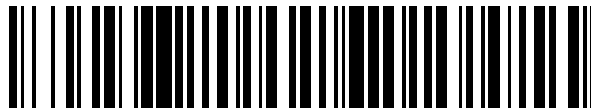


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 546 299**

51 Int. Cl.:

A01D 43/063 (2006.01)

A01D 34/71 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **13.09.2013** **E 13184296 (5)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **19.08.2015** **EP 2710877**

54 Título: **Cortacésped**

30 Prioridad:

20.09.2012 JP 2012206950

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

22.09.2015

73 Titular/es:

HONDA MOTOR CO., LTD. (100.0%)
1-1, Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku
Tokyo 107-8556, JP

72 Inventor/es:

YAMAMOTO, TAKAHIRO;
KIMURA, TOMOKAZU y
AKAZAWA, KOHEI

74 Agente/Representante:

UNGRÍA LÓPEZ, Javier

ES 2 546 299 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

Cortacésped

5 La presente invención se refiere a cortacésped conmutable entre un modo de ensacado en el que el césped cortado (recortes de césped) es recogido en un receptáculo de recortes de césped y un modo de descarga trasera en el que el césped cortado es descargado hacia atrás y hacia abajo.

10 Los ejemplos de los esquemas o modos de procesado de césped cortado (recortes de césped) conocidos convencionalmente incluyen un modo de ensacado, un modo de acolchado y un modo de descarga. El modo de ensacado es aquel en el que el césped cortado por una cuchilla de corte o los recortes de césped son recogidos en un receptáculo de recortes de césped. El modo de acolchado es aquel en el que los recortes de césped son triturados en fragmentos más finos dentro del alojamiento y luego son descargados hacia abajo del alojamiento. Además, el modo de descarga es aquel en el que los recortes de césped distribuidos desde el alojamiento son descargados directamente hacia abajo sin ser recogidos en el receptáculo de recortes de césped. Entre los tipos conocidos convencionalmente del modo de descarga están un tipo de descarga lateral (modo de descarga lateral) donde los recortes de césped son descargados por un lado del alojamiento, y un tipo de descarga trasera (modo de descarga trasera) donde los recortes de césped son descargados hacia atrás del alojamiento.

20 Además, los ejemplos del cortacésped conocido convencionalmente incluyen el conmutable entre el modo de ensacado y el modo de descarga trasera. La conmutación entre el modo de ensacado y el modo de descarga trasera se efectúa montando o desmontando un receptáculo de recortes de césped a o de una salida de una canaleta que se extiende hacia atrás del alojamiento. En el modo de ensacado, los recortes de césped son recogidos en el receptáculo de recortes de césped montado en la salida de la canaleta. Por otra parte, en el modo de descarga trasera los recortes de césped son descargados hacia abajo con el receptáculo de recortes de césped desmontado de la salida de la canaleta.

30 Sin embargo, dado que el receptáculo de recortes de césped se monta o desmonta cada vez que se realiza conmutación entre el modo de ensacado y el modo de descarga trasera, hay que hacer más mejoras para asegurar una posición de almacenamiento del receptáculo de recortes de césped desmontado y una mejor portabilidad (es decir, capacidad de ser transportado fácilmente) del receptáculo de recortes de césped desmontado. Así, puede ser concebible construir una chapa inferior del receptáculo de recortes de césped como una chapa pivotable y abrir la chapa inferior pivotando la chapa inferior hacia abajo. Se conocen ejemplos de tal técnica de abrir y cerrar la chapa inferior del receptáculo de recortes de césped pivotando verticalmente la chapa inferior por la Solicitud de Modelo de Utilidad japonés publicada número S62-60126 (a continuación "Literatura de Patentes 1"), la Solicitud de Patente japonesa publicada número H01-222716 (a continuación "Literatura de Patentes 2") y el Modelo de Utilidad japonés post-examen publicado número H04-24902 (a continuación "Literatura de Patentes 3").

