(19) OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

(11) Número de publicación: **2 575 928**

(51) Int. CI.:

E03C 1/33 (2006.01)
E03C 1/18 (2006.01)

(12) TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA T3

(96) Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **12.11.2004 E 04820394 (7)**

(97) Fecha y número de publicación de la concesión europea: **08.06.2016 EP 1697596**

(54) Título: **Fregadero**

(30) Prioridad:

25.11.2003 DE 10355032

(45) Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:
04.07.2016

(73) Titular/es:

BLANCO GMBH + CO KG (100.0%)
FLEHINGER STRASSE 59
75038 OBERDERDINGEN, DE

(72) Inventor/es:

SCHNEIDER, WOLFGANG y
OSTERROTH, MICHAEL

(74) Agente/Representante:

DE 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

Fregadero

El presente invento se refiere a una combinación según el preámbulo de la reivindicación 1 de un fregadero, una encimera y al menos un elemento de sujeción del lado de la encimera.

Estos fregaderos con varias piezas son conocidos a través del estado de la técnica: véase por ejemplo el documento FR 2430532. Este documento es considerado como el estado de la técnica más reciente.

En los fregaderos con varias piezas conocidos se fijan los elementos de sujeción del lado del fregadero, por ejemplo escuadras de sujeción, al lado inferior del cerco, en especial se sueldan.

Cuando una escuadra de sujeción se suelda directamente al cerco la consecuencia es que para eliminar los colores de revenido y las deformaciones provocadas por la soldadura es preciso, que la superficie del cerco sea pulida.

Si bien a través del documento EP 0 685 021 B1 se conoce un procedimiento en el que la escuadra de sujeción puede ser soldada al lado inferior de una zona del borde de un fregadero, sin que sea necesario un tratamiento final de la superficie de esta zona del borde es, sin embargo, necesario, que la escuadra de fijación se suelde al fregadero en una zona de transición con curvatura convexa en la que la zona del borde del fregadero se prolonga en zonas del fregadero, que se hallan en zonas situadas más hacia el interior y más profundas que la zona del borde. Si se aplicara esta solución a fregaderos con varias piezas con cerco sería necesario, que este cerco se conformara de una manera especial, sobre todo con una cavidad (conocida como "espejo") para poder aplicar este procedimiento.

A través del documento DE 26 40 935 A1 se conoce el procedimiento de soldar un elemento de sujeción del lado del fregadero directamente al lado exterior de una pared del fregadero. Sin embargo, en él es necesario en cualquier caso un tratamiento final de la superficie del lado de la pared del seno visible para el usuario después del proceso de soldadura para eliminar los colores de revenido y las deformaciones producidas por la soldadura. Además, cuando el elemento de sujeción del lado del fregadero se une directamente con la pared del seno se produce una deformación visible de la pared del seno, cuando al fijar el fregadero a una encimera se transmiten por medio del elemento de sujeción del lado de la encimera fuerzas al elemento de sujeción del lado del fregadero.

El documento FR-A-2 430 532 divulga un fregadero con un seno, quo en su borde superior está provisto de una brida de seno y con un elemento de sujeción del lado del fregadero, que en el estado montado del fregadero coopera con un elemento de sujeción del lado de la encimera para sujetar el fregadero en una encimera, estando unido el elemento de sujeción del lado del fregadero con la brida del seno.

El documento GB-A-2 108 195 divulga un fregadero con una brida de seno y un elemento de sujeción del lado del fregadero, que se configura en una pieza con la brida del seno y que se prolonga en la brida del seno a lo largo de un canto de plegado.

El documento EP-A-1 103 665 divulga un fregadero con una brida de seno y un elemento de sujeción del lado del fregadero pegado a un lado inferior de la brida del seno

El presente invento se basa en el problema de crear una combinación de la clase mencionada más arriba en cuya fabricación no sea necesario un repaso final de las superficies vistas del fregadero y en la que el cerco pueda ser configurada libremente y en especial libre de cavidades.

Este problema se soluciona con las características de la reivindicación 1.

Debido a que según una solución según el invento el elemento de sujeción del lado del fregadero está unido directamente con una zona de la brida del seno, que es ocultada por el cerco y, por lo tanto, no es visible durante el uso del fregadero para el usuario del fregadero se puede prescindir en cualquier caso de un acabado final del fregadero en el punto en el que se fija el elemento de sujeción del lado del fregadero.

Dado que el elemento de sujeción del lado del fregadero está unido con la brida del seno y no con una pared del seno se evita al mismo tiempo una deformación visible de la pared del seno al fijar el fregadero a una encimera.

Además, el cerco del fregadero según el invento puede ser configurada libremente y en especial no necesita ninguna cavidad (llamada "espejo") para poder fijar al fregadero un elemento de sujeción sin trabajos de acabado.

El cerco del fregadero según el invento puede poseer en especial un lado superior esencialmente plano.

En una configuración preferida del fregadero según el invento se prevé, que el elemento de sujeción del lado del fregadero se construya en una pieza con la brida del seno. Con ello se elimina la operación de fijar el elemento de sujeción del lado del fregadero a otro elemento del fregadero.

En especial se puede prever, que el elemento de sujeción del lado del fregadero se prolongue en la brida del seno a lo largo de un canto de plegado. El elemento de fijación del lado del fregadero puede ser realizado, por lo tanto, por el hecho de que una pestaña unida en una pieza con la brida del seno se transforme por medio de procesos de plegado en el elemento de fijación del lado del fregadero.

De manera alternativa de ello también se puede prever, que el elemento de fijación del lado del fregadero se construya como pieza separada de la brida del seno y se fije, con preferencia de manera permanente, a la brida del seno.

Esta solución brinda la ventaja de que el material del elemento de fijación del lado del fregadero puede ser elegido con independencia del material de la brida del seno.

En especial se puede elegir el grueso del material del elemento de fijación del lado del fregadero con independencia del grueso del material de la brida del seno.

Un elemento de fijación del lado del fregadero de esta clase construido como elemento separado de la brida del seno puede ser unido fundamentalmente con cualquier procedimiento adecuado a la brida del seno, por ejemplo con remaches, enclavamiento o análogo.

En especial se puede prever, que el elemento de fijación del lado del fregadero se suelde y/o pegue a la brida del seno.

Resultó ser especialmente ventajoso, que el elemento de fijación del lado del fregadero se fije a una zona de sujeción de la brida del seno orientada esencialmente en sentido horizontal en el estado montado del fregadero.

El cerco del fregadero según el invento se configura con preferencia libre de cavidades, no presentado, por lo tanto, un "espejo" conocido.

El elemento de fijación del lado del fregadero puede poseer fundamentalmente cualquier forma.

Con preferencia se prevé, que el elemento de fijación del lado del fregadero se configure como escuadra de sujeción.

Para poder unir de manera sencilla el elemento de fijación del lado del fregadero durante el montaje del fregadero con un elemento de sujeción del lado de la encimera es favorable, que el elemento de fijación del lado del fregadero posea un elemento de enclavamiento, en especial una ventana de enclavamiento, para el enclavamiento con el elemento de sujeción del lado de la encimera.

En lugar de una ventana de enclavamiento también se puede prever como elemento de enclavamiento un saliente de enclavamiento, que en el estado montado del fregadero se enclava con un elemento de enclavamiento del elemento de sujeción del lado de la encimera.

Además, también se puede prever, que el elemento de fijación del lado del fregadero y el elemento de sujeción del lado de la encimera no estén enclavados entre sí, sino que se unen entre sí por enganche o de otra manera.

El elemento de sujeción del lado de la encimera posee con preferencia un elemento de enclavamiento, que pueda ser enclavado con un elemento de enclavamiento, en especial una ventana de enclavamiento o un saliente de enclavamiento de un elemento de fijación del lado del fregadero.

Además, de manera ventajosa se prevé, que el elemento de sujeción del lado de la encimera posea un elemento de sustentación, que apoye en la encimera en el estado montado del fregadero.

Para poder unir el fregadero por medio del elemento de sujeción del lado de la encimera con la encimera es favorable, que el elemento de sujeción del lado de la encimera posea un elemento de unión, en especial un tornillo de fijación.

Otras características y ventajas del invento son objeto de la descripción siguiente y de la representación gráfica de ejemplos de ejecución.

En el dibujo muestran:

La figura 1, una sección transversal esquemática de una zona del borde de un fregadero, elemento de fijación del lado del fregadero y un elemento de sujeción del lado de la encimera con el que se sujeta el fregadero a una encimera.

La figura 2, una sección esquemática de una pared del seno, una brida de seno y un elemento de fijación del lado del fregadero del fregadero de la figura 1.

