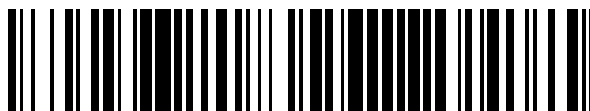


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 866 167**

51 Int. Cl.:

B60J 7/06

(2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **14.01.2019** **E 19151572 (5)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **17.02.2021** **EP 3517331**

54 Título: **Persianas de tapa enrollable**

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:
19.10.2021

73 Titular/es:

GI.ANSO 4X4 CLUB S.A. (100.0%)
19.5 klm National Road Athens-Corinth
19200 Elefsina-Attikis, GR

72 Inventor/es:

MICHAILIDIS, ATHINODOROS

74 Agente/Representante:

INGENIAS CREACIONES, SIGNOS E
INVENCIONES, SLP

ES 2 866 167 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

Persianas de tapa enrollable

5 La presente divulgación se refiere a persianas de tapa enrollable para vehículos de tipo camioneta, especialmente utilizadas para cubrir la parte de riel de la batea de la camioneta.

Antecedentes

10 Las cubiertas de batea de camioneta se utilizan ampliamente en diversas clases de vehículos de tipo camioneta para la protección de la carga que se carga en la batea de la camioneta. La superficie de la parte de riel de la batea de la camioneta puede cubrirse completamente con esas cubiertas de batea.

15 Un ejemplo de una cubierta de batea incluye una tapa de cubierta enrollable o retráctil que puede enrollarse dentro de una caja de alojamiento para descubrir la batea de la camioneta y puede desenrollarse de la caja de alojamiento para cubrir la batea de la camioneta. El término "persiana de tapa enrollable" se usa en el presente documento para denotar cualquier mecanismo usado en las cubiertas de batea de una camioneta para retraer y almacenar una tapa de cubierta dentro de una caja de alojamiento. La caja de alojamiento comprende un sistema de retracción y almacenamiento de la tapa de cubierta. El sistema de retracción puede tener un resorte o similar que permita la rotación de la tapa de
20 cubierta alrededor de su eje longitudinal.

25 Las cajas de alojamiento pueden tener normalmente sistemas de drenaje para descargar el agua de lluvia atrapada en su interior. El agua de lluvia puede verterse en la caja de alojamiento a través de la superficie superior de la tapa de cubierta. Esto sucede debido a la rotación de la persiana de la tapa enrollable (proceso de apertura y cierre) y la inclinación de la carrocería de la batea de la camioneta hacia el lado de la cabina. El sistema de drenaje incluye tuberías de drenaje que impulsan el agua de lluvia fuera de la carrocería del maletero del vehículo.

30 El documento FR751374 divulga un sistema de techo móvil para automóviles y otras aplicaciones. El sistema de techo móvil del documento FR751374 tiene una caja de alojamiento con un sistema de drenaje.

35 Sin embargo, la mayoría de las persianas de tapa enrollable para camionetas afrontan problemas con sus resortes (metálicos, p. ej., de hierro) que hacen girar la persiana de tapa enrollable después de un período de uso. Con el tiempo, el resorte puede mostrar signos de corrosión/óxido que podrían provocar un rendimiento deficiente o incluso daños. Sin embargo, aunque tal corrosión puede atribuirse al agua, al abrir la tapa de cubierta, no se puede encontrar agua sino hojas y otros restos pequeños de basura en su superficie superior. Debido a la gravedad, todos estos (hojas o basura) pueden ir a la deriva hacia la caja de alojamiento y pasar al sistema de drenaje.

Sumario

40 En un primer aspecto, se proporciona una persiana de tapa enrollable para una camioneta. La persiana de tapa enrollable comprende una caja de alojamiento y una tapa enrollable, la tapa enrollable para ser recibida en una condición contraída en la caja de alojamiento, teniendo la caja de alojamiento al menos paredes inferior y superior unidas por paredes laterales para formar un espacio interior. La persiana de tapa enrollable comprende además una tubería de drenaje en comunicación fluida con el espacio interior de la caja de alojamiento a través de un orificio de
45 drenaje en la pared inferior. La caja de alojamiento comprende una mirilla de nivel en una pared lateral para indicar un nivel de líquido dentro de la caja de alojamiento.

50 La persiana de tapa enrollable de acuerdo con este primer aspecto puede dar al usuario la posibilidad de comprobar la presencia de agua atrapada siempre que lo desee de una forma conveniente, fácil y rápida. De este modo, si se observa agua, se puede abrir la caja de alojamiento para eliminar cualquier residuo que pueda bloquear la tubería de drenaje. De este modo, el agua se elimina antes de que pueda producirse cualquier efecto de corrosión significativo en el resorte. Así mismo, no es necesario abrir la caja de alojamiento para realizar una inspección visual del interior de la misma. Además, gracias a estas características se puede garantizar el mejor y más duradero funcionamiento de la persiana de tapa enrollada.

55 En otro aspecto, que no forma parte de la invención reivindicada, se proporciona una persiana de tapa enrollable para una camioneta. La persiana de tapa enrollable comprende una caja de alojamiento y una tapa enrollable, la tapa enrollable para ser recibida en una condición contraída en la caja de alojamiento, teniendo la caja de alojamiento al menos paredes inferior y superior unidas por paredes laterales para formar un espacio interior. La persiana de tapa enrollable comprende además una tubería de drenaje en comunicación fluida con el espacio interior de la caja de alojamiento a través de un orificio de drenaje en la pared inferior. La caja de alojamiento comprende además un tamiz que está dispuesto en la pared inferior sobre el orificio de drenaje.