40 El cortacésped descrito en las Literaturas de Patentes 1 a 3 se construyen de modo que, en el modo de ensacado, los recortes de césped sean recogidos en el receptáculo de recortes de césped y a continuación los recortes de césped así recogidos son descargados a un lugar de desecho pivotando la chapa inferior hacia abajo para abrirla. Además, la Literatura de Patentes 3 describe un cortacésped incluyendo una chapa inferior deslizante dispuesta en la superficie inferior del receptáculo de recortes de césped. Sin embargo, con los cortacéspedes descritos en las Literaturas de Patentes 1 a 3, hay que hacer una disposición apropiada para evitar el atasco de recortes de césped en las porciones móviles de la chapa inferior, y además se requeriría una operación de limpieza molesta.

50 En EP 0 133 987 A1, en la que se basa el preámbulo de la reivindicación 1, la chapa inferior del receptáculo de césped cortado se pivota entre una posición bajada, para cerrar el receptáculo, y una posición subida de modo que el césped cortado sea desviado, desde la canaleta hacia abajo sobre el suelo. En esta última posición, en la que la chapa inferior se ha pivotado hacia arriba, la chapa inferior se aloja dentro del receptáculo.

55 En vista de dichos problemas de la técnica anterior, un objeto de la presente invención es proporcionar una técnica mejorada que pueda simplificar la operación para conmutación entre el modo de ensacado y el modo de descarga trasera y la operación de limpieza del cortacésped, y que pueda facilitar la provisión de una posición de almacenamiento para una parte componente desmontada del cortacésped como resultado de la conmutación entre los modos y lograr una mejor portabilidad de la parte componente desmontada.

60 Con el fin de llevar a cabo dicho objeto, la presente invención proporciona un cortacésped mejorado según la reivindicación 1.

65 El cortacésped incluye: una cuchilla de corte dispuesta en un alojamiento; un receptáculo de césped cortado dispuesto hacia atrás del alojamiento; y una canaleta que conecta entre el alojamiento y el receptáculo de césped cortado, siendo distribuido el césped cortado por la cuchilla de corte, por aire de distribución de césped cortado, al receptáculo de césped cortado mediante la canaleta, teniendo el receptáculo de césped cortado una chapa inferior que se puede montar soltamente en él, estando construido el receptáculo de césped cortado para que la chapa inferior desmontada del receptáculo se pueda alojar dentro del receptáculo.

La chapa inferior del receptáculo de césped cortado (recortes de césped) está montada soltamente en una porción inferior del receptáculo de césped cortado en el modo de ensacado y desmontada de la porción inferior del receptáculo de césped cortado en el modo de descarga trasera. Así, la presente invención puede simplificar la operación de conmutación de modo y también la operación de limpieza del cortacésped. Además, dado que la chapa inferior desmontada de la porción inferior del receptáculo de césped cortado se puede alojar ajustadamente dentro del receptáculo de césped cortado, no es necesario que el operador humano lleve la chapa inferior desmontada en la mano o análogos, ni es necesario que el operador humano busque una posición de almacenamiento separada para la chapa inferior desmontada.

La chapa inferior es un elemento plegable, y la canaleta incluye una sección de soporte dispuesta en su porción de extremo para soportar el receptáculo de césped cortado. Además, con el receptáculo de césped cortado soportado por la sección de soporte, al menos una parte de la sección de soporte está situada dentro del receptáculo de césped cortado, y la parte de la sección de soporte incluye una porción de colocación para colocar encima la chapa inferior plegada en una posición plegada. Así, la chapa inferior desmontada del receptáculo de césped cortado se puede plegar a un tamaño más pequeño, y la chapa inferior plegada se puede alojar fácilmente de forma ajustada dentro del receptáculo de césped cortado colocándola simplemente en la porción de colocación.

Además, preferiblemente, en una posición de colocación de la chapa inferior donde la chapa inferior está colocada en la porción de colocación de la sección de soporte, la chapa inferior mira a una salida de la canaleta de tal manera que el césped cortado y el aire de distribución de césped cortado, que han entrado en el receptáculo de césped cortado a través de la salida, sean dirigidos hacia abajo por la chapa inferior. Así, el césped cortado que ha entrado en el receptáculo de césped cortado puede ser descargado directamente hacia abajo a través de la porción inferior del receptáculo de recortes de césped.

