



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS
ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **2 674 525**

⑮ Int. Cl.:

A01K 1/00 (2006.01)
A01K 1/03 (2006.01)
A01K 31/08 (2006.01)

⑫

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

⑥ Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **17.02.2015 PCT/IB2015/051162**

⑦ Fecha y número de publicación internacional: **27.08.2015 WO15125069**

⑨ Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **17.02.2015 E 15714636 (6)**

⑩ Fecha y número de publicación de la concesión europea: **28.03.2018 EP 3107379**

④ Título: **Casetta de perro montabile y ventilada**

⑩ Prioridad:

20.02.2014 IT CZ20140004

④ Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:
02.07.2018

⑦ Titular/es:

**BAMA S.P.A. (100.0%)
Via Sandro Pertini 2
55011 Altopascio (LU), IT**

⑦ Inventor/es:

BAIOCCHI, RENZO

⑦ Agente/Representante:

CARPINTERO LÓPEZ, Mario

ES 2 674 525 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

Casetas de perro montable y ventilada

La presente invención se refiere a una caseta de perro montable y ventilada.

En particular, la presente invención se refiere a una caseta de perro montable y ventilada del tipo que comprende simples elementos de enclavamiento y que está equipada con un sistema de ventilación.

Como se sabe, una caseta de perro es una estructura cubierta en la que el perro se encuentra protegido y puede estar hecha de diversos materiales, normalmente madera. En la actualidad también son de uso común los materiales diferentes de la madera para fabricar una caseta de perro, tales como las resinas plásticas o los materiales poliméricos que igualmente presentan un buen comportamiento de aislamiento y son más económicos y livianos que la madera. En la mayor medida posible, la caseta de perro es una estructura cerrada para evitar la pérdida de calor, a excepción de una abertura en la parte delantera, por la que el animal puede entrar o salir. Esta abertura debe estar por encima del nivel del suelo, para prevenir que el agua pueda penetrar en el interior. El techo casi siempre está hecho de un material impermeable y, al igual que el tejado de una casa, está construido con lados inclinados para prevenir que se acumule la nieve o la lluvia, puesto que la caseta de perro es un objeto que principalmente está diseñado para el uso en exteriores.

Sin embargo, a pesar de la abertura en la parte delantera, las casetas de perro disponibles en el mercado no proporcionan una ventilación adecuada y, en particular durante las épocas de calor, no disipan los olores generados por el perro que habita en ellas.

Una solución conocida para este problema se presenta en la solicitud de patente KR20120072273, en la que se describe una caseta de perro que tiene un techo de altura ajustable para prevenir la acumulación de malos olores en el interior de la caseta de perro mediante la ventilación de la caseta de perro. La caseta de perro con un techo de altura ajustable comprende un cuerpo principal de techo y un cuerpo principal de caseta. En el cuerpo principal del techo se encuentra formada una varilla de ajuste. En una ranura formada en el cuerpo principal se inserta la varilla de ajuste y se fija mediante una garra de ajuste. En días lluviosos o fríos, la brecha entre el cuerpo principal del techo y el cuerpo principal de la caseta se bloquean, con el fin de prevenir que el agua de lluvia o el viento frío penetren a través de la brecha.

A pesar de que es ventajoso en numerosos aspectos, solo se puede ajustar la distancia entre el techo entero y las paredes laterales de la caseta de perro, y el techo no puede abrirse solo parcialmente, en el sentido de que una porción del techo se desacopla de la pared lateral de la caseta de perro y otra porción del techo permanece acoplada a la pared lateral de la caseta de perro. Por lo tanto, la ventilación de la caseta de perro no puede regularse ni ajustarse.

El objetivo de la presente invención consiste en proveer una caseta de perro montable y ventilada, del tipo que comprende simples elementos de enclavamiento y que está equipada con un sistema de ventilación que puede regular la ventilación de las casetas de perro, con el fin de superar las limitaciones que aún afectan a las casetas de perro previamente descritas.

De acuerdo con la presente invención, se provee una caseta de perro montable y ventilada como se define en la reivindicación 1.

Para un mejor entendimiento de la presente invención, a continuación se describe una forma de realización preferente, puramente como un ejemplo no limitativo, con referencia a los dibujos adjuntos, en los que:

- 40 - La figura 1 muestra una vista tridimensional de una caseta de perro montable y ventilada de acuerdo con la presente invención;
- La figura 2 muestra una vista despiezada tridimensional de una caseta de perro montable y ventilada de acuerdo con la presente invención;
- La figura 3 muestra una vista tridimensional de la caseta de perro montable y ventilada de acuerdo con la presente invención, sin una pared lateral y la pared delantera;
- La figura 4 muestra una vista tridimensional de la caseta de perro montada y ventilada de acuerdo con la presente invención, sin una pared lateral;
- La figura 5 muestra una vista tridimensional del techo desde abajo y sin una pared lateral de la caseta de perro montable y ventilada de acuerdo con la presente invención;
- La figura 6 muestra una vista tridimensional detallada desde abajo del borde lateral del techo de la caseta de perro montable y ventilada de acuerdo con la presente invención;
- La figura 7 muestra una vista tridimensional de un asidero para abrir y cerrar el techo de la caseta de perro montada y ventilada de acuerdo con la presente invención;
- La figura 8 muestra una vista tridimensional detallada interior del sistema para abrir y cerrar el techo de la caseta de perro montable y ventilada de acuerdo con la presente invención;
- La figura 9 muestra una vista tridimensional exterior lateral del asidero para abrir y cerrar el techo de la caseta de perro montable y ventilada de acuerdo con la presente invención;

- La figura 10 muestra una secuencia para ensamblar la caseta del perro montable y ventilada de acuerdo con la presente invención.

Con referencia estas figuras, se muestra una caseta de perro montable y ventilada de acuerdo con la presente invención. En las figuras 1 y 2 se muestra una caseta de perro montable y ventilada completa, de acuerdo con la 5 presente invención. En detalle, la caseta de perro montable y ventilada 1 mostrada en la figura comprende una base de piso deslizable y removible 2 equipada con ruedas inferiores 2a y una palanca 2b para bloquear/desbloquear el deslizamiento de la base de piso 2; una pared delantera 3 con una abertura 3c para permitir la entrada y salida del perro; una pared posterior 4; paredes laterales 5; un techo inclinado 6 formado por dos elementos modulares 6a y 6b.

10 La figura 3 muestra el interior de la caseta de perro montable y ventilada 1.

Las paredes laterales son de forma rectangular. Más detalladamente, cada pared lateral 5 de la caseta de perro 1 presenta, a lo largo de cada perfil vertical, un borde 5a con un perfil exterior arromo y que en su interior comprende primeros alojamientos 5b que se alternan con segundos alojamientos 5c, diseñados respectivamente para el encaje de primeras protrusiones, 3a y 4a, y segundas protrusiones, 3b y 4b, provistas en los bordes laterales de la pared 15 delantera 3 y de la pared trasera 4. Adicionalmente, cada pared lateral 5 presenta, a lo largo del perfil superior, dos muescas 5d, mejor visibles en la siguiente figura 8, con las que cooperan externamente dos elementos de agarre 5e, tales como clavijas, como se muestra en la figura 2. Básicamente, cada pared lateral 5 se coloca de manera perpendicular con respecto a la pared delantera 3 y la pared trasera 4 y se acoplan entre sí de tal manera que las primeras protrusiones 3a y 4a entran en los alojamientos 5b de las paredes laterales 5 y las segundas protrusiones 20 3b y 4b entran y encajan en los alojamientos 5c por medio de ranuras apropiadas 5f provistas en los mismos, como se muestra en la figura 3 y de manera aún mejor en la figura 8. Ventajosamente, de acuerdo con la presente invención, las segundas protrusiones 3b y 4b presentan regiones elevadas 3d y 4d, diseñadas para encajar dentro de las ranuras 5f.