65 La persiana de tapa enrollable de acuerdo con este aspecto adicional puede proporcionar un sistema de protección para la tubería de drenaje. El tamiz puede actuar como un escudo protector capaz de retener la mayoría de las hojas/basura y permitir que el líquido se escape de la caja de alojamiento en un período de tiempo más corto. De esta

forma se evita la corrosión ya que la tubería de drenaje no está obstruida y el agua se elimina a través de la tubería de drenaje antes de que se pueda producir un efecto de corrosión significativo en el resorte.

Además, gracias a estas características se puede garantizar el mejor y más duradero funcionamiento de la persiana de tapa enrollada.

5 De acuerdo con otro aspecto más, se proporciona un vehículo de tipo camioneta. El vehículo comprende una persiana de tapa enrollable de acuerdo con cualquiera de los ejemplos divulgados en el presente documento.

Breve descripción de los dibujos

10 Los ejemplos no limitantes de la presente divulgación se describirán a continuación, con referencia a los dibujos adjuntos, en los que:

15 la figura 1 muestra esquemáticamente una vista en perspectiva de una persiana de tapa enrollable para ser instalada en un vehículo de tipo camioneta,

la figura 2 muestra esquemáticamente la persiana de tapa enrollable de la figura 1 con algo de basura,

20 la figura 3 muestra esquemáticamente una vista despiezada de una caja de alojamiento y una tapa de cubierta de una persiana de tapa enrollable de acuerdo con un ejemplo,

la figura 4 muestra esquemáticamente una vista parcial de una persiana de tapa enrollable con una caja de alojamiento de acuerdo con otro ejemplo,

25 la figura 5 muestra esquemáticamente una vista parcial de una persiana de tapa enrollable con una caja de alojamiento de acuerdo con un ejemplo más,

la figura 6 muestra esquemáticamente una vista parcial de una persiana de tapa enrollable con una caja de alojamiento de acuerdo con otro ejemplo más,

30 la figura 7 muestra esquemáticamente una vista parcial de una persiana de tapa enrollable con una caja de alojamiento de acuerdo con un ejemplo alternativo.

Descripción detallada de ejemplos

35 En estas figuras se han utilizado los mismos signos de referencia para designar elementos coincidentes.

La figura 1 muestra esquemáticamente una vista en perspectiva de una persiana de tapa enrollable 1 para ser instalada en un vehículo de tipo camioneta 100. Como se muestra, la persiana de tapa enrollable 1 debe colocarse en la batea 40 101 de la camioneta siguiendo la dirección representada por las flechas 150. La persiana de tapa enrollable 1 se muestra en una condición o posición extendida, es decir, la tapa de cubierta 3 se desenrolla de una caja de alojamiento 2. Aunque la tapa de cubierta 3 se ilustra completamente desenrollada, se puede considerar una tapa de cubierta 3 en una posición intermedia, es decir, parcialmente desenrollada de la caja de alojamiento 2. En el ejemplo ilustrado, la tapa de cubierta 3 puede extenderse o retraerse siguiendo una trayectoria definida por guías laterales 7, aunque 45 alternativamente puede usarse cualquier otro medio de guía. Las guías laterales 7 pueden tener rieles en los que la tapa de cubierta 3 se puede arrastrar a cualquier posición a lo largo de la batea 101 de la camioneta.

La caja de alojamiento 2 y las guías laterales 7 pueden estar hechas de un material plástico o metálico como aluminio o similar. En ambos casos, los materiales pueden elegirse para que sean resistentes a todo tipo de clima.

50 El vehículo de tipo camioneta 100 de la figura 1 comprende una batea 101 y una cabina 102, ambos soportados por un chasis 103. El chasis 103 puede estar disponible en el mercado, por ejemplo, un bastidor de escalera. La batea 101 puede inclinarse con respecto al chasis 103 y hacia la cabina 102. La clase de vehículo de tipo camioneta 100 en la figura 1 es indicativa, debido a que la configuración de la persiana de tapa enrollable 1 permite el ajuste de la misma a cualquier tamaño de batea 101 de camioneta o a cualquier clase de vehículos de tipo camioneta 100 (es decir, 55 cabina doble, cabina espacial (club/tripulación), cabina individual).

La figura 2 muestra esquemáticamente la persiana de tapa enrollable 1 de la figura 1 con algo de basura R. La tapa de cubierta 2 puede proteger la batea 101 de camioneta contra esa basura R. La basura R ha sido rodeada por razones 60 de claridad y puede comprender hojas, ramas, polvo, arena, barro etc. La basura R se puede colocar sobre una superficie de la tapa de cubierta 3 cuando está extendida, es decir, cuando se ha desenrollado de la caja de alojamiento 2 al menos parcialmente. En la figura 2, los líquidos como el agua de lluvia, gotas de rocío (incluso de la escarcha) se han ilustrado junto con la basura R y se han denominado también basura R en aras de la simplicidad.

65 Cuando la tapa de cubierta 3 se enrolla hasta una condición retraída o contraída en la caja de alojamiento 2, sigue la dirección de las flechas 160. Entonces, la basura R, incluida el agua en cualquier estado presente en la tapa de

cubierta 3, puede entrar en la caja de alojamiento 2.