A continuación se describirán realizaciones de la presente invención, pero se deberá apreciar que la presente invención no se limita a las realizaciones descritas y varias modificaciones de la invención son posibles sin apartarse de los principios básicos. Por lo tanto el alcance de la presente invención se ha de determinar únicamente por las reivindicaciones anexas.

Algunas realizaciones preferidas de la presente invención se describirán a continuación con detalle, a modo de ejemplo solamente, con referencia a los dibujos acompañantes, en los que:

La figura 1 es una vista lateral que representa un cortacésped según una realización de la presente invención.

La figura 2 es una vista en sección de un receptáculo de recortes de césped representado en la figura 1.

La figura 3 es una vista en perspectiva de un bastidor de retención representado en la figura 2 y una sección de soporte que soporta el bastidor de retención.

La figura 4 es una vista en perspectiva de una chapa inferior de la figura 3 en una posición desplegada.

La figura 5 es una vista en perspectiva de la chapa inferior de la figura 3 en una posición plegada.

La figura 6 es una vista en sección que representa la chapa inferior plegada alojada ajustadamente dentro del receptáculo de recortes de césped.

La figura 7 es una vista en perspectiva del bastidor de retención, la sección de soporte y la chapa inferior colocada en la sección de soporte.

La figura 8 es una vista explicativa del comportamiento del receptáculo de recortes de césped cuando el cortacésped está en un modo de ensacado como se representa en la figura 2.

Y la figura 9 es una vista explicativa del comportamiento del receptáculo de recortes de césped cuando el cortacésped está en un modo de descarga trasera como se representa en la figura 6.

En la descripción siguiente, los términos “delantero”, “trasero”, “izquierdo”, “derecho”, “hacia arriba”, “hacia abajo”, etc, se usan para hacer referencia a direcciones según mira el operador humano de un cortacésped de la presente invención.

Ahora, se describirá una realización del cortacésped 10 de la presente invención. Como se representa en la figura 1, el cortacésped 10 es una máquina de trabajo de un tipo en el que el operador humano va montado en un asiento 11 y mueve un sistema de césped cortado mientras conduce el cortacésped 10 por medio de una sola fuente de potencia 12.

La fuente de potencia 12 tiene, por ejemplo, forma de un motor o motor eléctrico y está dispuesta en una sección

5 delantera superior de un bastidor de máquina 13 (bastidor de carrocería de vehículo 13) del cortacésped 10. El bastidor de máquina 13 tiene ruedas delanteras izquierda y derecha 14 dispuestas en los lados izquierdo y derecho de su sección delantera y ruedas traseras izquierda y derecha 15 dispuestas en los lados izquierdo y derecho de su sección trasera. Las ruedas delanteras izquierda y derecha 14 son dirigidas mediante un volante 16 dispuesto en una sección delantera del bastidor de máquina 13, y las ruedas traseras izquierda y derecha 15 son movidas mediante la fuente de potencia 12.

10 El cortacésped 10 incluye: un alojamiento 21; una cuchilla de corte 22 y un ventilador auxiliar 23 dispuesto dentro del alojamiento 21; un receptáculo de césped cortado (receptáculo de recortes de césped) 24; y una canaleta 25 que conecta entre el alojamiento 21 y el receptáculo de recortes de césped 24. El césped cortado por la cuchilla de corte 22 (recortes de césped) es distribuido mediante la canaleta 25 al receptáculo de recortes de césped 24 por aire de distribución de recortes de césped (aire de distribución de césped cortado) Wt, de modo que los recortes de césped sean recogidos en el receptáculo de recortes de césped 24.