25 El techo inclinado 6 está formado por la combinación de dos elementos modulares 6a y 6b, mediante el enclavamiento mutuo de regiones apropiadamente excavadas 6aa, que se proveen en un lado del primer elemento componente 6a que componen el techo 6 y que tiene que unirse con el segundo elemento componente 6b, a través de ranuras, no mostradas en la figura, que se proveen en el borde del segundo elemento componente 6b. Adicionalmente, el techo 6 comprende cuatro tapas 7 diseñadas para cerrar las brechas 6ab y 6bb formadas en los 30 elementos 6a y 6b. Una vez ensamblado, el techo 6 presenta en la parte inferior un canal delantero 8 y un canal trasero 8, dentro de los que, en las esquinas, encajan los extremos superiores de los bordes 5a de las paredes laterales 5, así como el borde superior de la pared delantera 3 y de la pared trasera 4, respectivamente, a lo largo del perfil entero del canal 8.

35 Como se muestra en la figura 5, el techo 6 presenta en la parte inferior, en correspondencia con cada lado, una primera protrusión vertical 9 que conecta los canales delantero y trasero 8, diseñada de tal manera que comprende dos rebajes 9a en correspondencia con las muescas 5d, que ventajosamente permiten plegar los asideros 12, como se explicará más abajo, durante el almacenamiento de diferentes casetas de perro. El techo 6 presenta en la parte inferior una segunda protrusión vertical 10 que coopera con la primera protrusión vertical 9 para el centraje de cada pared lateral 5 entre la segunda protrusión vertical 10 y la primera protrusión vertical 9. En el extremo izquierdo y 40 derecho de la segunda protrusión vertical 10, el techo 6 comprende dos elementos de pestillo de cierre por enclavamiento 11, como se muestra de la mejor manera en la figura 6. Más precisamente, con los elementos de pestillo de cierre por enclavamiento 11 se quiere proveer un sistema para el enclavamiento de dos piezas que está basado en la deformación de elementos de plástico específicamente diseñados para un uso simple, también por parte del usuario final.

45 La caseta de perro 1 también comprende, como se muestra en la figura 7, asideros 12 de enganche y desenganche que se proveen en cada pared lateral 5 para permitir el bloqueo y desbloqueo del techo 6 en cada lado, levantándolo así de las paredes laterales 5, de tal manera que se forman regiones de ventilación para la caseta de perro 1, como se explicará de manera más detallada a continuación. Más específicamente, cada asidro 12 para el enganche y desenganche del techo 6 está formado por un elemento rectangular que presenta un tamaño que puede solaparse sobre el aria de las dos muescas 5d de las paredes laterales 5, como se muestra en la figura 8. La figura 7 muestra 50 que el asidro presenta, en el interior de la caseta de perro, clavijas de agarre cilíndricas superiores 12a que pueden asentarse en los elementos de pestillo de cierre por enclavamiento 11. En la superficie interior del asidro 12 se proveen cuatro pestillos de cierre por enclavamiento inferiores 12c. Dentro de los pestillos de cierre por enclavamiento pestillos de cierre por enclavamiento 12c, las clavijas 5e pueden enclavarse alternadamente de dos en dos, con el fin de bloquear el techo en la posición abierta o en la posición cerrada. Además, desde el lado 55 exterior, como se muestra en la figura 9, el asidro 12 presenta una porción elevada 12d comprendida entre los pestillos de cierre por enclavamiento pestillos de cierre por enclavamiento inferiores 12c. Debajo de la porción elevada 12d, se puede insertar una mano para agarrar y ajustar cómodamente las posiciones de apertura A, B, C, D del techo de la caseta de perro 1, como se ilustra en la figura 10. En particular, la posición A del techo 6 de la caseta de perro 1 consiste en que el techo 6 se encuentra completamente asentado en la pared delantera 3 y en la pared 60 trasera 4, descansando sobre las paredes laterales 5, y en que los elementos de agarre 5e se encuentran asentados en los pestillos de cierre por enclavamiento pestillos de cierre por enclavamiento superiores 12b. En cambio, la

5 posición B del techo 6 de la caseta de perro 1 consiste en que el techo 6 presenta su elemento modular 6b levantado con respecto a la pared lateral 5 a la izquierda de la abertura 2, y con respecto a la pared delantera 3 y la pared trasera 4, y que los elementos de agarre 5e de la pared lateral izquierda 5 se encuentran asentados en los pestillos de cierre por enclavamientopestillos de cierre por enclavamiento inferiores 12c del asidero izquierdo 12. En particular, en la posición B, en el lado izquierdo de la caseta de perro 1, se forman regiones internas de ventilación de la caseta de perro 1. La posición C del techo 6 de la caseta de perro 1 consiste en que el techo 6 se posiciona con ambos de sus elementos modulares 6b y 6a de manera elevada con respecto a las paredes laterales 5 y con respecto a la pared delantera 3 y la pared trasera 4, y que los elementos de agarre 5e de ambas paredes laterales 5 se encuentran asentados en los pestillos de cierre por enclavamientopestillos de cierre por enclavamiento inferiores 12c de ambos asideros 12. En particular, en la posición C, tanto en el lado izquierdo como derecho de la caseta de perro 1 se forman regiones de ventilación internas para la caseta de perro 1. Finalmente, la posición D del techo 6 de la caseta de perro 1 consiste en que el techo 6 se posiciona con su elemento modular 6a de manera elevada con respecto a la pared lateral 5 a la derecha de la abertura 3, y con respecto a la pared delantera 3 y la pared trasera 4, y que los elementos de agarre 5e de la pared lateral derecha 5 se encuentran asentados en los pestillos de cierre por enclavamientopestillos de cierre por enclavamiento inferiores 12c del asidero derecho 12. En particular, en la posición D, desde el lado derecho de la caseta de perro 1, se forman regiones de ventilación internas de la caseta de perro 1.

20 Más detalladamente, la caseta de perro 1 equipada con el sistema de ventilación puede cambiarse fácilmente de una posición de uso normal con tan solo la abertura 3c, por la que pueden entrar tanto el perro como el aire, a una posición de ventilación, en la que el techo se encuentra posicionado de manera elevada con respecto a la pared lateral derecha o la pared lateral izquierda y permite el paso de un mayor flujo de aire. La posición normal consiste en posicionar el techo 6 en la posición A por medio de los asideros 12 y, en particular, con los pestillos de cierre por enclavamiento superiores 12b alojadas dentro de los elementos de agarre 5e. En cambio, la posición de ventilación consiste en posicionar el techo 6 en la posición B, C, D por medio de los asideros 12 y, en particular, con los pestillos de cierre por enclavamiento inferiores 12c alojados dentro de los elementos de agarre 5e.

25 Por lo tanto, la caseta de perro montable y ventilada de acuerdo con la presente invención permite aumentar sustancialmente el flujo de aire de entrada y el flujo de aire de salida.

30 Otra ventaja de la caseta de perro montable y ventilada de acuerdo con la presente invención consiste en que se realiza mediante el uso de un juego de componentes que pueden ser fácilmente ensamblados por el usuario final, por lo que se reduce su volumen.

Otra ventaja adicional de la caseta de perro montable y ventilada de acuerdo con la presente invención consiste en que el piso puede ser fácilmente extraído para realizar una fácil operación de limpieza.