En las figuras 1 y 2, se puede ver que la caja de alojamiento 2 y las guías laterales 7 están dispuestas formando una construcción en forma de "Π" (pi). Junto a las guías laterales 7, se han creado canales (no ilustrados), para colocar una fila de goma, para evitar golpes y evitar la entrada de agua en la batea 101 de la camioneta, o para los lugares de soporte para los accesorios de la batea de la camioneta, como pasamanos laterales, barras antivuelco, tablas de carga o similares.

En las figuras 1 y 2, también se aprecia una parte final de la tapa de cubierta enrollable-retráctil 6 que puede incluir una lama 31 que facilita y facilita su proceso de apertura-cierre. Se puede colocar un sistema de bloqueo 32 sobre esta lama, para bloquear la tapa de cubierta 6 y asegurar la batea de la camioneta.

En la figura 3, se puede ver que la persiana de tapa enrollable comprende la caja de alojamiento 2, y la tapa enrollable 3 debe recibirse en una condición o posición contraída en la caja de alojamiento 2. La caja de alojamiento 2 tiene al menos paredes inferior y superior 21, 23 unidas por paredes laterales 22 para formar un espacio interior 26.

La persiana de tapa enrollable 1 comprende además una tubería de drenaje 61 en comunicación fluida con el espacio interior 26 de la caja de alojamiento 2 a través de un orificio de drenaje 6 en la pared inferior 23, véase, por ejemplo, la figura 4. La caja de alojamiento 2 también comprende una mirilla de nivel 4 en una pared lateral 22 para indicar un nivel de líquido dentro de la caja de alojamiento 2. En las figuras adjuntas, el nivel de líquido y algunas partes de la caja de alojamiento no se han ilustrado en aras de la claridad.

En las soluciones conocidas, las hojas/basura pueden reducir o incluso prevenir que un líquido, por ejemplo, agua, fluya y atraparlo en la caja de alojamiento al menos durante un período de tiempo. Después de un período de uso, el agua atrapada puede corroer/oxidar o destruir extremadamente el resorte (hecho de hierro) que gira la persiana de tapa enrollable. Como resultado, la persiana de tapa enrollable conocida ya no funciona correctamente.

También en las soluciones conocidas, un usuario debe abrir, básicamente desenroscar, la caja de alojamiento de vez en cuando para comprobar si hay una acumulación de agua en la caja de alojamiento. Sin embargo, esta operación puede ser difícil e incluso peligrosa para el usuario: el mecanismo de enrollado dentro de la caja de alojamiento es complejo y debe ser manejado solo por personal cualificado para evitar cualquier riesgo. Por tanto, la caja de alojamiento se abre durante las tareas de mantenimiento, lo que significa un largo período de tiempo sin verificar si un nivel de agua está corroyendo partes metálicas.

Con la persiana de tapa enrollable ilustrada en las figuras adjuntas, cualquier líquido, como el agua, presente en el interior de la caja de alojamiento 2 puede fluir a través del orificio de drenaje 6 gracias a la gravedad. El usuario puede comprobar la mirilla de nivel, ya sea periódicamente o después de la lluvia, para garantizar que no se acumule ningún nivel de líquido dentro de la caja de alojamiento 2. Cuando el usuario se da cuenta de que hay una cantidad de líquido dentro del alojamiento, la caja de alojamiento 2 puede abrirse para comprobar el orificio de drenaje 6. Si hay basura ocluyendo el orificio de drenaje 6, al menos parcialmente, se puede retirar para permitir que el líquido fluya a través de la tubería de drenaje 61. El líquido se puede conducir a través de la tubería de drenaje 61 y, por ejemplo, puede descargarse del vehículo 100 y caer a la carretera o al suelo.

En la figura 3, se ilustra parte del sistema de retracción y almacenamiento de la caja de alojamiento 2. Por ejemplo, el sistema de retracción puede comprender un mecanismo rodante 25 para la tapa 3 en la caja de alojamiento 2. El mecanismo rodante 25 puede comprender un resorte 24 que puede estar hecho de acero y similares, y un eje de rotación RA alrededor del cual la tapa de cubierta 3 se puede enrollar o desenrollar. El mecanismo rodante 25 puede comprender además un enrollamiento de rodillos 27 asociado tanto con el resorte 24 como con el eje de rotación RA. El resorte 24 puede estar ubicado dentro y a lo largo del eje de rotación hueco RA, y el enrollamiento de rodillos 27 puede colocarse/unirse en/a un extremo del eje de rotación RA. Como alternativa, puede haber un enrollamiento de rodillos 27 en cada extremo del eje de rotación RA. En el ejemplo de la figura 3, el enrollamiento de rodillos 27 está unido a un extremo del resorte 24 de manera que el resorte 24 pueda torcerse a lo largo de su eje longitudinal cuando se extiende la tapa de cubierta 3. Cuando el resorte 24 se retuerce, este puede almacenar energía por torsión. Esa energía puede usarse para enrollar la tapa de cubierta 3 de nuevo a su condición retraída.