La figura 3, una representación esquemática en perspectiva de un elemento de fijación del lado del fregadero del fregadero de las figuras 1 y 2.
La figura 4, una representación esquemática en perspectiva de un elemento de sujeción del lado de la encimera visto desde el lado opuesto de la pared del seno del fregadero en el estado montado del fregadero.
La figura 5, una representación esquemática en perspectiva del elemento de sujeción del lado de la encimera visto desde el lado orientado hacia la pared del seno del fregadero en el estado montado del fregadero.
La figura 6, una sección esquemática del elemento de sujeción del lado de la encimera de las figuras 4 y 5.
La figura 7, una representación esquemática en perspectiva de un fregadero con dos senos en cuyas bridas del seno están conformados elementos de sujeción del lado del fregadero y con un cerco y elementos de sujeción del lado de la encimera, no estando unidos todavía con los senos del fregadero el cerco y los elementos de sujeción del lado de la encimera.
La figura 8, una representación en perspectiva análoga a la de la figura 7, estando unido el cerco con la brida de seno.
La figura 9, una representación en perspectiva análoga a la de la figura 8, habiendo sido enclavados los elementos de sujeción del lado de la encimera con los elementos de fijación del lado del fregadero.
La figura 10, una sección transversal esquemática de una pared de seno, una brida de seno, un elemento de fijación del lado del fregadero, un elemento de sujeción del lado de la encimera y un cerco en una segunda forma de ejecución de un fregadero en la que el elemento de fijación del lado del fregadero se construye como pieza separada de la brida de seno y está fijada a una zona de sujeción horizontal de la brida del seno.
La figura 11, una representación esquemática en perspectiva del elemento de fijación del lado del fregadero de la segunda forma de ejecución.
La figura 12, una vista lateral esquemática del elemento de fijación del lado del fregadero de la según da forma de ejecución.
La figura 13, una representación esquemática en perspectiva de la segunda forma de ejecución de un fregadero con dos senos, un cerco, varios elementos de fijación del lado del fregadero y varios elementos de sujeción del lado de la encimera en la que el cerco, los elementos de fijación del lado del fregadero y los elementos de sujeción del lado de la encimera todavía están separados de los senos del fregadero.
La figura 14, una representación esquemática en perspectiva análoga a la de la figura 13 en la que los elementos de fijación del lado del fregadero están fijados a las bridas de seno de .los senos del fregadero.
La figura 15, una representación esquemática en perspectiva análoga a la de la figura 14 en la que el cerco ha sido unido con las bridas de seno de los senos del fregadero.
La figura 16, una representación esquemática en perspectiva análoga a la de la figura 15 en la que los elementos de sujeción del lado de la encimera han sido enclavados con los elementos de fijación del lado del fregadero.

Los elementos iguales o funcionalmente equivalentes se designan en todas las figuras con los mismos símbolos de referencia.

Un fregadero representado en las figuras 1 a 9 y designado como un todo con la referencia 100 comprende, como se puede ver en la figura 7 dos senos 102, que comprenden cada uno un fondo del seno con un sumidero (no representado), cuatro paredes 104 de seno, que se extienden desde el seno esencialmente en sentido vertical hacia arriba y una brida 106 del seno corrida al lo largo de los bordes superiores de las paredes 104 de los senos.

Como se puede ver con claridad en la figura 2, cada una de las bridas 106 del seno posee una zona 108 de asiento orientada (en el estado montado del fregadero 100) en dirección horizontal, que en su borde interior se prolonga en la pared 104 del seno a lo largo de un canto110 de plegado y en su borde exterior se prolonga a lo largo de una línea 112 de plegado en un bisel 114 del seno descendente hacia el exterior.

Como se puede ver en la figura 7, en el borde 116 exterior del bisel 114 de la brida 106 del seno varios elementos 118 de sujeción del lado del fregadero distanciados entre sí en la dirección longitudinal de la brida 106 del seno.

Como se puede ver perfectamente en la figura 2 cada uno de los elementos 118 de sujeción del lado del fregadero una sección transversal con forma esencial de L con un brazo 120 corto orientado esencialmente en el sentido horizontal en el estado montado del fregadero 100 y un brazo 122 largo orientado esencialmente en el sentido vertical en el estado montado del fregadero, que a lo largo de una línea 124 de plegado se halla a continuación del borde exterior del brazo 120 corto.

El brazo 120 corto se prolonga en su borde interior a lo largo de una línea 126 de plegado en el bisel 114 de la brida 106 del seno.

En esta forma de ejecución se configuran, por lo tanto, los elementos 118 de sujeción del lado del fregadero en una pieza con la brida 106 del seno asignada a él.

Los elementos 118 de sujeción del lado del fregadero pueden ser fabricados en especial recortando una preforma del fregadero de un material previsto para los senos 102 del fregadero, por ejemplo de acero inoxidable, construyendo a partir de esta preforma por embutición la forma deseada de los senos 102 del fregadero con la brida

106 corrida del seno y llevando a continuación los elementos 118 de sujeción del lado del fregadero por plegado alrededor de las líneas 124 y 126 de plegado descritas anteriormente a su forma definitiva.

El brazo 122 largo de cada elemento 118 de sujeción del lado del fregadero está provisto de una ventana128 de enclavamiento con la forma de por ejemplo un orificio de paso cilíndrico.

Como se desprende de la figura 7, el fregadero 100 comprende, además, un cerco 130 con la forma de una placa esencialmente plana, que para cada seno 102 del fregadero posee un orificio 132 de paso, cuyo contorno esquívale esencialmente a la forma del borde interior de la zona 108 de asiento de la brida 106 del seno del seno 102 del fregadero asignado a él en cada caso.

El contorno exterior del cerco 130 sigue a los contornos de los orificios 132 de paso a una distancia predeterminada.

El cerco 130 es unido con el seno 102 del fregadero asentando en la zona 108 de asiento de las bridas 106 de los senos y se suelda con las bridas106 de los senos a lo largo de los bordes 134 de los orificios 132 de paso.

El fregadero 100 creado por la unión del cerco 130 con los senos 102 del fregadero se aloja desde arriba como un todo en un orificio 136 de alojamiento adaptado al contorno exterior del fregadero 100 en una encimera 138 (véase la figura 1).

La zona 140 exterior del borde del cerco 130 se aloja en una cavidad 142 corrida en el lado superior 146 de la encimera 138 alrededor del orificio 136 de alojamiento, de manera, que el lado 144 superior del cerco 130 se halla un poco más baja que el lado 146 superior de la encimera 138.

Para evitar, que el agua pueda legar desde el lado superior del fregadero o de la encimera a la zona por debajo del fregadero 100 se dispone entre la zona140 exterior del borde del cerco 130 y el borde exterior del orificio 142 de la encimera 138 un cordón 148 de un material de hermetización, por ejemplo un material de silicona.

Para fijar el fregadero 100 a la encimera 138 de tal modo, que ya no se pueda extraer hacia arriba del orificio 136 de alojamiento se fijan los elementos 118 de sujeción del lado del fregadero con relación a la encimera 138 por medio de elementos 150 de sujeción del lado de la encimera, de los que se representa uno en las figuras 4 a 6.

Cada uno de los elementos 150 de sujeción del lado de la encimera comprende una pieza 152 cilíndrica central con un eje 154 central, que (en el estado montado) se extiende esencialmente en sentido horizontal.

La pieza 152 central es atravesada por un taladro 156 pasante dispuesto de manera centrada y orientado radialmente (en ele estado montado) provisto de una rosca 158 interior.

En la rosca 158 interior del taladro 156 pasante está mecanizada una rosca 160 exterior de .un tornillo 162 de fijación.

Una parte 164 superior del vástago del tornillo 162 de fijación se extiende hacia arriba por encima del extremo superior del taladro 156 pasante, mientras que una parte 166 inferior del vástago del tornillo 162 de fijación se extiende hacia abajo por encima del extremo inferior del taladro 156 pasante.

Como se puede ver bien en la figura 5, a cada uno de los dos lados de la parte 164 superior del vástago del tornillo 162 de fijación se extiende un brazo 168 de guía superior del elemento 150 de sujeción del lado de la encimera hacia arriba en una dirección radial de la parte 152 central.

Además, desde la superficie del contorno de la parte 152 central se extiende hacia arriba una placa 170 de asiento en una dirección tangencial de la parte 152 central.

Entre los brazos 168 de guía superiores, por un lado, y la placa 170 de asiento, por otro, está dispuestas una placa 172 de enclavamiento, que comprende una parte 174 inferior, conformada en los extremos inferiores de los brazos 168 de guía y que se extiende desde estos oblicuamente con relación a la dirección radial de la parte 152 central en dirección hacia la placa 170 de asiento y una parte 176 superior, que en su canto inferior se prolonga a lo largo de un canto 178 de enclavamiento en la parte 174 inferior y que, partiendo del canto 178 de enclavamiento, se extiende alejándose de la placa 170 de asiento oblicuamente con relación a la dirección radial de la parte 152 central.

Como se puede ver en la figura 5, la parte 174 inferior de la placa 172 de enclavamiento posee una escotadura 180 para dejar pasar la parte 164 superior del vástago del tornillo 162 de fijación a través de la placa 172 de enclavamiento.

De la parte inferior de la superficie envolvente de la parte 152 central se extienden hacia abajo a los dos lados de la parte 166 inferior del vástago del tornillo 162 de fijación dos brazos 182 de guía inferiores en una dirección radial

contraria a la parte 152 central a la dirección longitudinal del brazo 168 de guía superior, que en sus extremos inferiores están unidos entre si por medio de un tabique 184.

Alejándose de este tabique 184 se extiende una placa 186 de fijación, que posee un orificio 188 pasante para el paso de la parte 166 inferior del vástago del tornillos 162 de fijación y en cuya parte 190 inferior asienta una cabeza 192 de tornillo del tornillo 162 de fijación en el estado montado del fregadero 100.