15 La cuchilla de corte 22 y el ventilador auxiliar 23 son movidos por la fuente de potencia 12. La rotación de la cuchilla de corte 22 no solamente corta césped, sino que también genera un flujo de aire que se arremolina dentro del alojamiento 21, es decir un flujo de aire arremolinado Wt (a saber, aire de distribución de recortes de césped Wt) dentro del alojamiento 21. El ventilador auxiliar 23 se ha previsto, inmediatamente sobre la cuchilla de corte 22 dentro del alojamiento 21, para aumentar el volumen del aire de distribución de recortes de césped Wt.

20 A saber, girando la cuchilla de corte 22, el cortacésped 10 puede no solamente cortar césped, sino también generar aire de distribución de recortes de césped Wt, aumentar el volumen del aire de distribución de recortes de césped Wt por medio del ventilador auxiliar 23 y enviar los recortes de césped al receptáculo de recortes de césped 24 por el aire de distribución de recortes de césped Wt. Además, el cortacésped 10 puede proseguir la operación de corte de césped avanzando hacia delante.

25 Como se representa en las figuras 1 y 2, el receptáculo de recortes de césped 24 se ha previsto para recoger (o almacenar) césped cortado por la cuchilla de corte 22 y está conectado a una salida 25 en el extremo trasero de la canaleta 25.

30 Además, como se representa en las figuras 2 y 3, el receptáculo de recortes de césped 24 se ha construido como un depósito en forma de cesta que tiene una forma sustancialmente rectangular según se ve en planta superior y una forma sustancialmente rectangular según se ve en alzado lateral, y el receptáculo de recortes de césped 24 está abierto en sus lados superior y delantero. El receptáculo de recortes de césped 24 está montado soltamente en el lado delantero abierto en una porción de extremo trasero de la canaleta 25 por medio de una chapa trasera 26 y una sección de soporte 27, y el lado superior abierto del receptáculo de recortes de césped 24 se cubre con una tapa extraíble 28. El receptáculo de recortes de césped 24 abierto en sus lados delantero y superior incluye una bolsa de césped 30, un bastidor de retención 40 y una chapa inferior 50.

35 La bolsa de césped 30, que se facilita para recoger recortes de césped, se hace, por ejemplo, de un tejido o malla basta. Según se ve desde arriba, el receptáculo de recortes de césped 24 tiene una forma sustancial de U que se abre hacia delante, a través de la que puede pasar aire de distribución de césped. El aire de distribución de césped que ha distribuido recortes de césped desde el alojamiento 21 (figura 1) al receptáculo de recortes de césped 24 se descarga rápidamente al exterior a través de las superficies laterales 31 de la bolsa de césped 30.

40 El bastidor de retención 40 está dispuesto dentro de la bolsa de césped 30 para retener la forma de la bolsa de césped 30, e incluye un elemento de bastidor delantero 41, un elemento de bastidor inferior 42, un elemento de bastidor superior 43 y elementos de bastidor izquierdo y derecho 44.

45 El elemento de bastidor delantero 41 tiene forma de un tubo dispuesto en una porción delantera de la bolsa de césped 30 y que tiene una forma sustancialmente en U según se ve en alzado frontal. Un elemento de bastidor de conexión 45, que tiene una forma sustancial de U abierta hacia delante según se ve en planta superior, conecta entre los extremos superiores izquierdo y derecho del elemento de bastidor delantero 41. El elemento de bastidor de conexión 45 se inclina hacia atrás y hacia arriba desde los extremos superiores izquierdo y derecho del elemento de bastidor delantero 41. El bastidor de conexión 45 está unido en sus porciones de extremo delantero izquierda y derecha a los extremos superiores izquierdo y derecho del bastidor delantero 41.

50 El elemento de bastidor inferior 42 tiene forma de una chapa plana que tiene una forma sustancialmente rectangular según se ve en planta superior y que se extiende hacia atrás del extremo inferior del elemento de bastidor delantero 41, y el elemento de bastidor inferior 42 tiene una abertura 42a de una forma sustancialmente rectangular 42a formada verticalmente a su través.