La tapa de cubierta 3 ilustrada en la figura 3 comprende una pluralidad de barras 34 con bisagras de rodillos conectadas entre sí y colocadas transversalmente a la dirección de las flechas 160 como se muestra en la figura 2. Las barras 34 con bisagras de rodillos pueden estar hechas de aluminio o cualquier otro material y pueden estar revestidas con una capa 33 hecha de un material tal como polivinilo o similar. La basura R mencionada anteriormente se puede colocar sobre la capa 33 cuando la tapa de cubierta 3 está, al menos parcialmente, extendida.

El líquido, como el agua, que pueda entrar en la caja de alojamiento 2 como se mencionó anteriormente, puede dañar, entre otros, el resorte 24 si el líquido no se extrae del interior de la caja de alojamiento dentro de un período de tiempo predeterminado, cuanto antes mejor.

La caja de alojamiento 2 de la figura 3 comprende un agujero 41 o similar que permite una comunicación fluida entre

la mirilla de nivel 4 (no ilustrada) y el espacio interior 26 de la caja de alojamiento 2.

La figura 5 muestra esquemáticamente una vista parcial de una persiana de tapa enrollable 1 con una caja de alojamiento 2 de acuerdo con un ejemplo más. En este ejemplo, la caja de alojamiento 2 de la figura 4 comprende además un tamiz 5 que está dispuesto en la pared inferior 23 sobre el orificio de drenaje 6 (por ejemplo, en una condición operativa como referencia), de tal manera que un líquido que fluye a través del orificio de drenaje 6 hacia la tubería de drenaje 61 pueda filtrarse al menos parcialmente, es decir, el líquido puede separarse de la basura al menos parcialmente. De esta forma la basura R que ha entrado en la caja de alojamiento 2 puede quedar retenida en su interior y el líquido puede descargarse de la caja de alojamiento 2.

El tamiz 5 puede comprender un cuerpo laminar con una protuberancia 51 orientada hacia el espacio interior 26 de la caja de alojamiento 2. Esta última también se puede ver en la figura 5, donde la protuberancia 51 se forma sobresaliendo del resto del cuerpo laminar en una dirección opuesta a la tubería de drenaje 61. El cuerpo laminar 51 puede ser una malla, una criba o similar. El cuerpo laminar 51 puede estar hecho de un material adecuado como metal, plástico, madera etc. A modo de ejemplo no limitante, el metal puede ser aluminio o acero inoxidable.

La protuberancia 51 puede evitar que la basura se acumule en la parte superior del orificio de drenaje 6 y también puede alejarla del orificio de drenaje 6. De este modo, se puede lograr una mejor protección contra la acumulación de basura en el orificio de drenaje 6.

En algunos ejemplos como los ilustrados en la figura 5, la protuberancia 51 puede tener una sección transversal redondeada, al menos parcialmente. Como alternativa, la protuberancia 51 puede tener una sección transversal troncocónica. Se ha descubierto que la sección transversal redondeada o la porción inclinada de la sección transversal troncocónica pueden permitir una mejor conducción de la basura fuera del orificio de drenaje 6.

La mirilla de nivel 4 y el tamiz 5 pueden trabajar juntos como blindajes protectores para el sistema de retracción, particularmente para aquellas partes hechas de materiales oxidables. Se puede evitar que la basura obstruya el orificio de drenaje 6 y por medio de la mirilla de nivel 4 el usuario puede estar seguro de que cualquier cantidad posible de líquido acumulado dentro de la caja de alojamiento 3 puede detectarse adecuadamente para reducir el daño a los materiales oxidables. Esto puede garantizar el mejor y más prolongado funcionamiento de la persiana de tapa enrollable 1.

La figura 6 muestra esquemáticamente una vista parcial de una persiana de tapa enrollable con una caja de alojamiento de acuerdo con otro ejemplo más. En este ejemplo, la mirilla de nivel 4 se coloca alineada con el orificio de drenaje 6. De esta manera, el usuario puede notar fácilmente un líquido atrapado en el orificio de drenaje 6.

Aunque los ejemplos ilustrados tienen un orificio de drenaje 9, la caja de alojamiento 2 puede comprender además diversos orificios de drenaje 6 con correspondientes tuberías de drenaje 61.

La figura 7 muestra esquemáticamente una vista parcial de una persiana de tapa enrollable con una caja de alojamiento de acuerdo con un ejemplo alternativo.

En la figura 7 se puede ver un ejemplo alternativo de persiana de tapa enrollable 1. La persiana de tapa enrollable 1 comprende una caja de alojamiento 2 y una tapa enrollable 3, la tapa enrollable 3 para ser recibida en una condición contraída en la caja de alojamiento 2. La caja de alojamiento 2 tiene al menos paredes inferior y superior 21, 23 unidas por paredes laterales 22 para formar un espacio interior. La persiana de tapa enrollable 1 comprende además una tubería de drenaje 61 en comunicación fluida con el interior de la caja de alojamiento 2 a través de un orificio de drenaje 6 en la pared inferior 23. La caja de alojamiento 2 comprende además un tamiz 5 que está dispuesto en la pared inferior sobre el orificio de drenaje 6 (por ejemplo, en una condición operativa como referencia). De esta manera, un líquido que fluye a través del orificio de drenaje 6 hacia la tubería 61 se filtra al menos parcialmente y se evita la obstrucción de la tubería 61. De este modo, no se puede acumular agua en la caja de alojamiento 2 y se evita la corrosión del resorte 24.