En una dirección contraria a la placa 186 de fijación sobresalen del tabique 184 dos placas 194 de sujeción, que en sus bordes opuestos al tabique 184 soportan una placa 196 de apoyo, que se extiende oblicuamente con relación a la dirección de los brazos 168,182 de guía desde las placas 194 de sujeción hacia arriba y que en su borde 198 superior soporta dos uñas 200.

Los elementos descritos en lo que antecede del elemento 150 de sujeción del lado de la encimera pueden ser construidos (con excepción del tornillo 162 de fijación) como cuerpo moldeado en una pieza con un material plástico, que se fabrica por ejemplo con un procedimiento de inyección.

Para fijar el fregadero 100 por medio de los elementos 150 de sujeción del lado de la encimera a la encimera 138 se coloca sobre cada uno de los elementos 118 de sujeción del lado del fregadero desde por debajo del fregadero 100 un elemento 150 de sujeción del lado de la encimera de tal modo, que la placa 170 de asiento del elemento 150 de sujeción del lado de la encimera asiente con su superficie en el lado exterior del brazo 122 largo opuesto al seno 102 del fregadero y que la placa 172 de enclavamiento del elemento 150 de sujeción del lado de la encimera penetre con su canto 178 de enclavamiento en la ventana 128 de enclavamiento del elementos 118 de sujeción del lado del fregadero, de manera, que el elemento 150 de sujeción del lado de la encimera se enclave con el elementos 118 de sujeción del lado del fregadero.

La placa 196 de apoyo está dispuesta entonces en el lado 202 inferior de la encimera 138.

Por medio de un roscado ulterior del tornillo 162 de fijación en la rosca 158 interior del taladro 156 pasante de la parte 152 central del elemento 150 de sujeción del lado de la encimera se presiona el borde 198 superior de la placa 196 de apoyo contra el lado 202 inferior de la encimera 138, pudiendo clavarse las uñas 200 del borde 198 superior de la placa 196 de apoyo en la encimera 138.

Apretando el tornillo 162 de fijación se arrastra, además, el elementos 118 de sujeción del lado del fregadero enclavado con el elemento 150 de sujeción del lado de la encimera hacia abajo, de manera, que el cerco 130 unido con la brida 106 del seno es presionada contra el lado superior de la encimera 138 y con ello se fija el fregadero 100 en su conjunto con relación a la encimera 138.

Para separar el fregadero 100 de la encimera 138 se extraen los tornillos 162 de fijación de los elementos 150 de sujeción del lado de la encimera de los taladros 156 pasantes de las partes 152 centrales correspondientes hasta que las placas 196 de apoyo se separen de la encimera 138 y los elementos 150 de sujeción del lado de la encimera se puedan retirar hacia debajo de los elementos 118 de sujeción del lado del fregadero, siendo posible extraer después el fregadero 100 hacia arriba del orificio 136 de alojamiento de la encimera 138.

Una segunda forma de ejecución de un fregadero representada en las figuras 10 a 16 se diferencia de la primera forma de ejecución descrita en lo que antecede por el hecho de que los elementos 118 de sujeción del lado del fregadero no están conformados en una pieza en las bridas 106 de los senos, sino que en lugar de ello se construyen como escuadras 204 de sujeción separadas y se fijan después a las bridas 106 de los senos.

Como se puede ver en la figura 10, cada brida 106 de seno posee para ello, además de la zona 108 de asiento y del bisel 114, una zona 206 de sujeción esencialmente horizontal, que se prolonga a lo largo de un a línea 208 de plegado en el bisel 114 de la brida 106 del seno.

Cada una de las escuadras 204 de sujeción, construidas como elementos separados de las bridas 106 de los senos, comprende, como se desprende de las figuras 11 y 12, igual que los elementos 118 de sujeción del lado del fregadero de la primera forma de ejecución un brazo 120 horizontal corto y un brazo 122 vertical largo con una ventana 128 de enclavamiento.

Las escuadras 204 de sujeción con sección transversal con forma de L se asientan con el lado 210 superior del brazo 120 corto en el lado 212 inferior de la zona 206 de sujeción de la brida 106 de seno asignada correspondientemente y se unen con la brida 106 del seno de una manera duradera, por ejemplo por encolado y/o soldadura.

Las escuadras 204 de sujeción se orientan en este caso con preferencia de tal modo, que el brazo122 largo de la escuadra 204 de sujeción esté orientado hacia el seno 102 del fregadero y opuesto a la encimera 138.

Debido a que la escuadra 204 de sujeción no se fija al cerco 130 sino que, en especial, se suelda a la zona 206 de sujeción cubierta por el cerco 130, no es necesario un mecanizado de la superficie del cerco 130.

Además, tampoco es necesario dar al cerco 130 una forma determinada, en especial con cavidades, para poder fijar al fregadero 100 las escuadras 204 de fijación sin alterar la calidad de la superficie del cerco 130.

Por lo demás, la segunda forma de ejecución de un fregadero 100 concuerda desde el punto de vista de la construcción y del funcionamiento con la primera forma de ejecución descrita anteriormente.

En especial, los elementos 118 de sujeción del lado del fregadero con la forma de escuadras 204 de sujeción se pueden unir con la encimera 138 en la segunda forma de ejecución por medio de elementos 150 de sujeción del lado de la encimera configurados igual que en la primera forma de ejecución.

En este sentido se hace referencia a la descripción precedente de la primera forma de ejecución.

REIVINDICACIONES

1. Combinación de un fregadero y una encimera (138) con al menos un elemento (150) de sujeción del lado de la encimera, comprendiendo el fregadero al menos un seno (102) del fregadero provisto en su borde superior de una brida (106) de seno y con al menos un elementos (118) de sujeción del lado del fregadero, que en el estado montado del fregadero (100) coopera con el elemento (150) de sujeción del lado de la encimera (138) para sujetar el fregadero (100) a la encimera (138), estando unido el elementos 118 de sujeción del lado del fregadero con la brida (106) del seno, **caracterizada por que** un cerco (130) fijada al seno (102) del fregadero cubre al menos parcialmente la brida (106) del seno y es presionada durante el montaje del fregadero en la encimera (138) contra un lado superior de la superficie (138i) de trabajo.

2. Combinación según la reivindicación 1, **caracterizada por que** el elemento (118) de sujeción del lado del fregadero se configura en una pieza con la brida (106) del seno.

3. Combinación según la reivindicación 2, **caracterizada por que** el elemento (118) de sujeción del lado del fregadero se prolonga a lo largo de una línea (126) de plegado en la brida (106) del seno.

4. Combinación según la reivindicación 1, **caracterizada por que** el elemento (118) de sujeción del lado del fregadero se configura como pieza separada de la brida (106) del seno y se fija, con preferencia de manera duradera, a la brida (106) del seno.

5. Combinación según la reivindicación 4, **caracterizada por que** el elemento (118) de sujeción del lado del fregadero se fija a una zona (206) de sujeción de la brida (106) del seno orientada esencialmente en sentido horizontal en el estado montado del fregadero (100).

6. Combinación según una de las reivindicaciones 4 ó 5, **caracterizada por que** el elemento (118) de sujeción del lado del fregadero se suelda con la brida (I106) del seno.

7. Combinación según una de las reivindicaciones 4 a 6, **caracterizada por que** el elemento (118) de sujeción del lado del fregadero se pega a la brida (106) del seno.

8. Combinación según una de las reivindicaciones1 a 7, **caracterizada por que** el cerco (130) se configura sin cavidades

9. Combinación según una de las reivindicaciones 1 a 8, **caracterizada por que** el elemento (118) de sujeción del lado del fregadero se configura como escuadra (204) de sujeción.

10. Combinación según una de las reivindicaciones 1 a 9, **caracterizada por que** el elemento 118 de sujeción del lado del fregadero posee un elemento de enclavamiento, en especial una ventana (128) de enclavamiento, para el enclavamiento con el elemento (150) de sujeción del lado de la encimera.

11. Combinación según una de las reivindicaciones 1 a 10, **caracterizada por que** el elemento (150) de sujeción del lado de la encimera posee un elemento (172) de enclavamiento, que puede ser enclavado con un elemento (128) de enclavamiento de un elemento (118) de sujeción del lado del fregadero.

12. Combinación según una de las reivindicaciones 1 a 11, **caracterizada por que** el elemento (150) de sujeción del lado de la encimera posee un elemento (196) de apoyo, que en el estado montado del fregadero (100) apoya en la encimera (138).

13. Combinación según una de las reivindicaciones 1 a 12, **caracterizada por que** el elemento (150) de sujeción del lado de la encimera posee un elemento de fijación, en especial un tornillo (162) de fijación.