Además, gracias al diseño compacto de la caseta de perro montable y ventilada de acuerdo con la presente invención, la misma también puede ser usada dentro de casa, es decir, en interiores.

35 Finalmente, es obvio que la caseta de perro montable y ventilada que se ha descrito e ilustrado aquí puede ser modificada y variada, sin que esto implique apartarse del alcance de la presente invención, como se define en las reivindicaciones adjuntas.

REIVINDICACIONES

1. Una caseta de perro montable y ventilada (1) que comprende una base de piso (2); una pared delantera (3) provista con una abertura (3c) para la entrada y salida del perro y del flujo de aire, así como una pared trasera (4); una pared lateral derecha (5) posicionada a la derecha de la abertura (3c) y una pared lateral izquierda (5) posicionada a la izquierda de la abertura (3c) engranadas entre la mencionada pared delantera (3) y la mencionada pared trasera (4); un techo (6); y un sistema de ventilación configurado para levantar el techo (6) con respecto a la pared delantera (3) y la pared trasera (4) y al menos una de las paredes laterales derecha o izquierda (5), moviéndose dicho techo (6) de una posición de uso normal (A) a al menos una posición de ventilación (B, C, D) que permite la entrada y la salida de un flujo de aire mayor que el flujo de aire que fluye a través de la abertura (3c), **caracterizada porque** el sistema de ventilación comprende:
- al menos dos elementos de agarre (5e) provistos en la cara exterior de cada pared lateral (5) en correspondencia con muescas (5d) formadas a lo largo del perfil superior de cada pared lateral (5);
 - elementos de pestillo de cierre por enclavamiento (11) provistos de dos en dos debajo de los perfiles laterales inferiores del techo (6); y
 - al menos un asidero de enganche/desenganche derecho (12) y al menos un asidero de enganche/desenganche izquierdo (12), provistos en cada pared lateral (5), formados por un elemento rectangular que presenta un área que puede solaparse sobre las muescas (5d) y que comprende, en el borde superior de su superficie interior, clavijas de agarre cilíndricas (12a) que pueden engranar con los elementos de pestillo de cierre por enclavamiento (11), y, en la superficie interior inmediatamente por debajo de las clavijas de agarre cilíndricas (12a), dos pestillos de enclavamiento superiores (12b) y dos pestillos de cierre por enclavamiento inferiores (12c), con los que los elementos de agarre (5e) pueden engranar alternadamente de dos en dos.
2. Una caseta de perro montable y ventilada (1) de acuerdo con la reivindicación 1, **caracterizada porque** el asidero (12) presenta, en su superficie exterior, una porción elevada (12d) comprendida entre los pestillos de cierre por enclavamiento inferiores (12c) y por debajo de la que un usuario puede insertar la mano.
3. Una caseta de perro montable y ventilada (1) de acuerdo con la reivindicación 1, **caracterizada porque** el techo (6) comprende un primer elemento modular (6a) y un segundo elemento modular (6b) que pueden enclavarse entre sí mediante la interconexión entre regiones apropiadamente excavadas (6aa) provistas en un lado del primer elemento modular (6a) y ranuras provistas en el borde del segundo elemento modular (6b), pudiendo el segundo elemento modular (6b) enclavarse con la pared lateral izquierda (5) y pudiendo el primer elemento modular (6a) enclavarse con la pared lateral derecha (5).
4. Una caseta de perro montable y ventilada (1) de acuerdo con la reivindicación 1, **caracterizada porque** las paredes delantera y trasera (3, 4) están provistas, en sus bordes laterales, con primeras protrusiones (3a, 4a) alternadas con segundas protrusiones (3b, 4b) que presentan regiones elevadas (3d, 4d).
5. Una caseta de perro montable y ventilada (1) de acuerdo con las reivindicaciones 1 y 4, **caracterizada porque** las paredes laterales (5) están provistas, a lo largo de cada perfil vertical, con un borde (5a) que presenta un perfil exterior romo y que internamente comprende primeros alojamientos (5b) que se alternan con segundos alojamientos (5c), estando los primeros alojamientos (5b) diseñados para el encaje de las primeras protrusiones (3a, 4a) y estando los segundos alojamientos (5c) diseñados para el encaje de las regiones elevadas (3d, 4d) de las segundas protrusiones (3b, 4b) dentro de ranuras (5f) comprendidas en los segundos alojamientos (5c).
6. Una caseta de perro montable y ventilada (1) de acuerdo con las reivindicaciones 1 y 5, **caracterizada porque** el techo (6) en la parte inferior está provisto con un canal delantero (8) y un canal trasero (8), dentro de los que, en las esquinas, pueden encajar extremos superiores de los bordes (5a) de las paredes laterales (5), y a lo largo de todo su perfil puede encajarse el borde superior de las paredes delantera y trasera (3, 4), y **porque** el techo (6) está provisto en la parte inferior, en cada lado, con una primera protrusión vertical (9) que conecta entre sí a los canales delantero y trasero (8) y comprende dos rebajes (9a) en correspondencia con las muescas (5d), y con una segunda protrusión vertical (10) en posición adelantada con respecto a la primera protrusión vertical (9) y que coopera con la misma para el centraje de cada pared lateral (5) entre la segunda protrusión vertical (10) y la primera protrusión vertical (9).
7. Una caseta de perro montable y ventilada (1) de acuerdo con la reivindicación 6, **caracterizada porque** el techo (6) alberga los elementos de pestillo de cierre por enclavamiento (11) en los extremos izquierdo y derecho de la segunda protrusión vertical (10).
8. Una caseta de perro montable y ventilada (1) de acuerdo con la reivindicación 1, **caracterizada porque** la posición de uso normal (A) se lleva a cabo con el techo (6) completamente asentado sobre las paredes delantera y trasera (3, 4) y descansa sobre las paredes laterales (5), y con los elementos de agarre (5e) introducidos en los pestillos de cierre por enclavamiento superiores (12b).
9. Una caseta de perro montable y ventilada (1) de acuerdo con las reivindicaciones 1 y 3, **caracterizada porque** la posición de ventilación (B) se lleva a cabo con el segundo elemento modular (6b) del techo (6) levantado con respecto a la pared lateral izquierda (5) y con respecto a las paredes delantera y trasera (3, 4), y con los elementos de agarre (5e) de la pared lateral izquierda (5) asentados en los pestillos de cierre por enclavamiento inferiores (12c).

del asidero izquierdo (12).

10. Una caseta de perro montable y ventilada (1) de acuerdo con las reivindicaciones 1 y 3, **caracterizada porque** la posición de ventilación (C) se lleva a cabo con, tanto el primer como el segundo elemento modular (6b, 6a), levantados con respecto a las paredes laterales (5) y con respecto a la pared delantera y la pared trasera (3, 4), y 5 con los elementos de agarre (5e) de ambas paredes laterales (5) asentados en los pestillos de cierre por enclavamiento inferiores (12c) de ambos asideros derecho e izquierdo (12).

11. Una caseta de perro montable y ventilada (1) de acuerdo con las reivindicaciones 1 y 3, **caracterizada porque** la posición ventilada (D) se lleva a cabo con el primer elemento modular (6a) del techo (6) levantado con respecto a la pared lateral derecha (5) y con respecto a las paredes delantera y trasera (3, 4), y con los elementos de agarre (5e) 10 de la pared lateral derecha (5) asentados en los pestillos de cierre por enclavamiento inferiores (12c) del asidero derecho (12).

12. Una caseta de perro montable y ventilada (1) de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones precedentes, **caracterizada porque** la base de piso (2) puede deslizarse y removese por medio de ruedas inferiores (2a) y de un asidero (2b) para bloquear/desbloquear el deslizamiento de la base de piso (2).