Aunque en el presente documento solo se han divulgado algunos ejemplos, otras alternativas, modificaciones, usos y/o equivalentes de los mismos son posibles. Además, también se cubren todas las combinaciones posibles de los ejemplos descritos. De este modo, el alcance de la presente divulgación no debe estar limitado por ejemplos particulares, sino que debería determinarse únicamente por las reivindicaciones que siguen. Si los signos de referencia relacionados con los dibujos se colocan entre paréntesis en una reivindicación, son únicamente para intentar aumentar la inteligibilidad de la reivindicación y no se interpretarán como una limitación del alcance de la reivindicación.

REIVINDICACIONES

1. Una persiana de tapa enrollable (1) para una camioneta que comprende una caja de alojamiento (2) y una tapa enrollable (3), la tapa enrollable (3) para ser recibida en una condición contraída en la caja de alojamiento (2), teniendo la caja de alojamiento (2) al menos paredes inferior y superior (21, 23) unidas por paredes laterales (22) para formar un espacio interior (26),
5 comprendiendo además la persiana de tapa enrollable (1) una tubería de drenaje (61) en comunicación fluida con el espacio interior (26) de la caja de alojamiento (2) a través de un orificio de drenaje (6) en la pared inferior (23),
10 **caracterizada por que** la caja de alojamiento (2) comprende una mirilla de nivel (4) en una pared lateral (22) para indicar un nivel de líquido dentro de la caja de alojamiento (2).
2. La persiana de tapa enrollable de acuerdo con la reivindicación 1, en donde la caja de alojamiento (2) comprende además un tamiz (5) que está dispuesto en la pared inferior (23) sobre el orificio de drenaje (6).
- 15 3. La persiana de tapa enrollable de acuerdo con la reivindicación 2, en donde el tamiz (5) comprende un cuerpo laminar con una protuberancia (51) orientada hacia el interior de la caja de alojamiento (2).
- 20 4. La persiana de tapa enrollable de acuerdo con la reivindicación 3, en donde la protuberancia (51) tiene una sección transversal al menos parcialmente redondeada.
5. La persiana de tapa enrollable de acuerdo con la reivindicación 3, en donde la protuberancia (51) tiene una sección transversal troncocónica.
- 25 6. La persiana de tapa enrollable de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, en donde la mirilla de nivel (4) se coloca alineada con el orificio de drenaje (6).
7. La persiana de tapa enrollable de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, que comprende además diversos orificios de drenaje con las correspondientes tuberías de drenaje.
- 30 8. La persiana de tapa enrollable de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7, en donde la caja de alojamiento comprende un mecanismo rodante (25) para la tapa (3).
9. La persiana de tapa enrollable de acuerdo con la reivindicación 8, donde el mecanismo rodante (25) es accionado por un resorte (24).
- 35 10. La persiana de tapa enrollable de acuerdo con la reivindicación 9, en donde al menos parte del mecanismo rodante (25) y/o el resorte (24) es metálico.
- 40 11. La persiana de tapa enrollable de acuerdo con la reivindicación 10, en donde la parte del mecanismo rodante (25) y/o el resorte (24) está hecha de hierro o de una aleación de hierro.
12. Vehículo de tipo camioneta (100) que comprende una persiana de tapa enrollable (1) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 11.
- 45 13. Vehículo de tipo camioneta de acuerdo con la reivindicación 12, que comprende una batea (101) y una cabina (102), ambas soportadas por un chasis (103), en donde la batea (101) está inclinada con respecto al chasis (103) y hacia la cabina (102).