Fig. 1

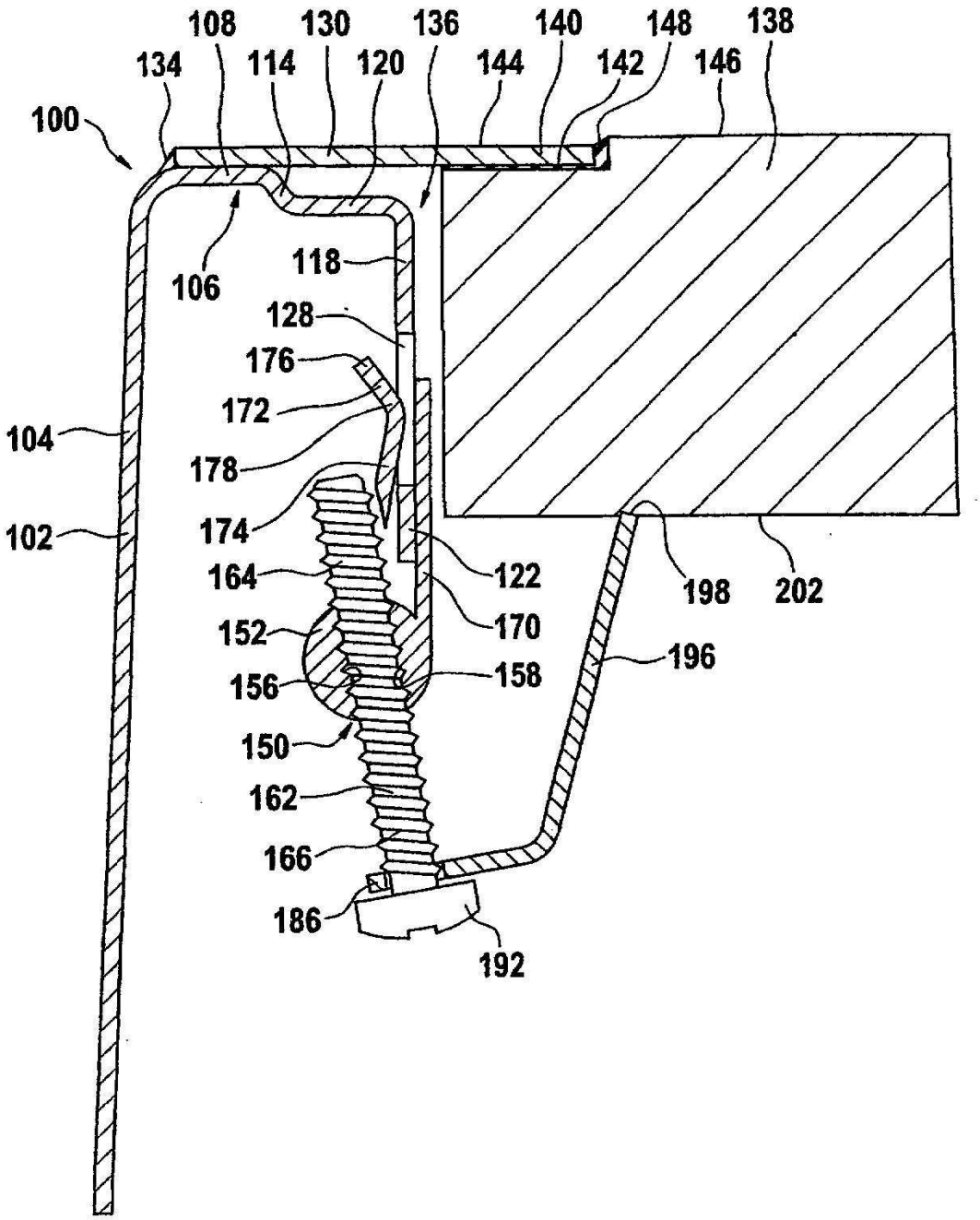

108
130
136
140
148
138
134
114
120
144
142
146
100
106
118
128
176
172
104
178
174
102
164
122
198
202
152
170
196
156
158
150
162
166
186
192