55 El elemento de bastidor superior 43 tiene forma de un tubo que tiene una forma sustancialmente en U según se ve en planta superior y que se extiende hacia atrás de los extremos superiores del bastidor delantero 41. El elemento de bastidor superior 43 está unido en sus porciones de extremo delantero izquierda y derecha a los extremos superiores izquierdo y derecho del elemento de bastidor delantero 41.

Los elementos de bastidor izquierdo y derecho 44 tienen forma de un tubo que tiene una forma sustancialmente en U según se ve en alzado lateral y que conecta el elemento de bastidor delantero 41, el elemento de bastidor inferior 42 y el elemento de bastidor superior 43.

La chapa inferior 50, que se moldea por ejemplo de resina, se coloca en el elemento de bastidor inferior 42 de tal manera que la abertura 42a del elemento de bastidor inferior 42 se pueda abrir y cerrar a voluntad. La chapa inferior 50 es un elemento que se puede montar soltamente en el elemento de bastidor inferior 42 y plegar con relación al elemento de bastidor inferior 42. Como se representa en las figuras 4 y 5, la chapa inferior 50 está dividida en dos secciones, es decir, las secciones medias delantera y trasera 51 y 52.

Las secciones medias delantera y trasera 51 y 52 de la chapa inferior 50 están interconectadas por medio de bisagras 53. Así, la chapa inferior 50 se puede conmutar a voluntad entre una posición abierta o desplegada representada en la figura 4 y una posición plegada representada en la figura 5. La chapa inferior 50 se puede colocar en la abertura 42a para cerrar la abertura 42a como se representa en las figuras 2 y 3. Obsérvese que las bisagras 53 se pueden formar integralmente con las secciones medias delantera y trasera 51 y 52 de la chapa inferior 50.

Como también se representa en las figuras 2 y 3, la chapa trasera 26 es una chapa plana vertical montada en una porción de extremo trasero de la canaleta 25. El lado delantero abierto del receptáculo de recortes de césped 24 se cierra con la chapa trasera 26 superponiéndola en la chapa trasera 26 desde atrás.

Además, la sección de soporte 27, que se ha previsto para soportar el receptáculo de recortes de césped 24, está montada en la chapa trasera 26. A saber, la sección de soporte 27 está montada en la canaleta 25 mediante la chapa trasera 26. Más específicamente, la sección de soporte 27 incluye porciones de soporte de receptáculo izquierda y derecha 61, un brazo de pivote de bloqueo 62 y porciones de bloqueo izquierda y derecha 63.

Cada una de las porciones de soporte de receptáculo izquierda y derecha 61 tiene una forma sustancialmente en L según se ve en alzado lateral y está fijada en su porción de extremo inferior a una porción inferior de la chapa trasera 26. Además, cada una de las porciones de soporte de receptáculo izquierda y derecha 61 tiene un rebaje de soporte 61a formado en su extremo superior y que tiene una forma sustancialmente en U según se ve en alzado lateral para enganchar en él una de las porciones de extremo opuesto del elemento de bastidor de conexión 45.

El brazo de pivote de bloqueo 62, que tiene una forma sustancialmente en U según se ve en planta superior, está conectado verticalmente pivotantemente en sus porciones de extremo inferior izquierda y derecha a una porción inferior de la chapa trasera 26. Más específicamente, el brazo de pivote de bloqueo 62 incluye: secciones de brazo horizontales izquierda y derecha 64 que se extienden hacia atrás de la porción inferior de la chapa trasera 26; secciones de brazo verticales izquierda y derecha 65 que se extienden hacia arriba de los extremos traseros de las secciones de brazo horizontales izquierda y derecha 64; y una barra transversal horizontal 66 que conecta entre porciones de extremo superior de las secciones de brazo verticales izquierda y derecha 65. Las secciones de brazo horizontales izquierda y derecha 64 están conectadas verticalmente de forma pivotante en sus extremos delanteros inferiores a la porción inferior de la chapa trasera 26. La barra transversal 66 está situada cerca de los extremos superiores de las porciones de soporte de receptáculo izquierda y derecha 61.