Fig. 1

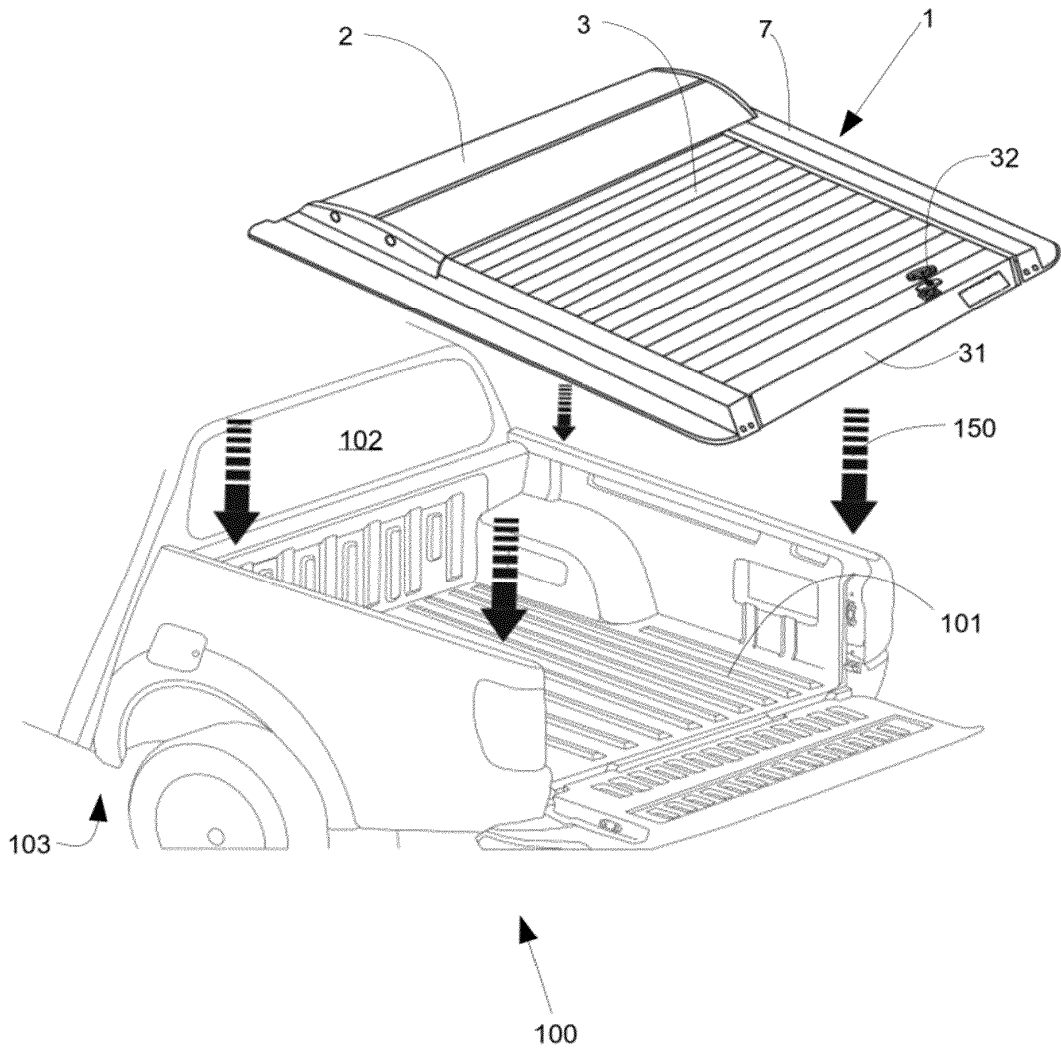


Fig. 2

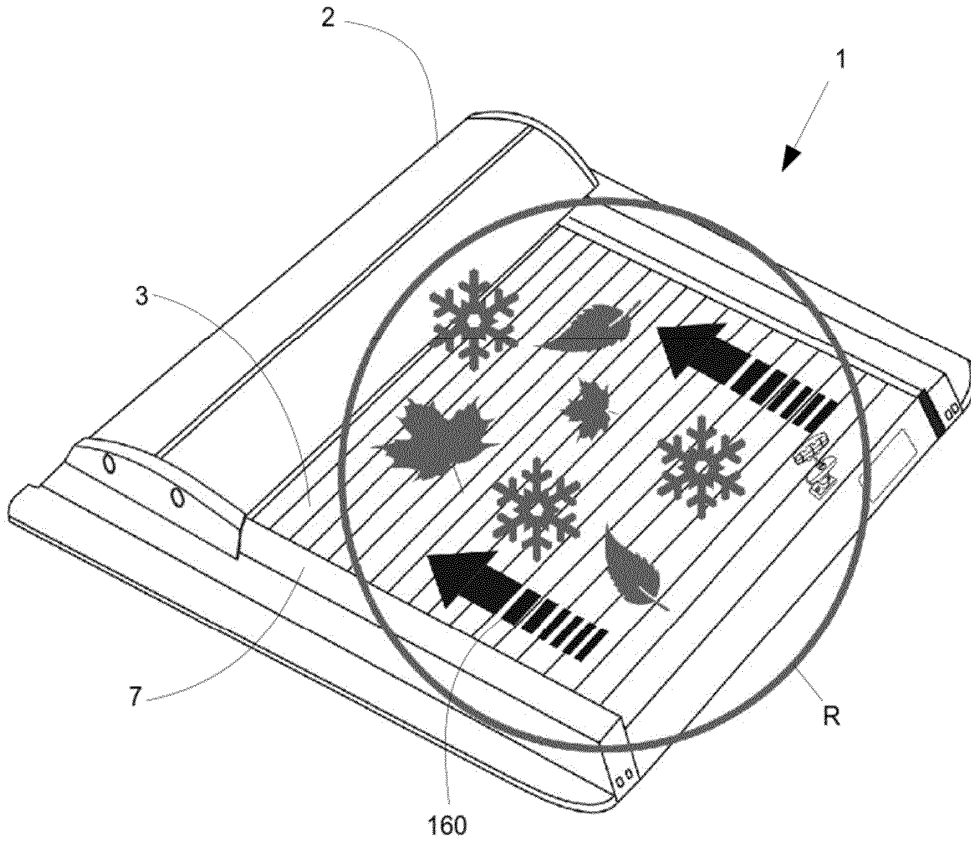