Fig. 2

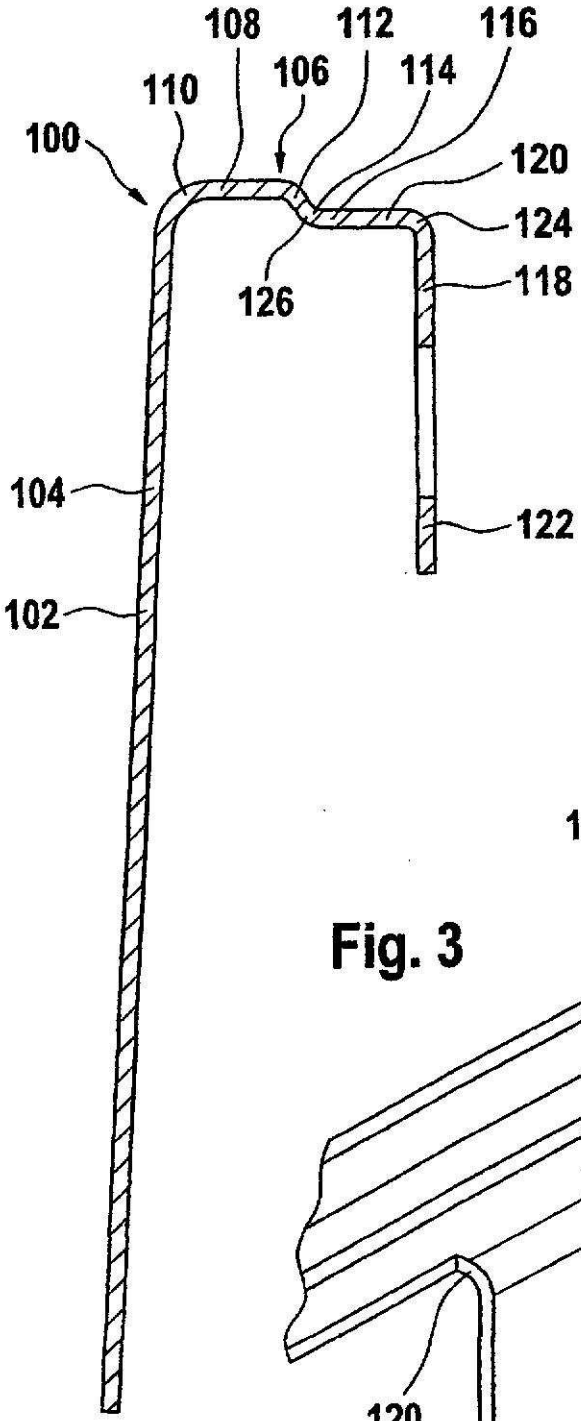

108
112
116
110
106
114
100
120
124
126
118
104
122
102

Fig. 3

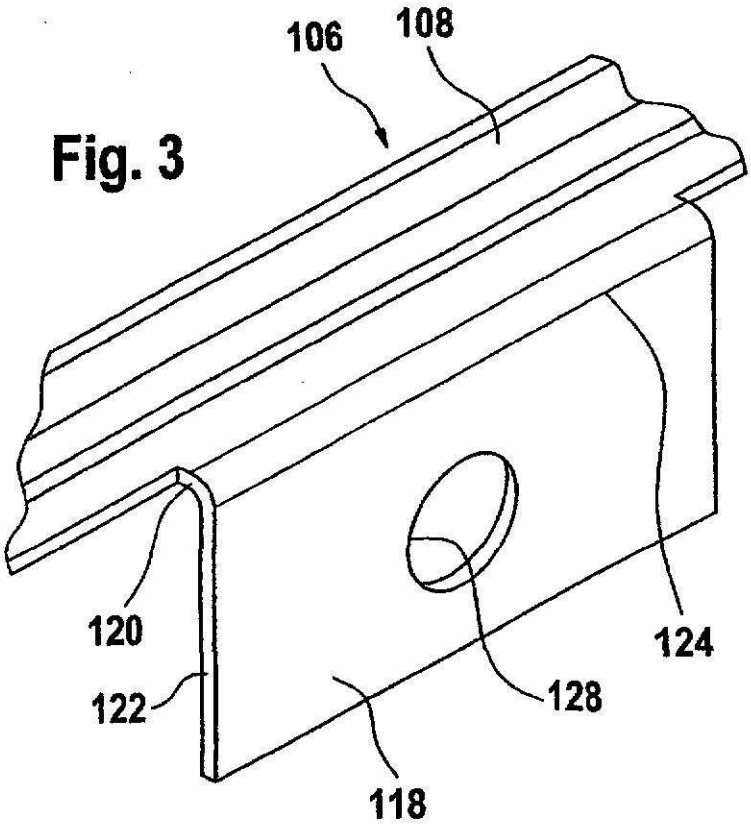

106
108
120
124
128
122
118

Fig. 4

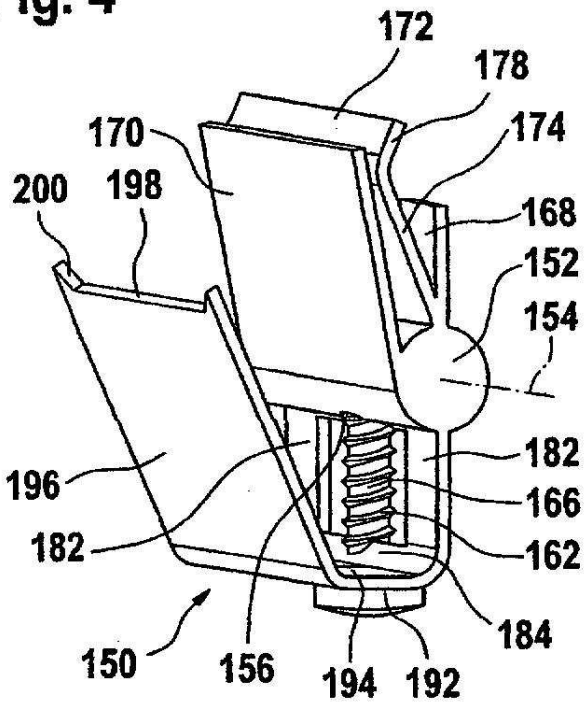

172
178
170
174
200
198
168
152
154
182
196
166
182
162
184
150
156
194
192

Fig. 5

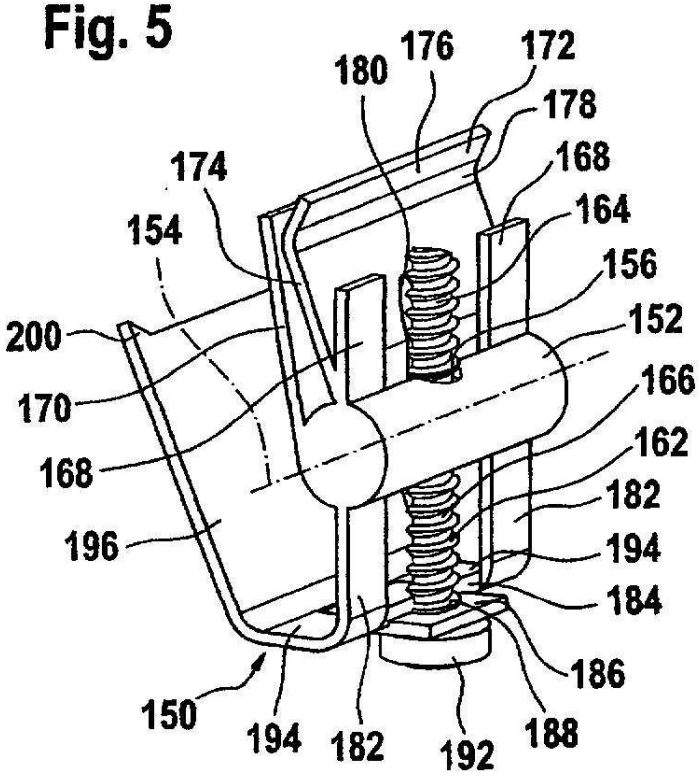
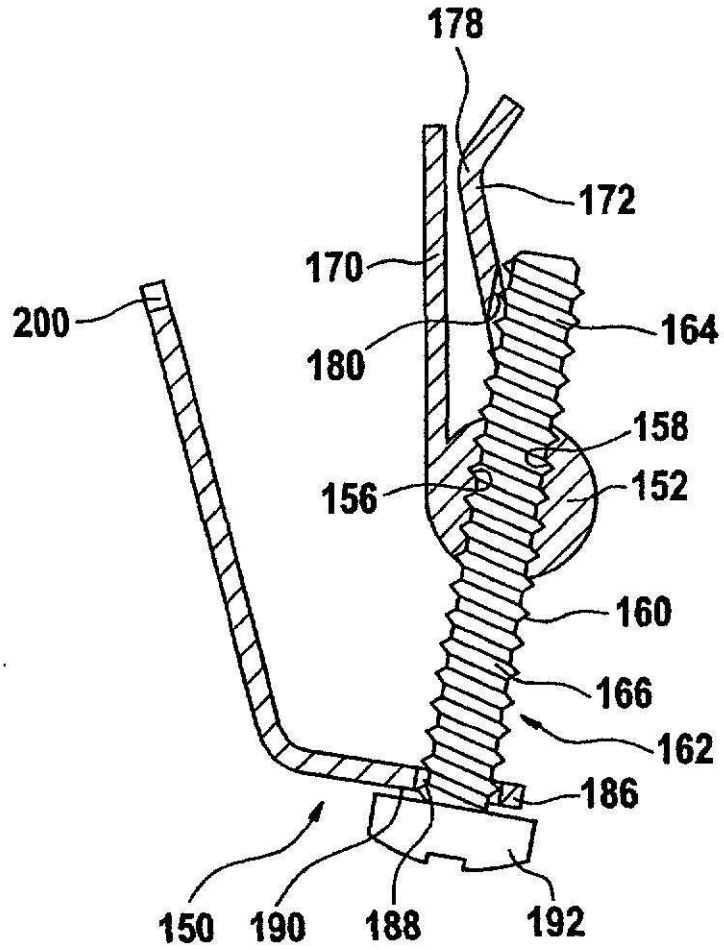

180
176
172
178
174
168
154
164
156
200
152
170
166
168
162
182
196
194
184
186
150
194
182
192
188