Además, las porciones de bloqueo izquierda y derecha 63 están conectadas a porciones de extremo opuesto de la barra transversal 66 de tal manera que puedan pivotar con relación a la barra transversal 66 en una dirección delantera-trasera del cortacésped 10, y las porciones de bloqueo izquierda y derecha 63 pueden enganchar con el elemento de bastidor de conexión 45 enganchado en los rebajes de soporte izquierdo y derecho 61a.

El receptáculo de recortes de césped 24 se monta en la porción de extremo trasero de la canaleta 25 de la siguiente manera. En primer lugar, se enganchan las porciones de extremo opuesto del elemento de bastidor de conexión 45 del receptáculo de recortes de césped 24 en los rebajes de soporte izquierdo y derecho 61a. A continuación, el brazo de pivote de bloqueo 62 se pivota hacia arriba de modo que las porciones de bloqueo izquierda y derecha 63 se pongan en enganche con el elemento de bastidor de conexión 45. Como consecuencia, el elemento de bastidor de conexión 45 es soportado y bloqueado por la sección de soporte 27 de la canaleta 25. Después de ello, se pone la tapa 28 en el receptáculo de recortes de césped 24 para cerrar el lado superior del receptáculo de recortes de césped 24. De esta manera finaliza la operación de montar el receptáculo de recortes de césped 24 en la canaleta 25.

El receptáculo de recortes de césped 24 se desmonta de la porción de extremo trasero de la canaleta 25 de la siguiente manera. En primer lugar, se desmonta la tapa 28 del elemento de bastidor de conexión 45. A continuación, se desenganchan las porciones de bloqueo izquierda y derecha 63 del bastidor de conexión 45. Finalmente, el elemento de bastidor de conexión 45 se desengancha de los rebajes de soporte izquierdo y derecho 61a. De esta manera finaliza la operación de desmontaje del receptáculo de recortes de césped 24 de la canaleta 25.

Cada una de las porciones de soporte de receptáculo izquierda y derecha 61 dispuesta dentro del receptáculo de

recortes de césped 24 tiene una porción de colocación 67. A saber, con el receptáculo de recortes de césped 24 soportado por la sección de soporte 27, al menos partes de la sección de soporte 27, por ejemplo, las porciones de soporte de receptáculo izquierda y derecha 61 que tienen las respectivas porciones de colocación 67 están situadas dentro del receptáculo de recortes de césped 24.

5 Más específicamente, las porciones de soporte de receptáculo izquierda y derecha 61, teniendo cada una una forma sustancial de L según se ve en alzado lateral, tienen las porciones de colocación 67 en sus respectivas regiones de esquina intermedias. Las porciones de colocación 67 de las porciones de soporte de receptáculo izquierda y derecha 61 (es decir, las porciones de colocación izquierda y derecha 67) se han previsto para colocarse encima de la chapa inferior 50 plegada en la posición plegada, y cada una de las porciones de colocación 67 puede tener, por ejemplo, forma de una chapa vertical. Para ello, cada una de las porciones de colocación 67 tiene un rebaje de recepción 67a que se abre hacia delante y hacia arriba para recibir una porción de extremo de la chapa inferior plegada 50.

15 Como se representa en las figuras 6 y 7, la chapa inferior plegada 50 se coloca en las porciones de colocación izquierda y derecha 67 con su extremo inferior enganchado en los rebajes de recepción 67a de las porciones de colocación 67 y con su extremo superior apoyado contra la superficie trasera de la chapa trasera 26. Así, la chapa inferior 50 desmontada del elemento de bastidor inferior 42 se puede alojar ajustadamente dentro del receptáculo de recortes de césped 24. A saber, la chapa inferior 50 desmontada del elemento de bastidor inferior 42 se puede plegar a un tamaño más pequeño, y la chapa inferior así plegada 50 se puede alojar fácilmente ajustadamente dentro del receptáculo de recortes de césped 24 colocándola simplemente en las porciones de colocación izquierda y derecha 67.