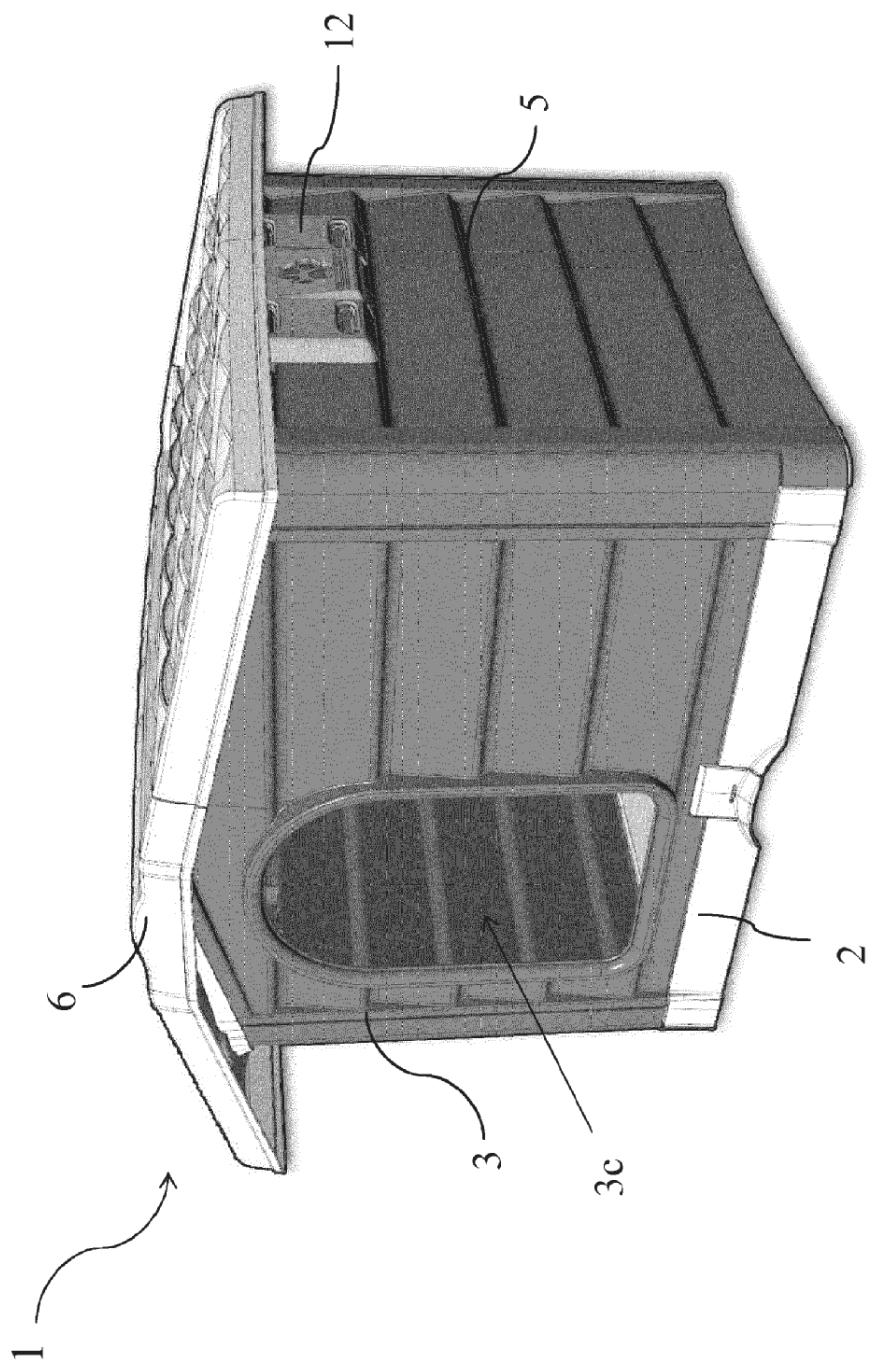


Fig. 1

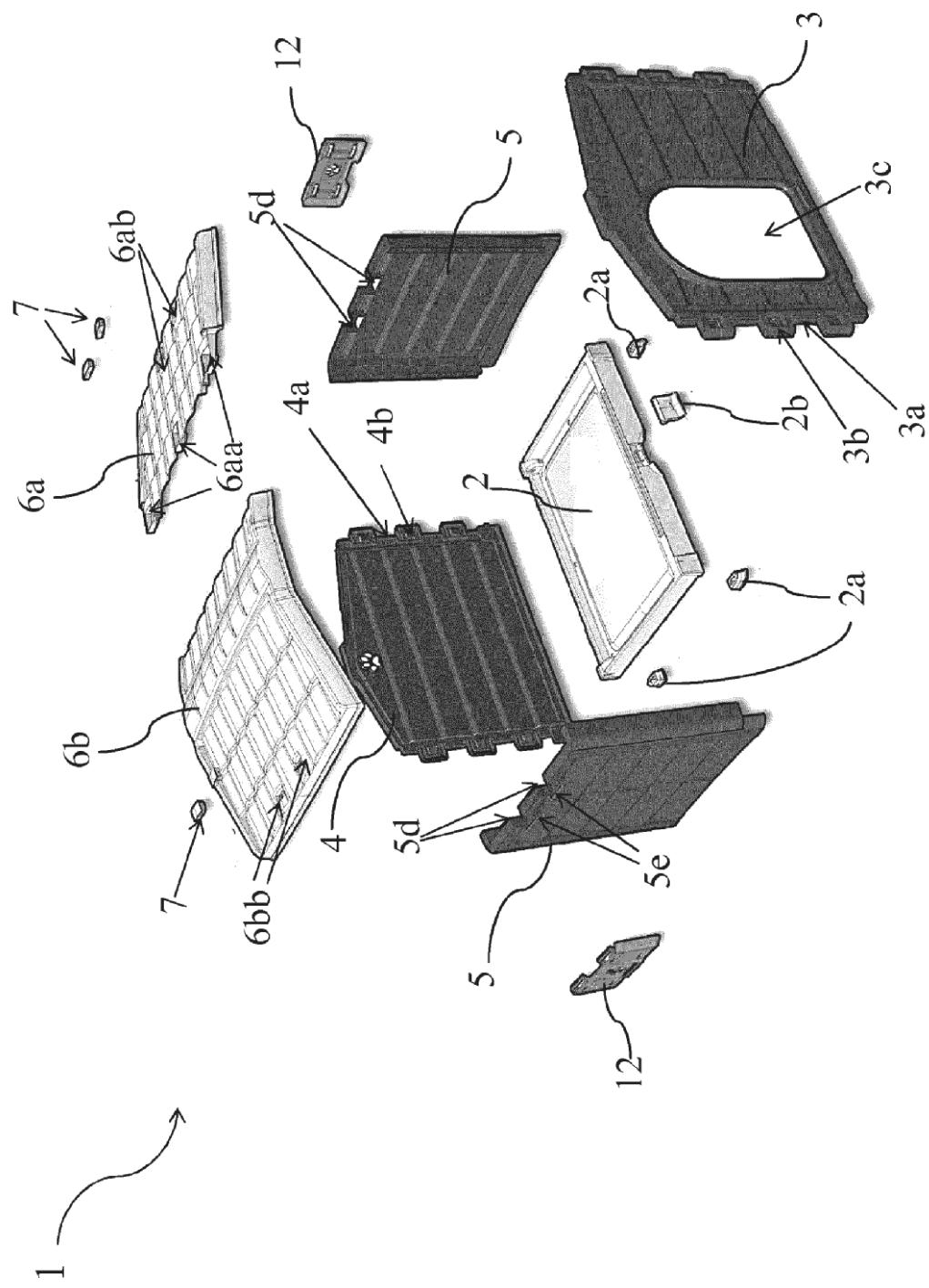


Fig. 2