Fig. 6


178
172
170
200
164
180
158
156
152
160
166
162
186
150
190
188
192

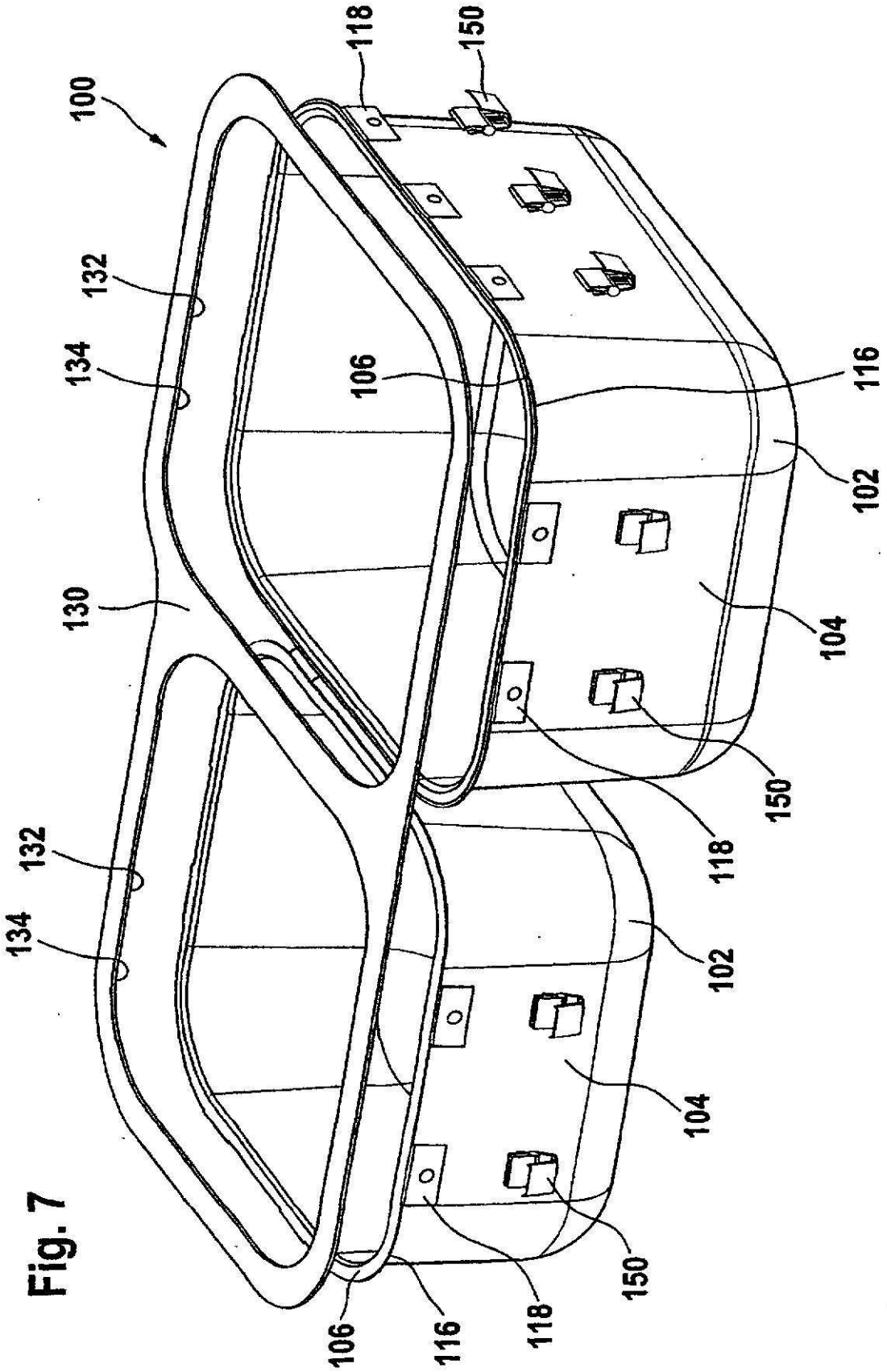

100
118
150
132
134
106
116
102
130
104
150
118
132
134
102
104
150
106
116
118

Fig. 7