Fig. 4

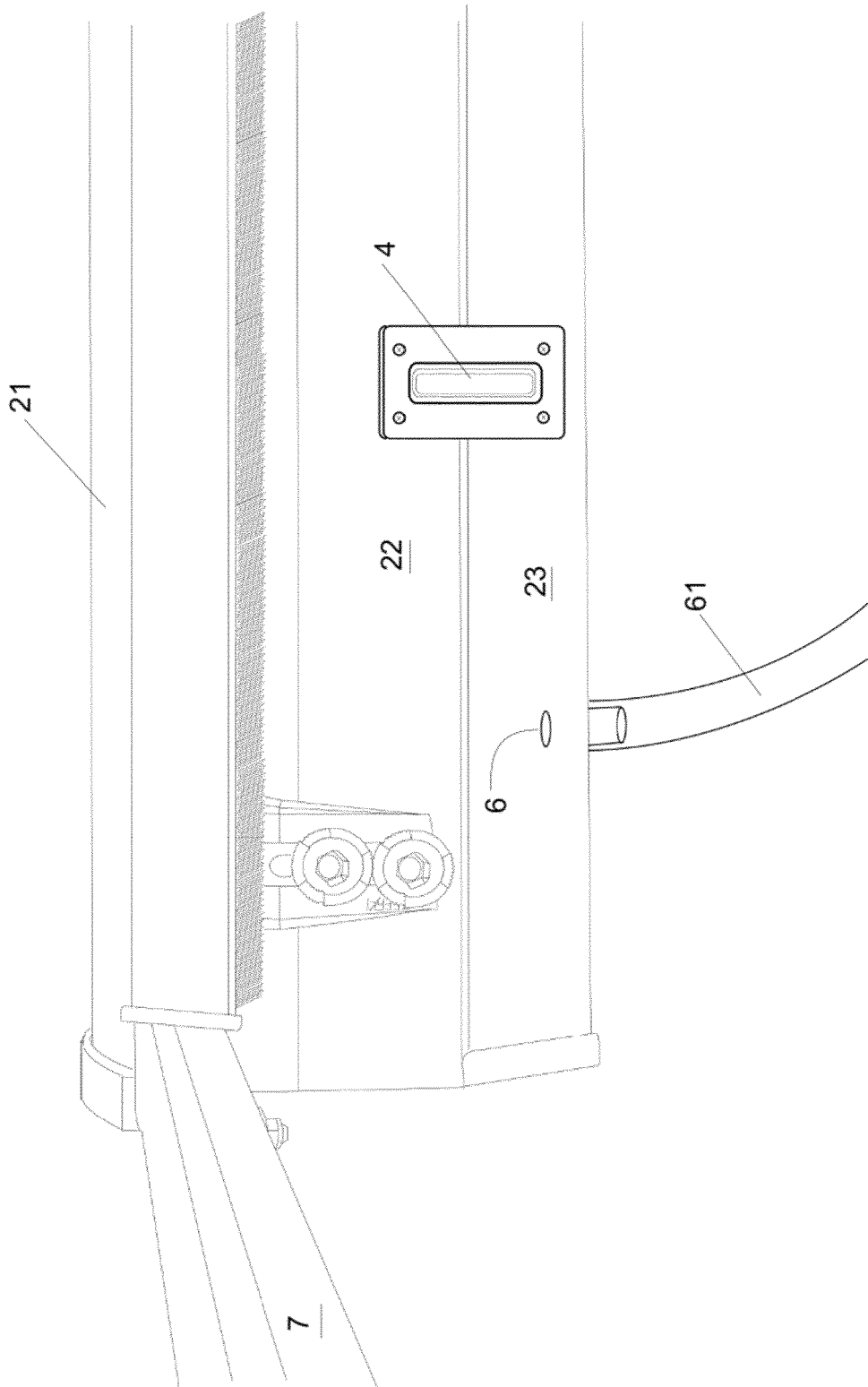


Fig. 5