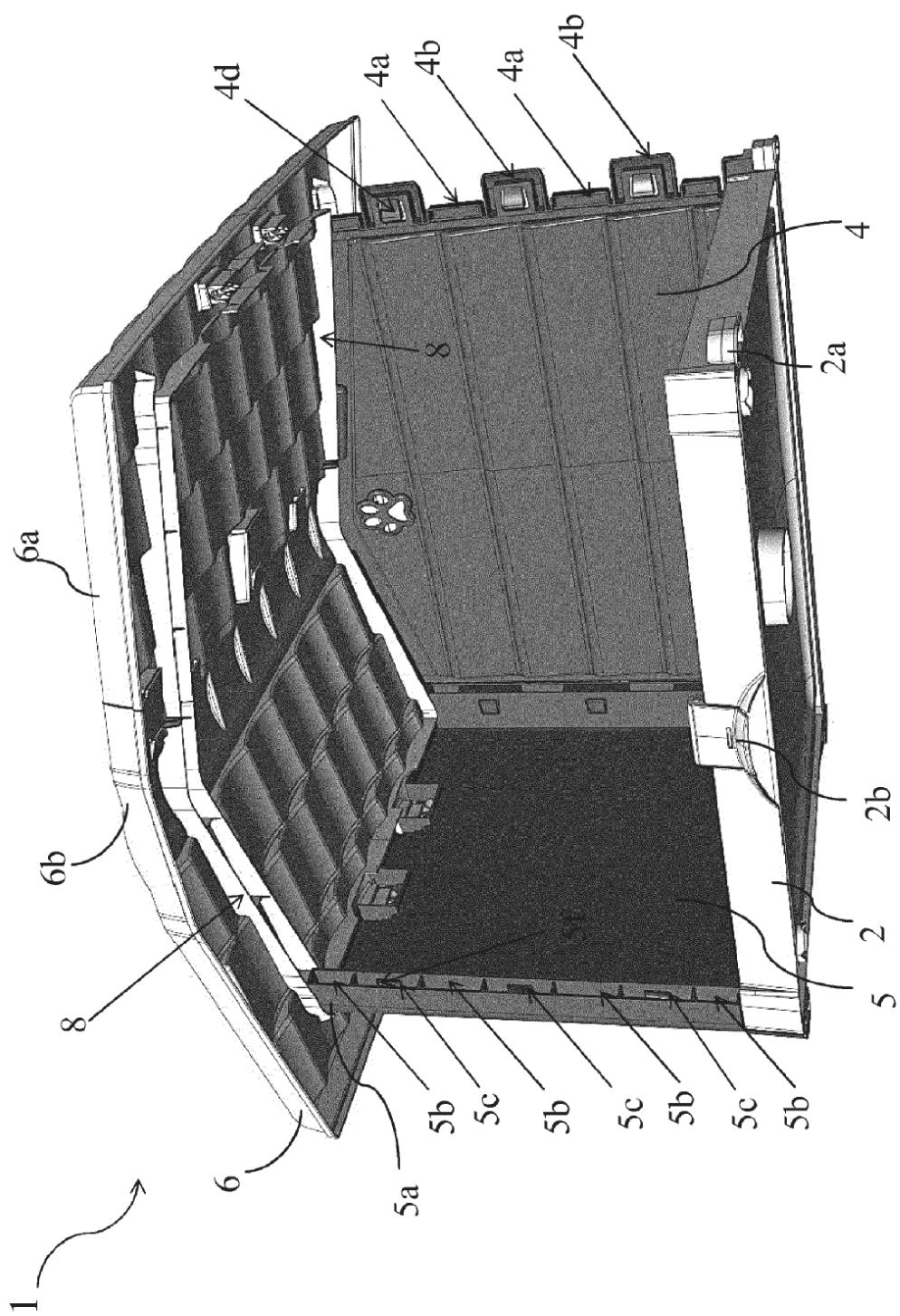


Fig. 3

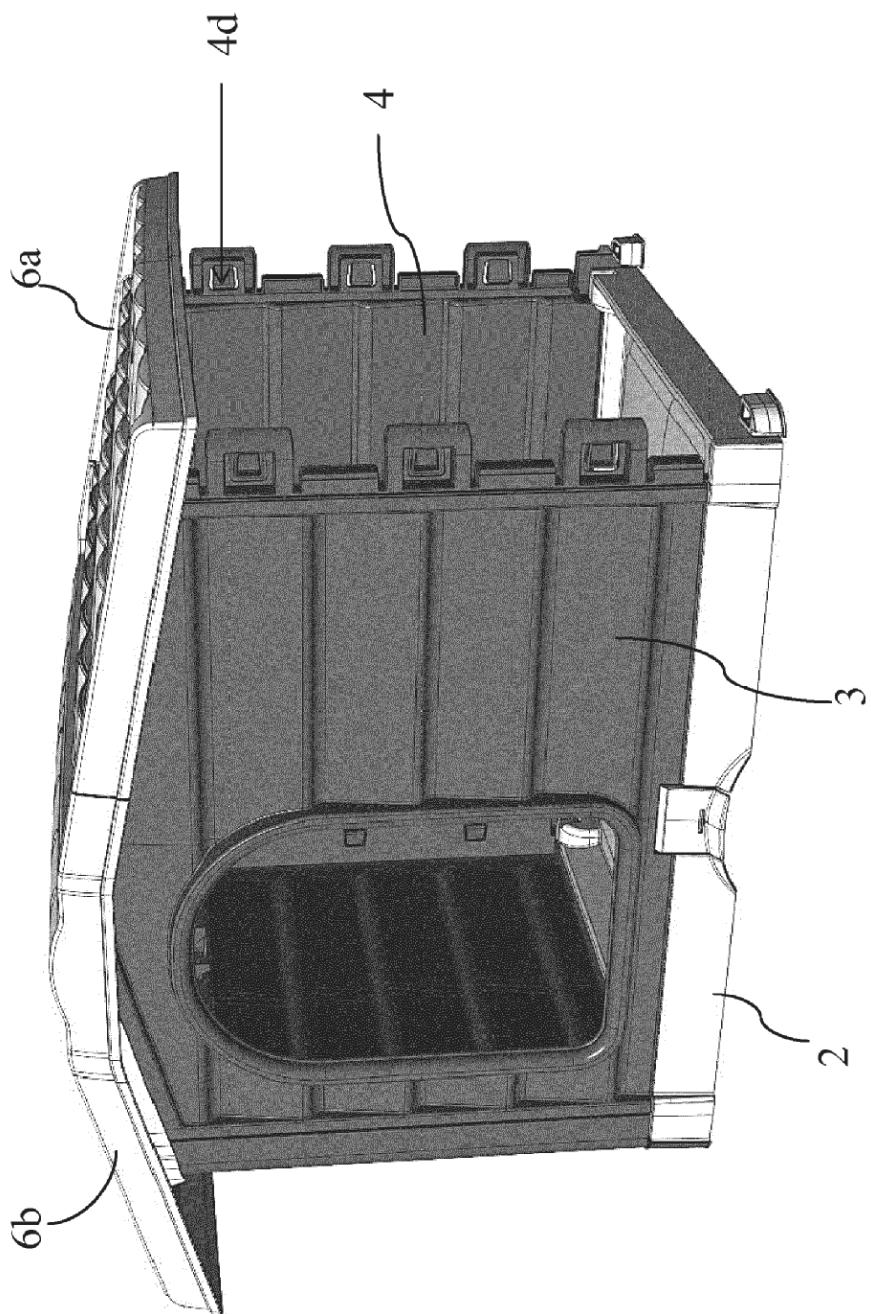


Fig.4

