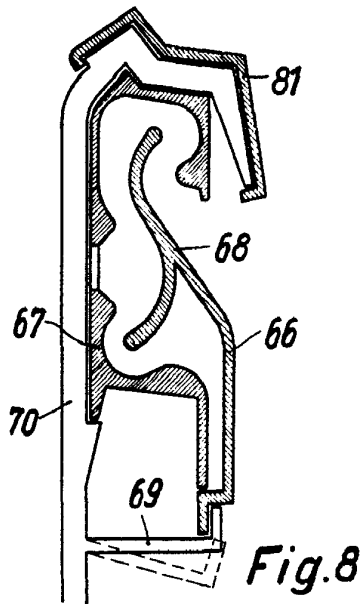
Escala variable.



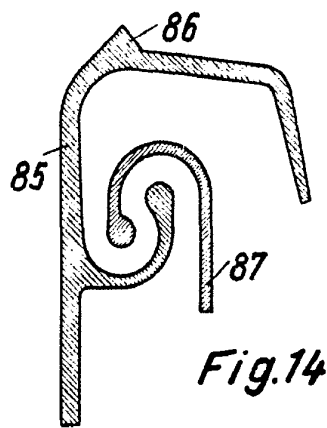
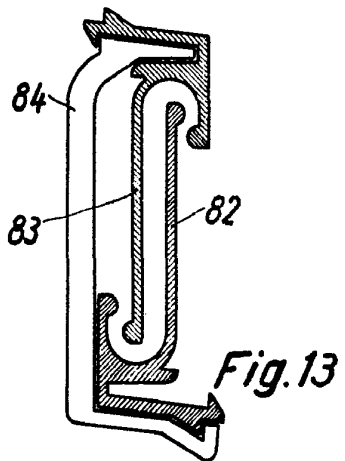
Barcelona, 30 Julio 1968
P.A.



Escala variable.



Barcelona, 30 Julio 1968
P.A.



Escala variable.