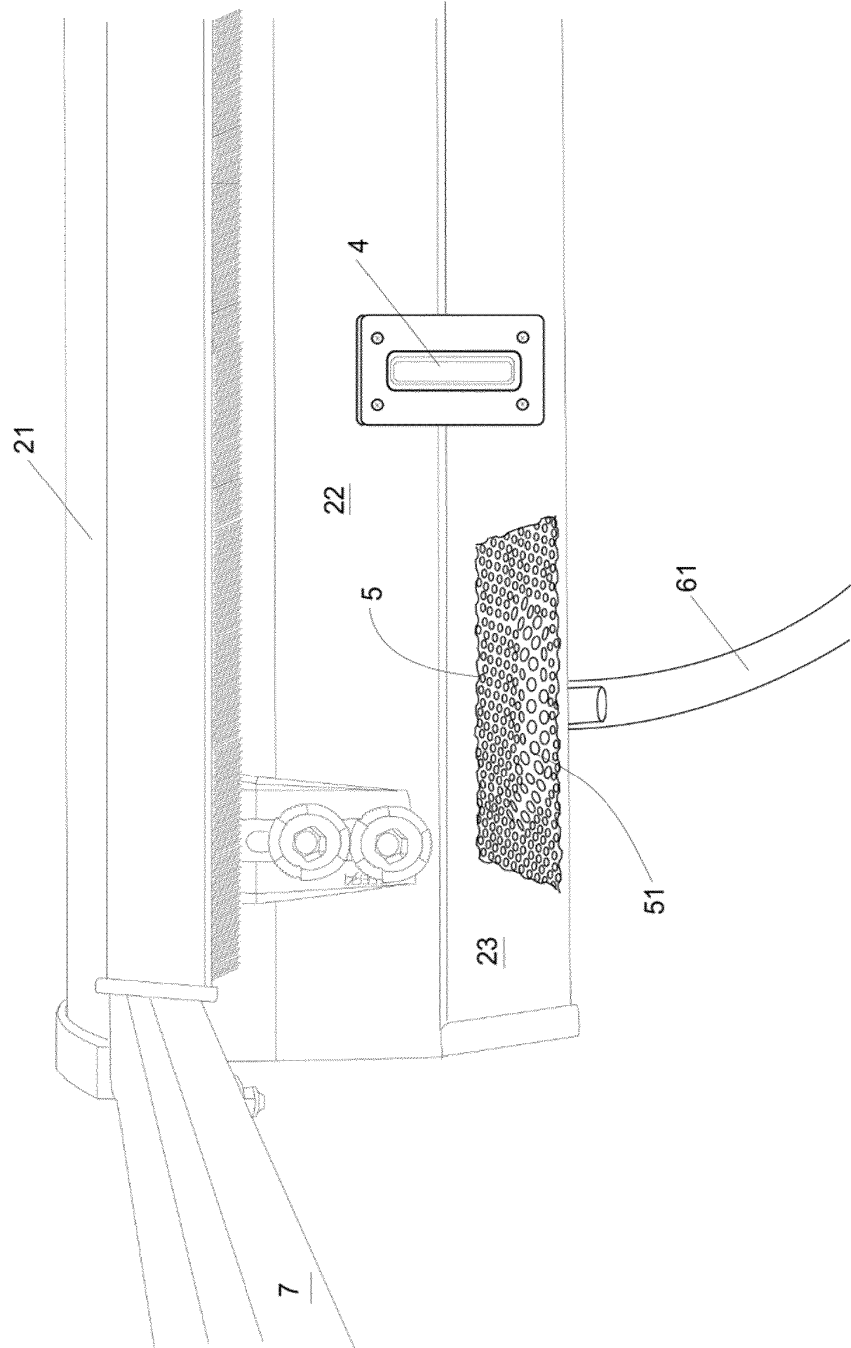


Fig. 6

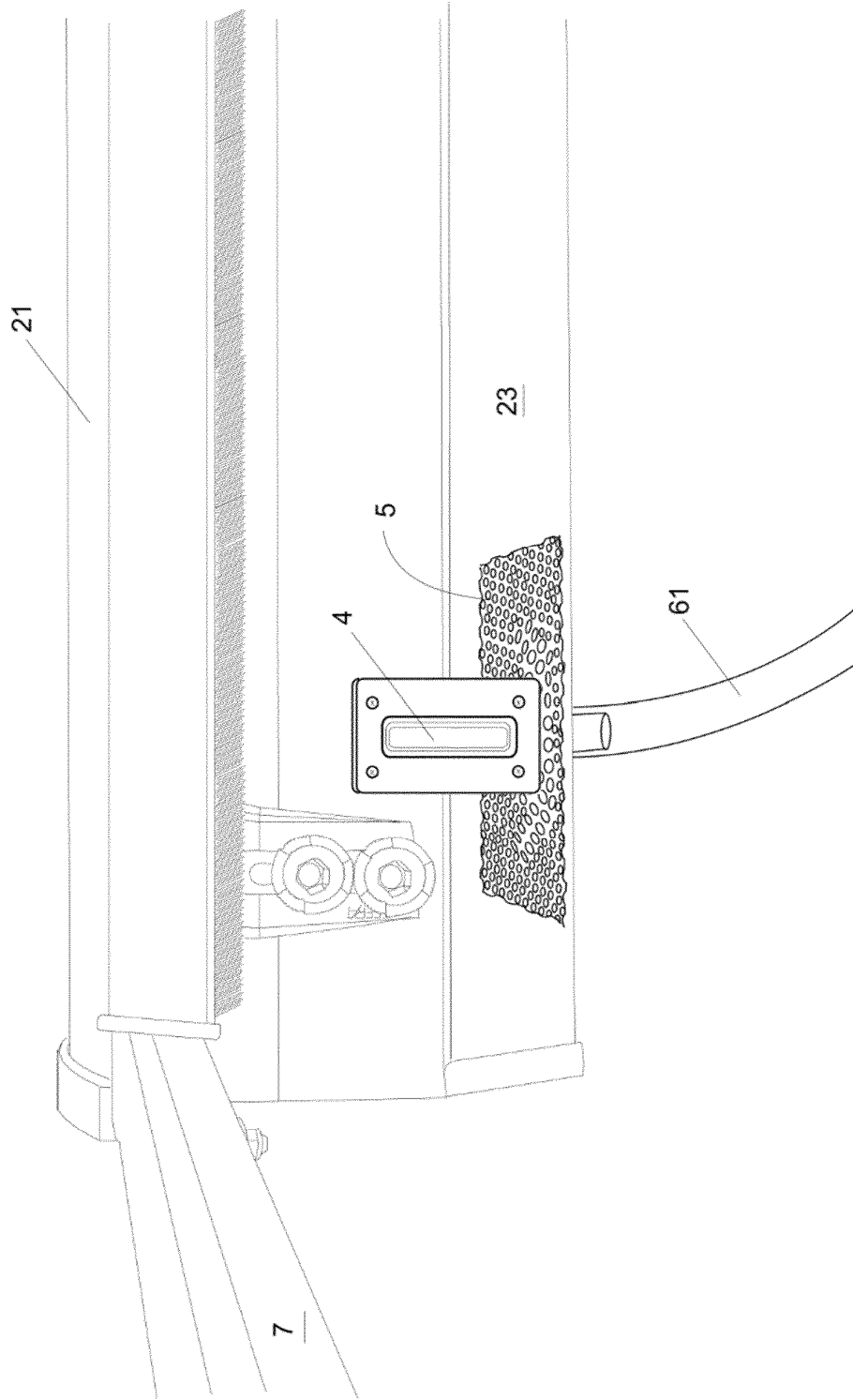


Fig. 7