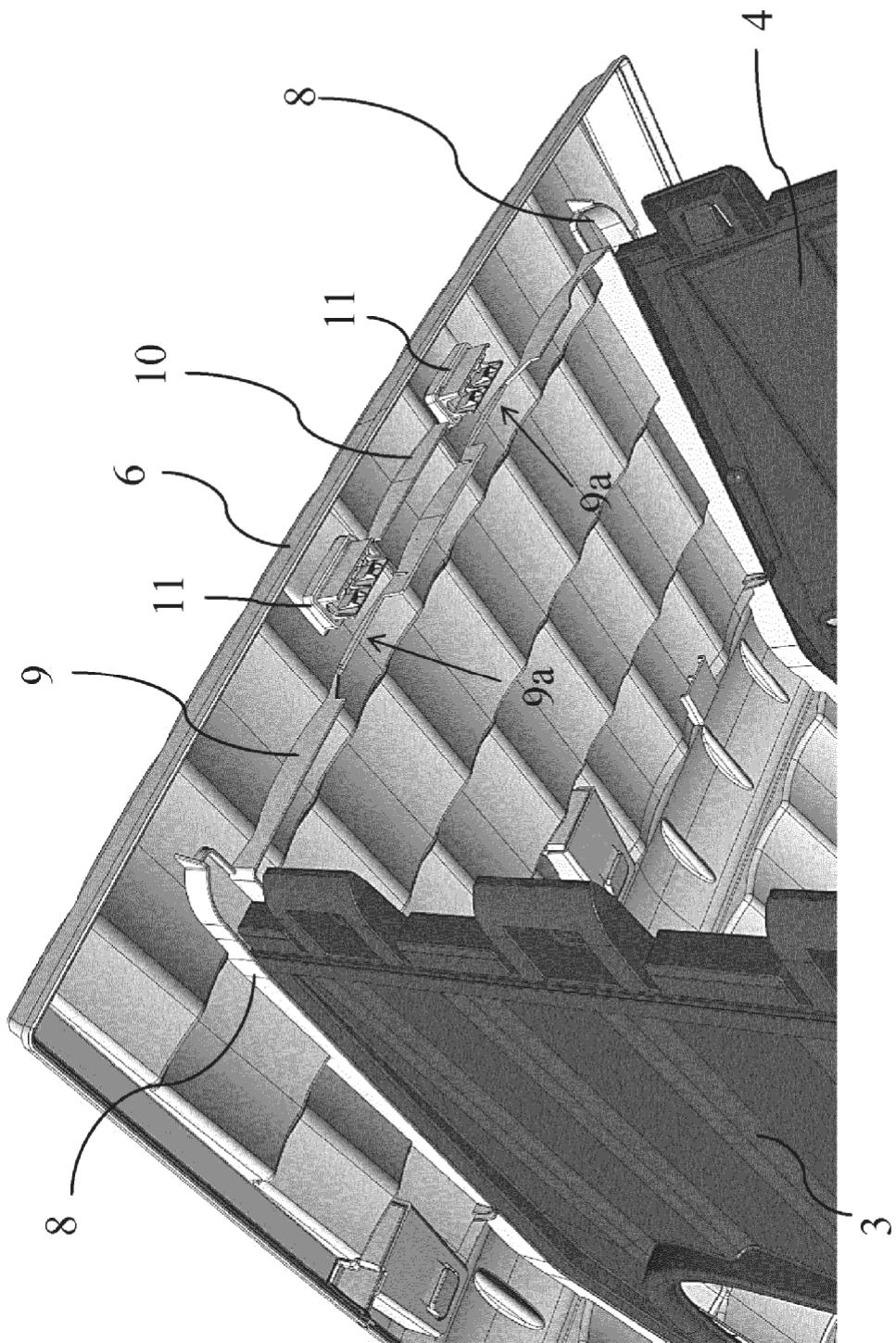


Fig.5

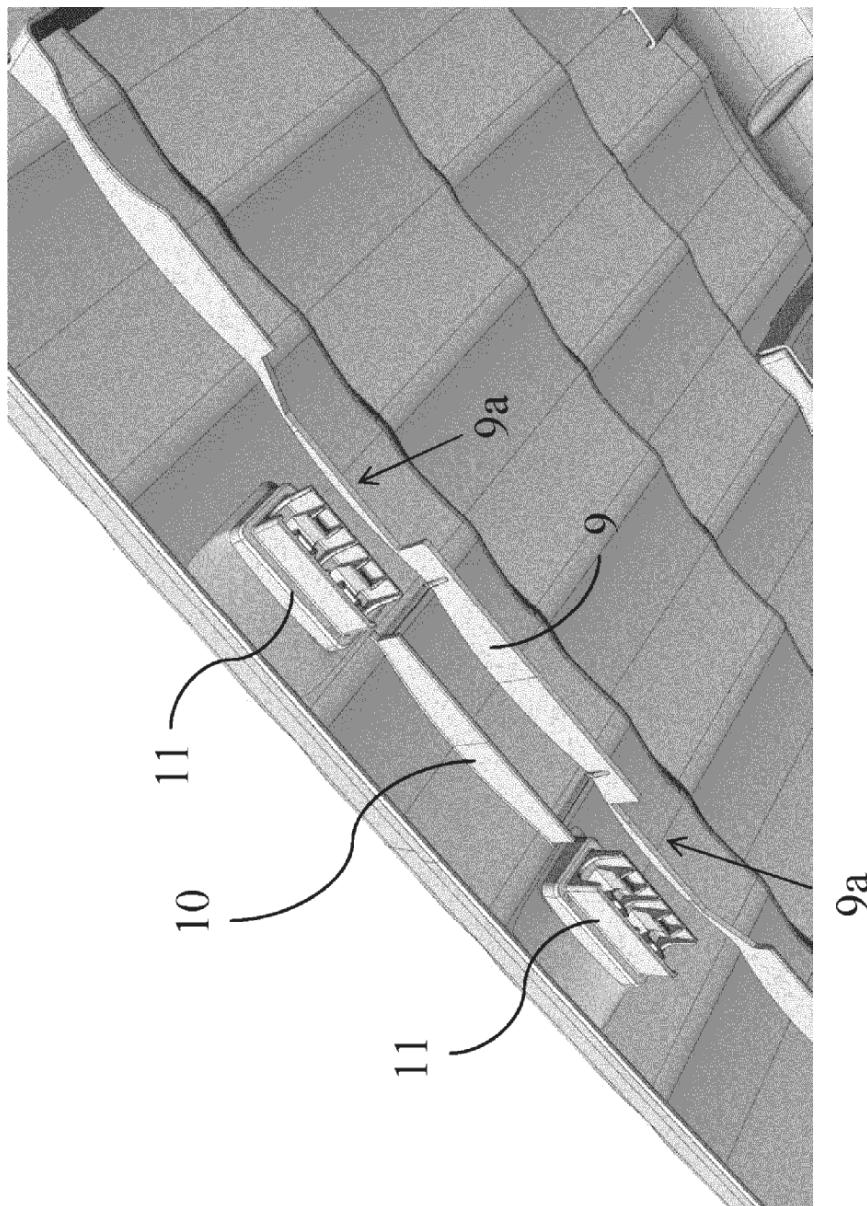


Fig.6