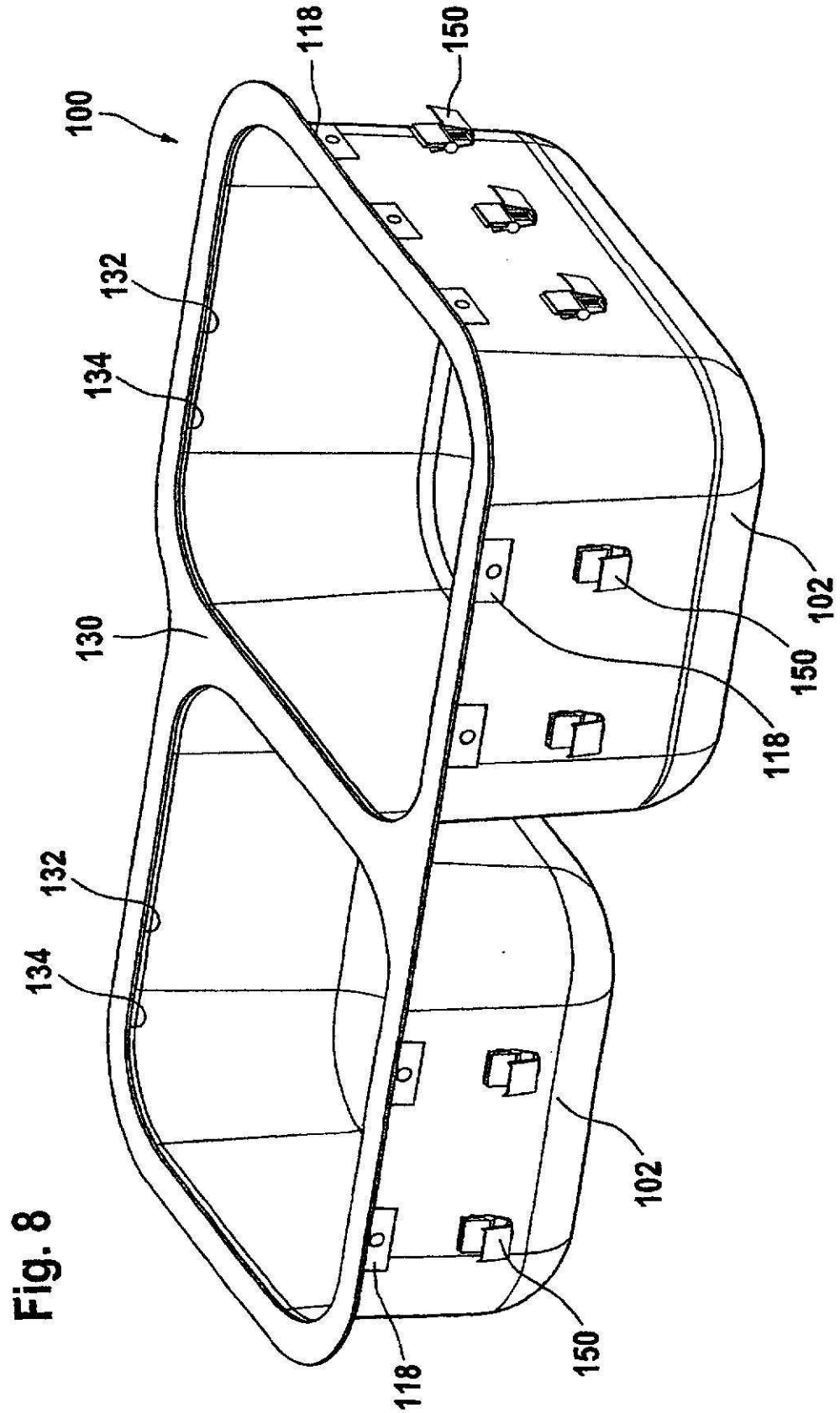


Fig. 8

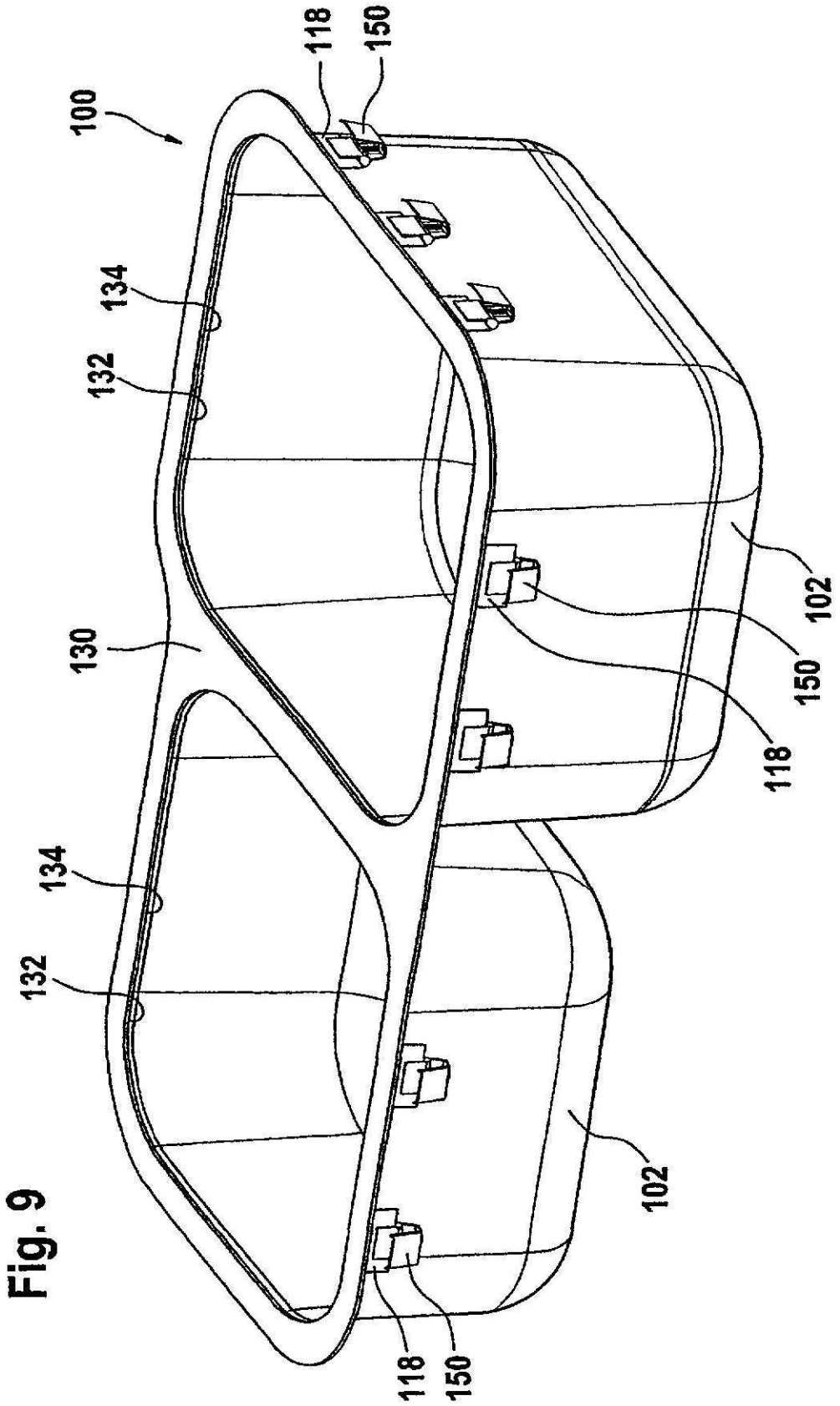


Fig. 9

Fig. 10

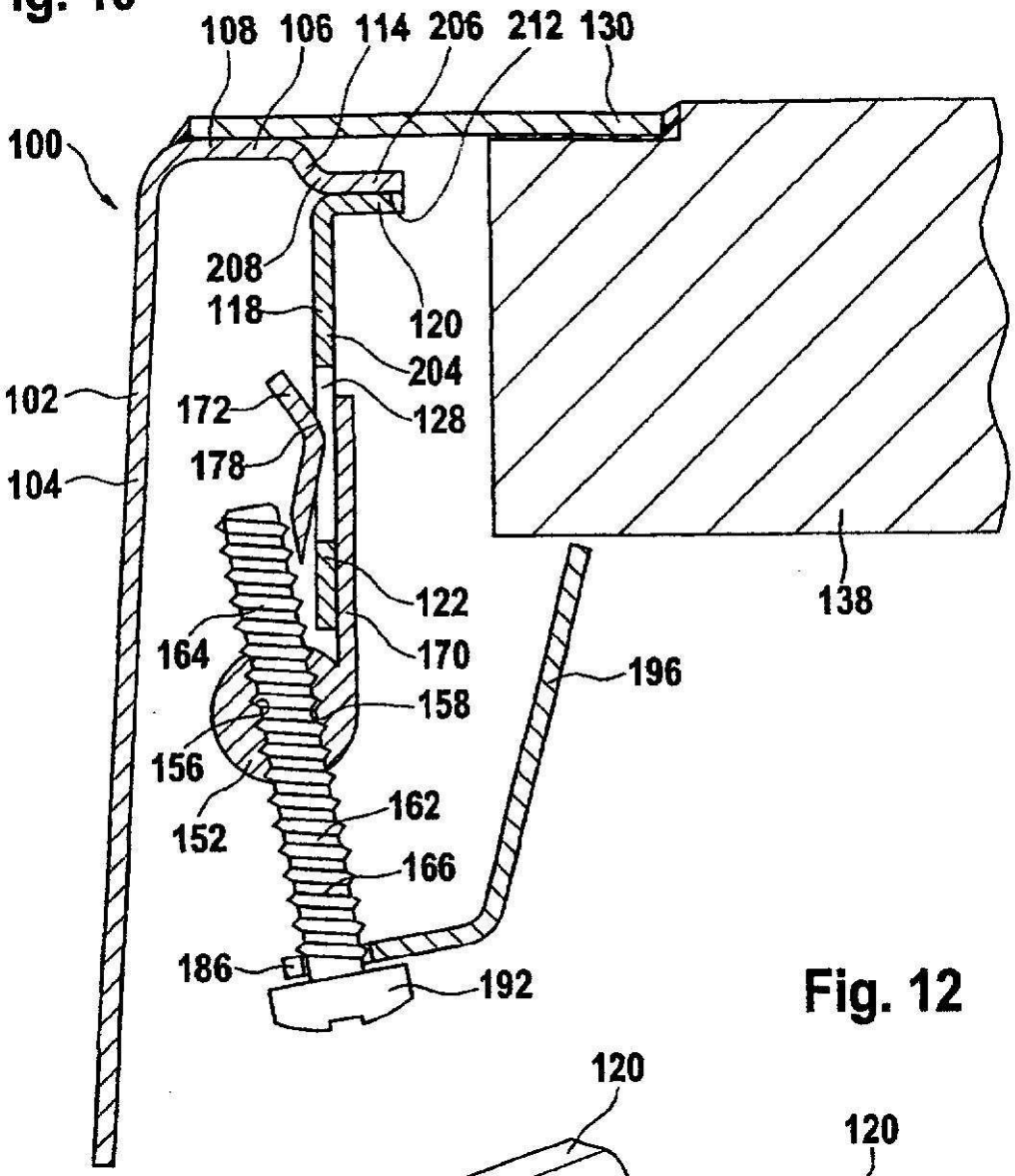


Fig. 12

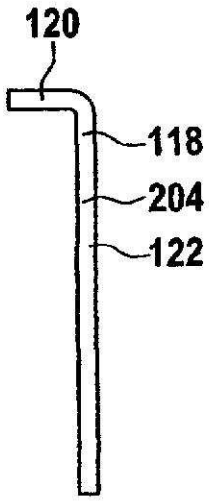
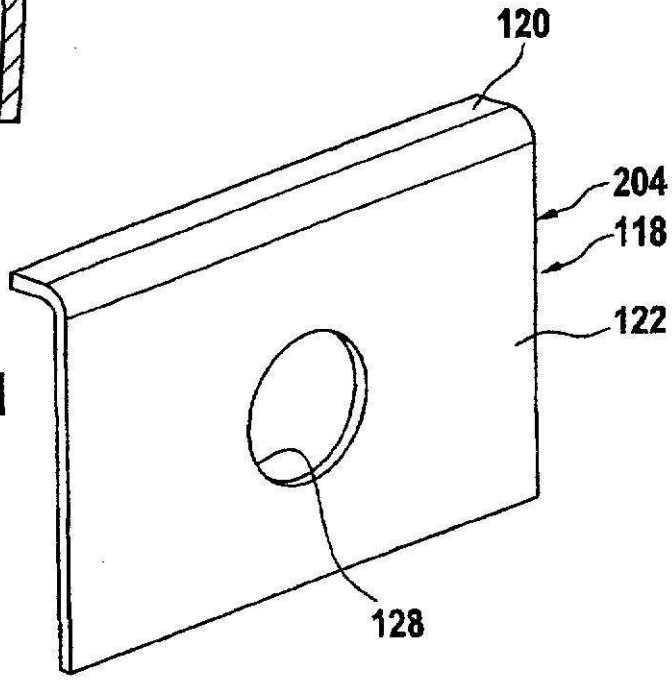