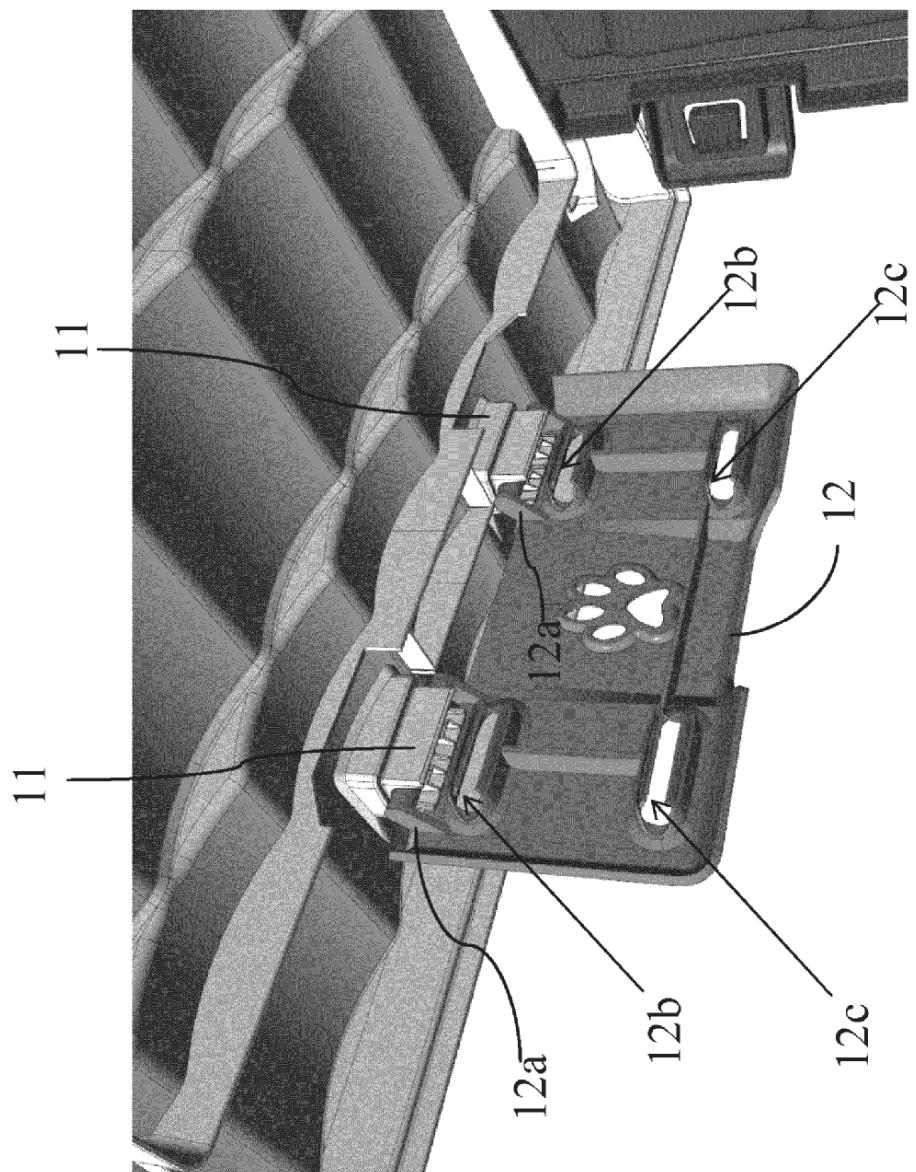


Fig.7

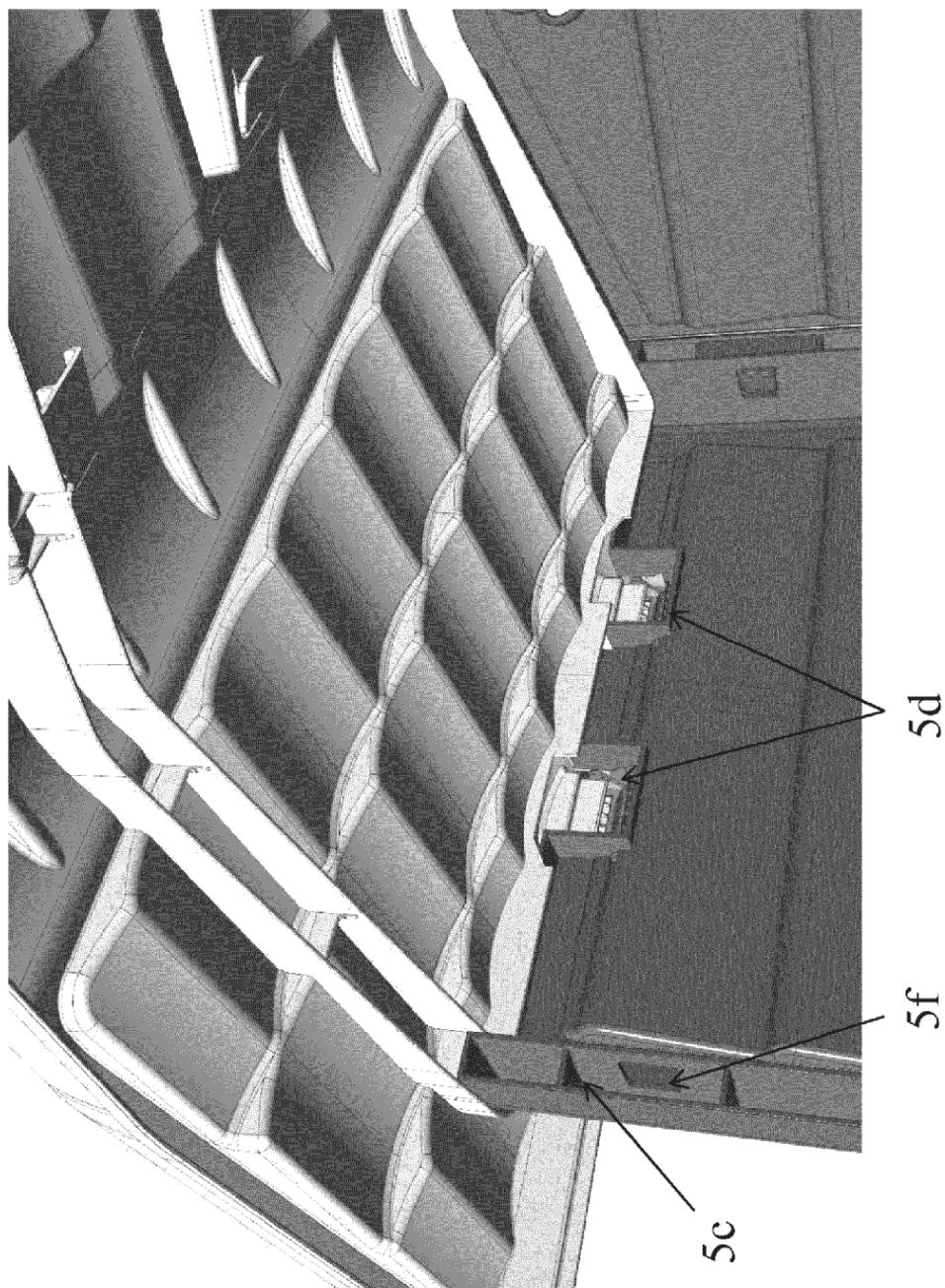


Fig.8

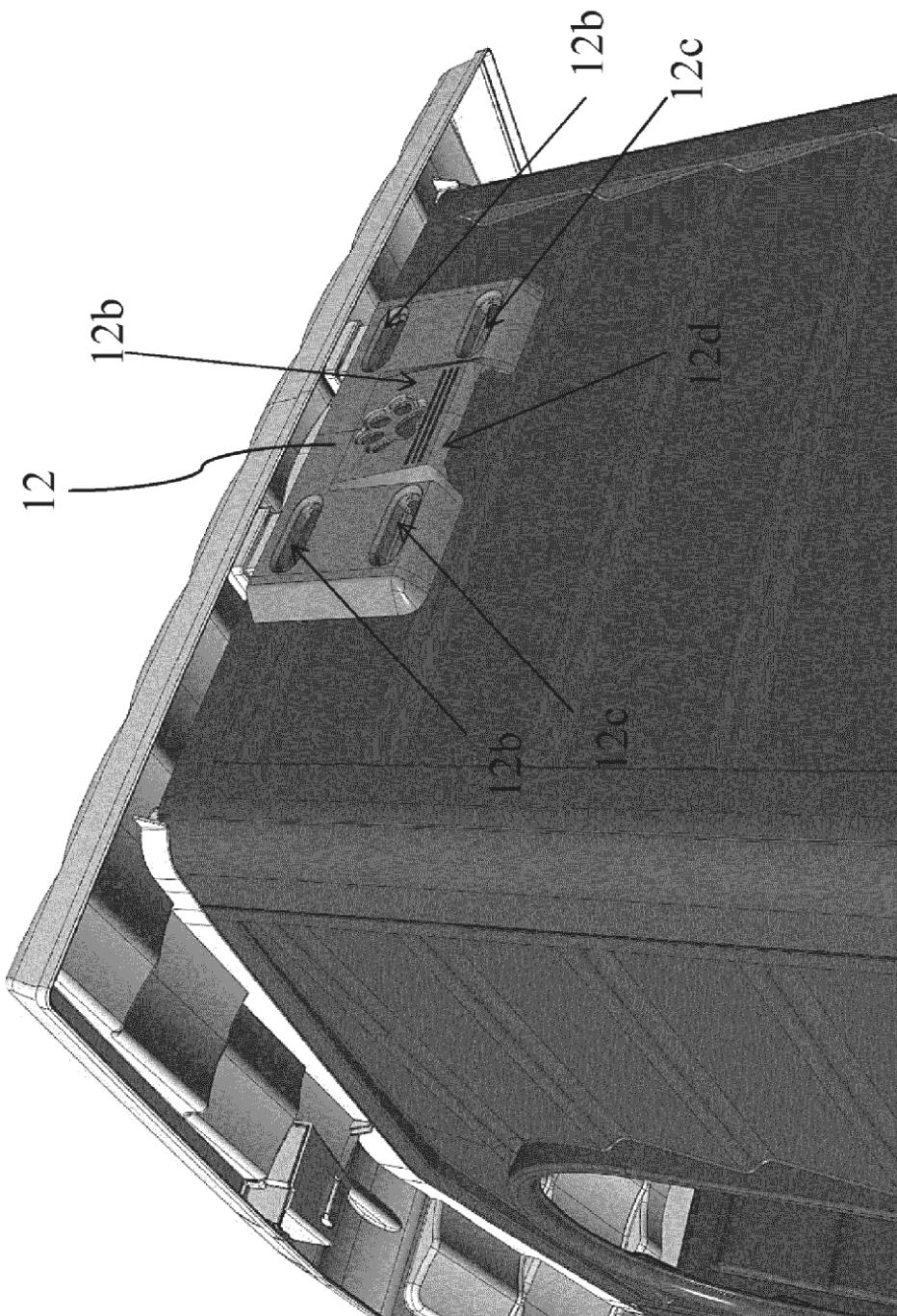


Fig.9

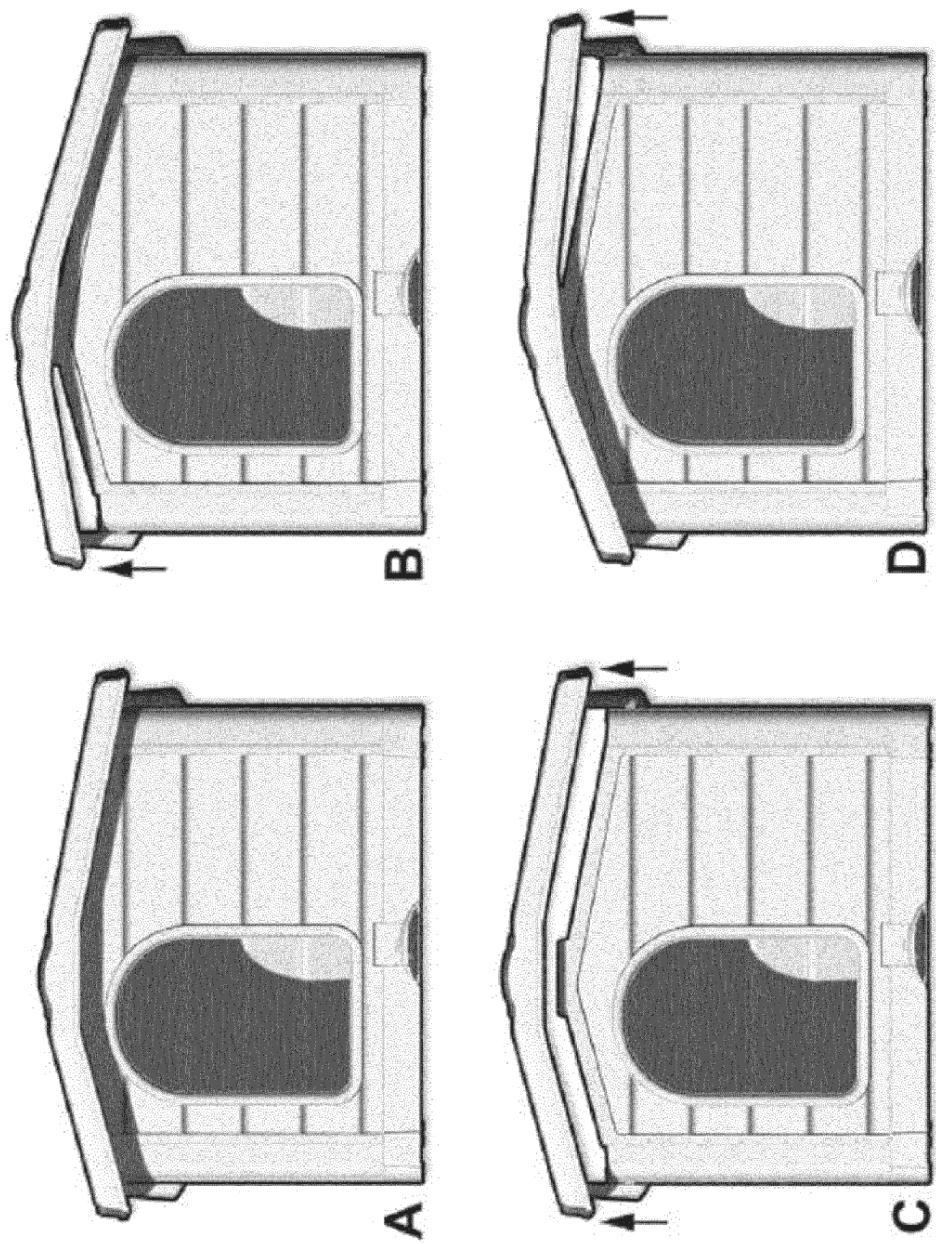


Fig.10