Fig. 11



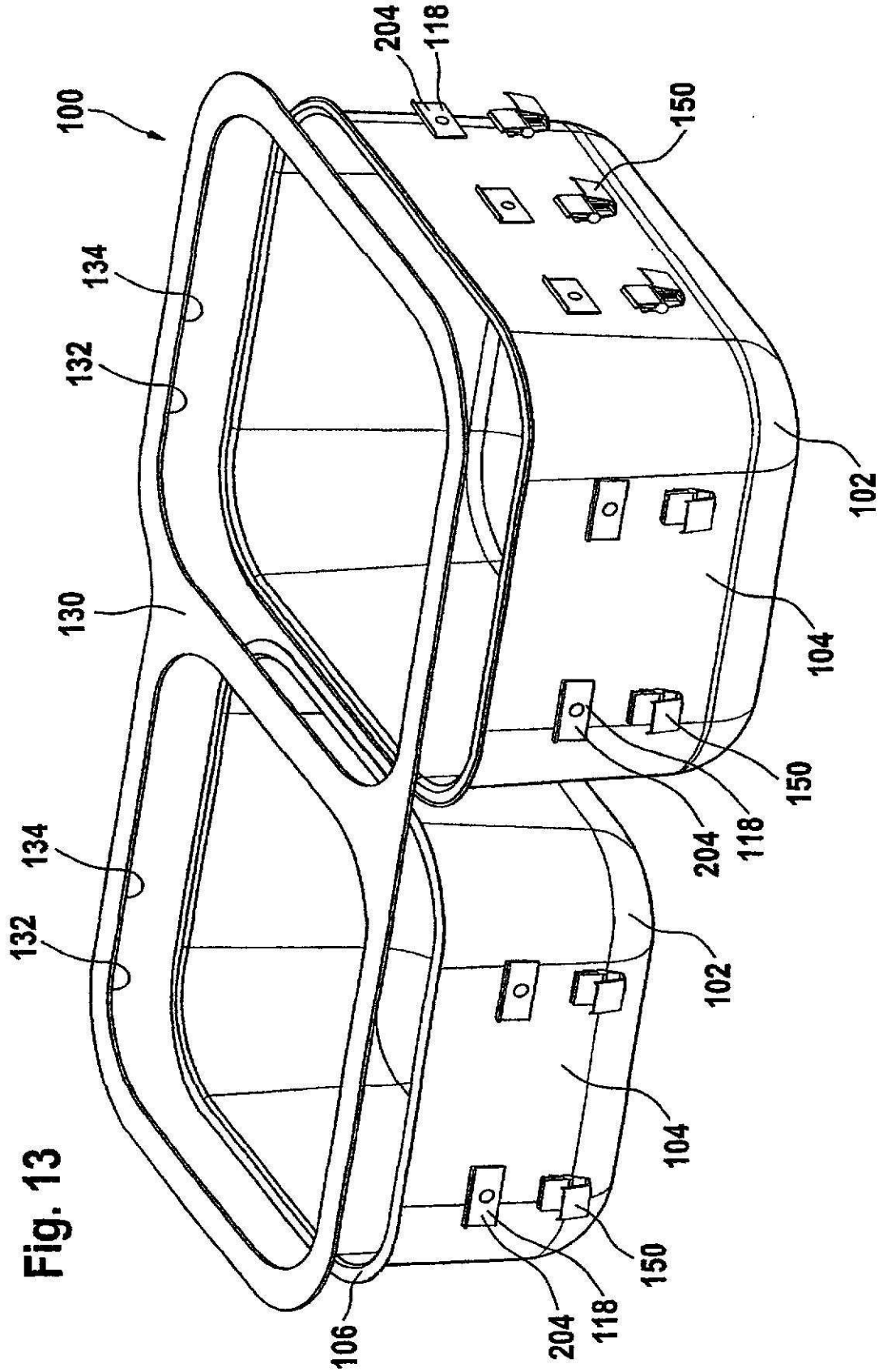

100
204
118
150
134
132
102
130
104
150
204
118
134
132
102
104
150
204
118
106

Fig. 13

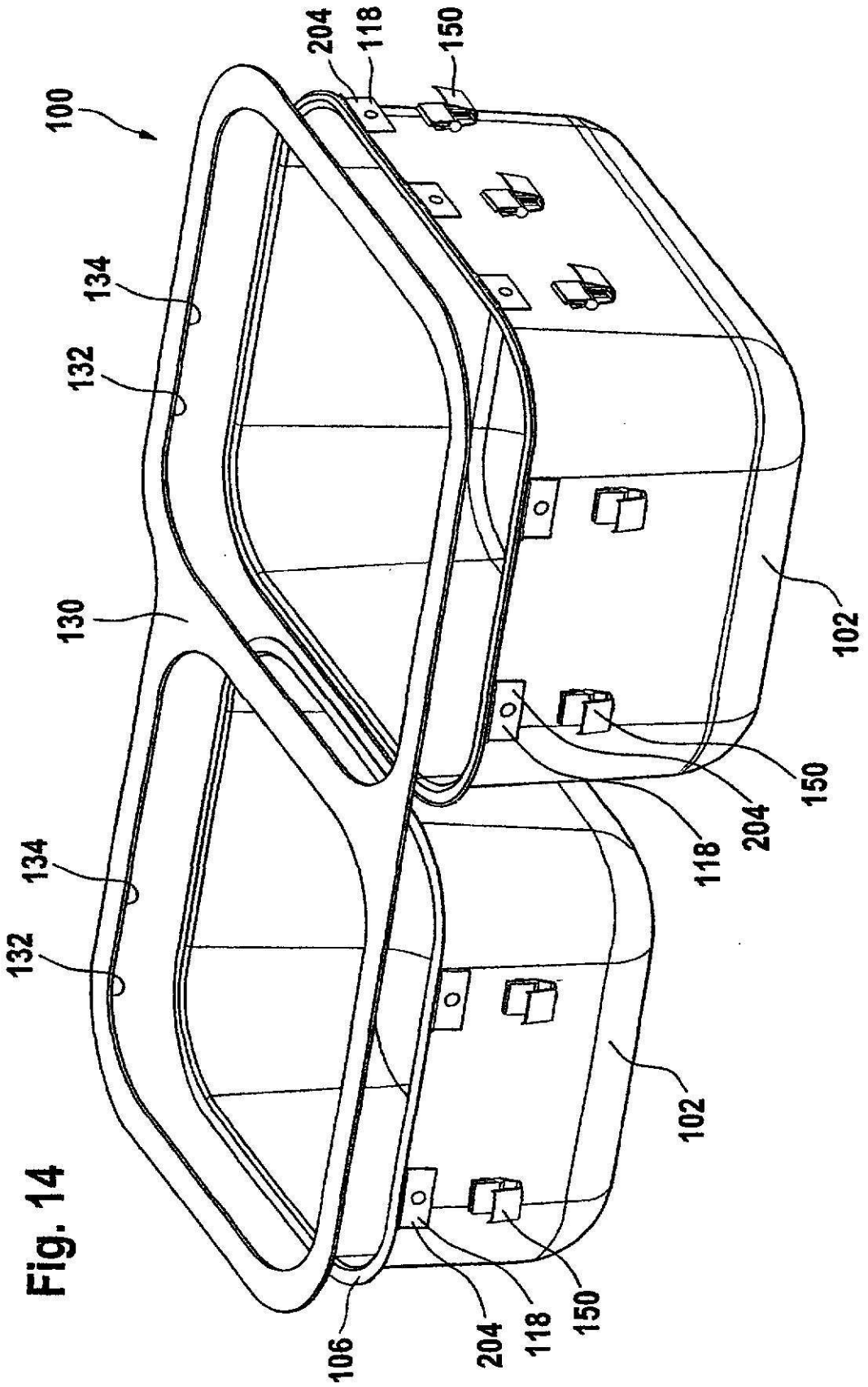


Fig. 14

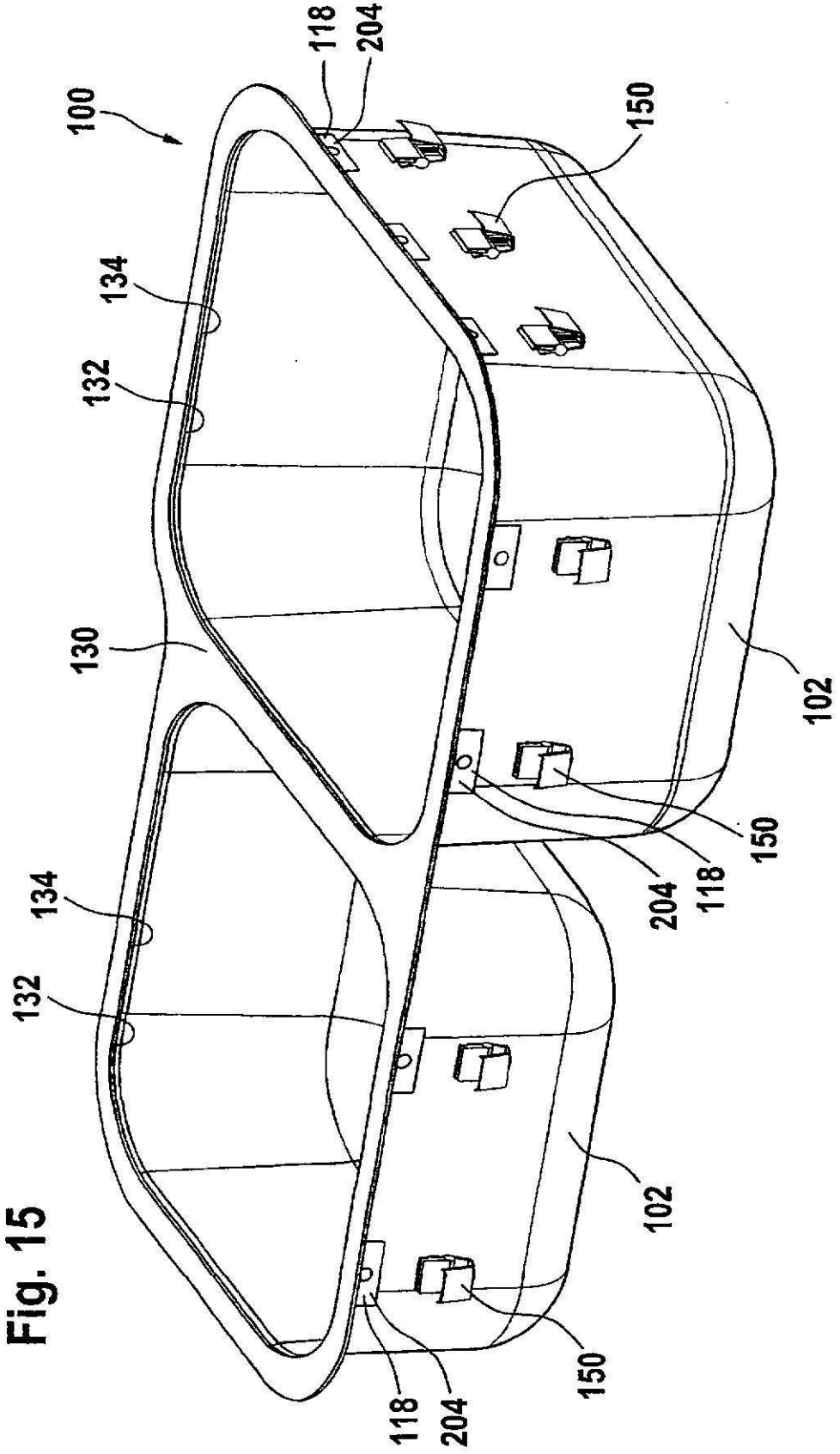

100
118
204
150
134
132
130
102
150
204
118
134
132
102
150
118
204

Fig. 15

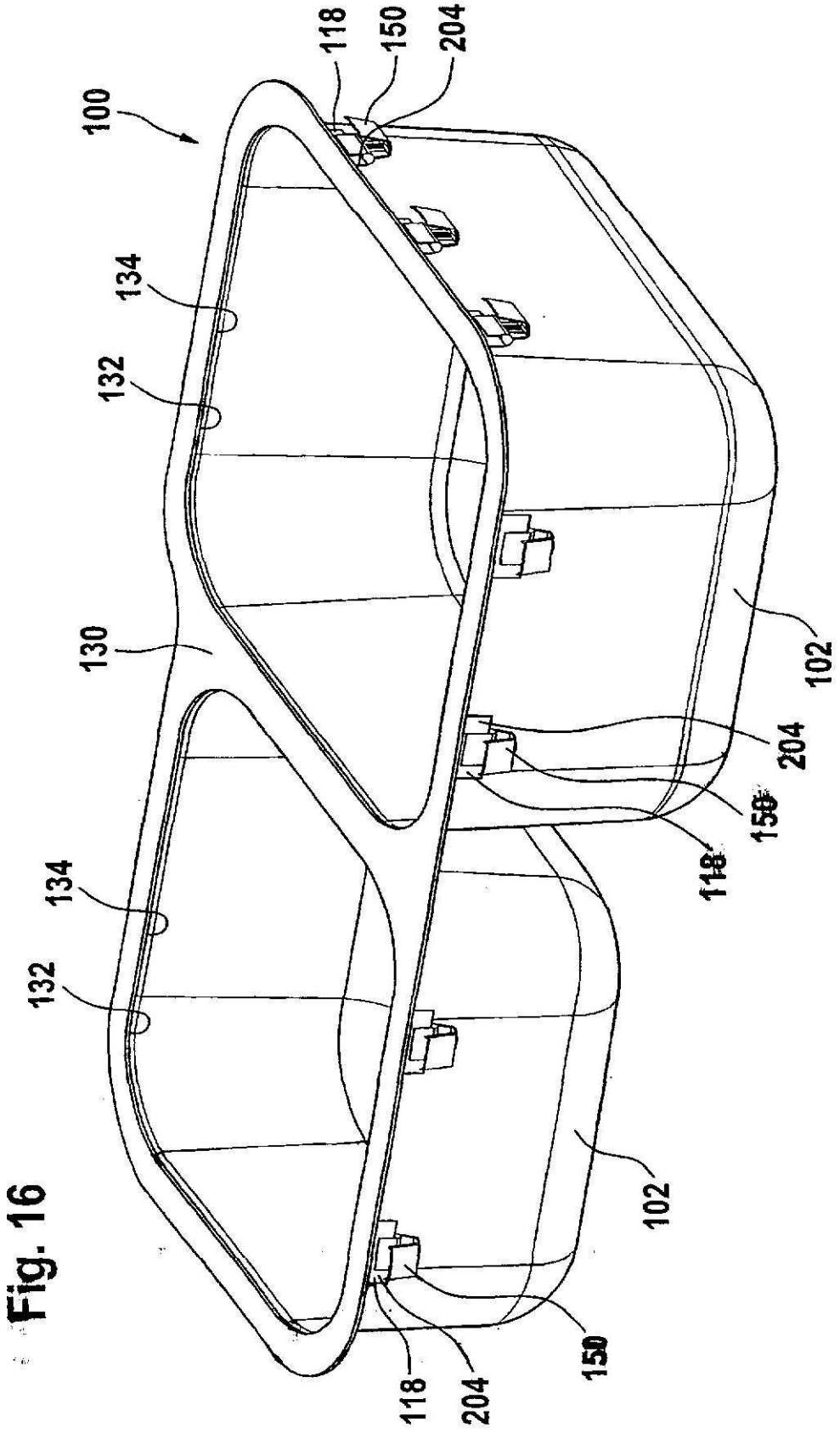

100
118
150
204
134
132
130
102
204
150
118
134
132
102
150
118
204

Fig. 16