25 Una posición de colocación de la chapa inferior 50, donde la chapa inferior 50 se coloca en las porciones de colocación 67 como antes, es una posición donde la chapa inferior 50 mira a la salida 25a de la canaleta 25 de tal manera que los recortes de césped (césped cortado) y el aire de distribución de recortes de césped Wt, que han entrado en la bolsa de césped 30 a través de la salida 25a, puedan ser dirigidos hacia abajo por la chapa inferior 50. Así, los recortes de césped que han entrado en la bolsa de césped 30 se pueden descargar directamente hacia abajo a través de la abertura 42a del receptáculo de recortes de césped 24.

30 A continuación se describe el comportamiento de la presente realización del cortacésped 10 construido de la manera antes descrita. En el modo de ensacado, la chapa inferior 50 está montada en, o unida a, una porción inferior del receptáculo de recortes de césped 24 como se representa en la figura 8. A saber, la chapa inferior 50 está colocada en el elemento de bastidor inferior 42 para cerrar la abertura 42a. Así, los recortes de césped son distribuidos por el aire de distribución de recortes de césped Wt desde la canaleta 25 al receptáculo de recortes de césped 24. El aire de distribución de recortes de césped Wt que ha distribuido los recortes de césped al receptáculo de recortes de césped 24 se descarga a través de las superficies laterales 31 de la bolsa de césped 30, mientras que los recortes de césped son recogidos en el receptáculo de recortes de césped 24.

40 Por otra parte, en el modo de descarga trasera, la chapa inferior 50 está desmontada de la porción inferior del receptáculo de recortes de césped 24 y plegada a la posición plegada como se representa en la figura 9, y la chapa inferior así plegada 50 es enganchada por las porciones de colocación 67 (véase la figura 6) situadas dentro del receptáculo de recortes de césped 24. Así, la abertura 42a del elemento de bastidor inferior 42 está abierta. La chapa inferior 50 enganchada por las porciones de colocación 67 mira a la salida 25a de la canaleta 25, inclinada hacia atrás y hacia abajo con relación a la salida 25a. Los recortes de césped son distribuidos por el aire de distribución de recortes de césped Wt desde la canaleta 25 a la bolsa de césped 30 y son dirigidos hacia abajo por la chapa inferior 50. Los recortes de césped y el aire de distribución de recortes de césped Wt son descargados directamente hacia abajo a través de la abertura 42a.

50 La descripción anterior se puede resumir de la siguiente manera. La chapa inferior montable soltamente 50 del receptáculo de recortes de césped 24 está montada en la porción inferior del receptáculo de recortes de césped 24 en el modo de ensacado y desmontada de la porción inferior del receptáculo de recortes de césped 24 en el modo de descarga trasera. Así, la presente realización puede simplificar la operación de conmutación de modo y también la operación de limpieza del cortacésped. Además, dado que la chapa inferior 50 desmontada de la porción inferior del receptáculo de recortes de césped 24 se puede alojar ajustadamente dentro del receptáculo de recortes de césped 24, no es necesario que el operador humano lleve la chapa inferior desmontada 50 en la mano o análogos, ni es necesario que el operador humano tenga una posición de almacenamiento separada para la chapa inferior desmontada 50.

60 Se deberá apreciar que el cortacésped 10 de la presente invención no se limita a un tractor cortacésped y puede ser un cortacésped del tipo de empuje manual.

Los principios básicos de la presente invención son adecuados en particular para aplicación a un tractor cortacésped y a cortacéspedes del tipo de empuje manual.

65

REIVINDICACIONES

1. Un cortacésped (10) incluyendo:

5 una cuchilla de corte (22) dispuesta en un alojamiento (21);

un receptáculo de césped cortado (24) dispuesto hacia atrás del alojamiento (21), y

10 una canaleta (25) que conecta entre el alojamiento (21) y el receptáculo de césped cortado (24), siendo distribuido el césped cortado por la cuchilla de corte (22), por aire de distribución de césped cortado (Wt), al receptáculo de césped cortado (24) mediante la canaleta (25),

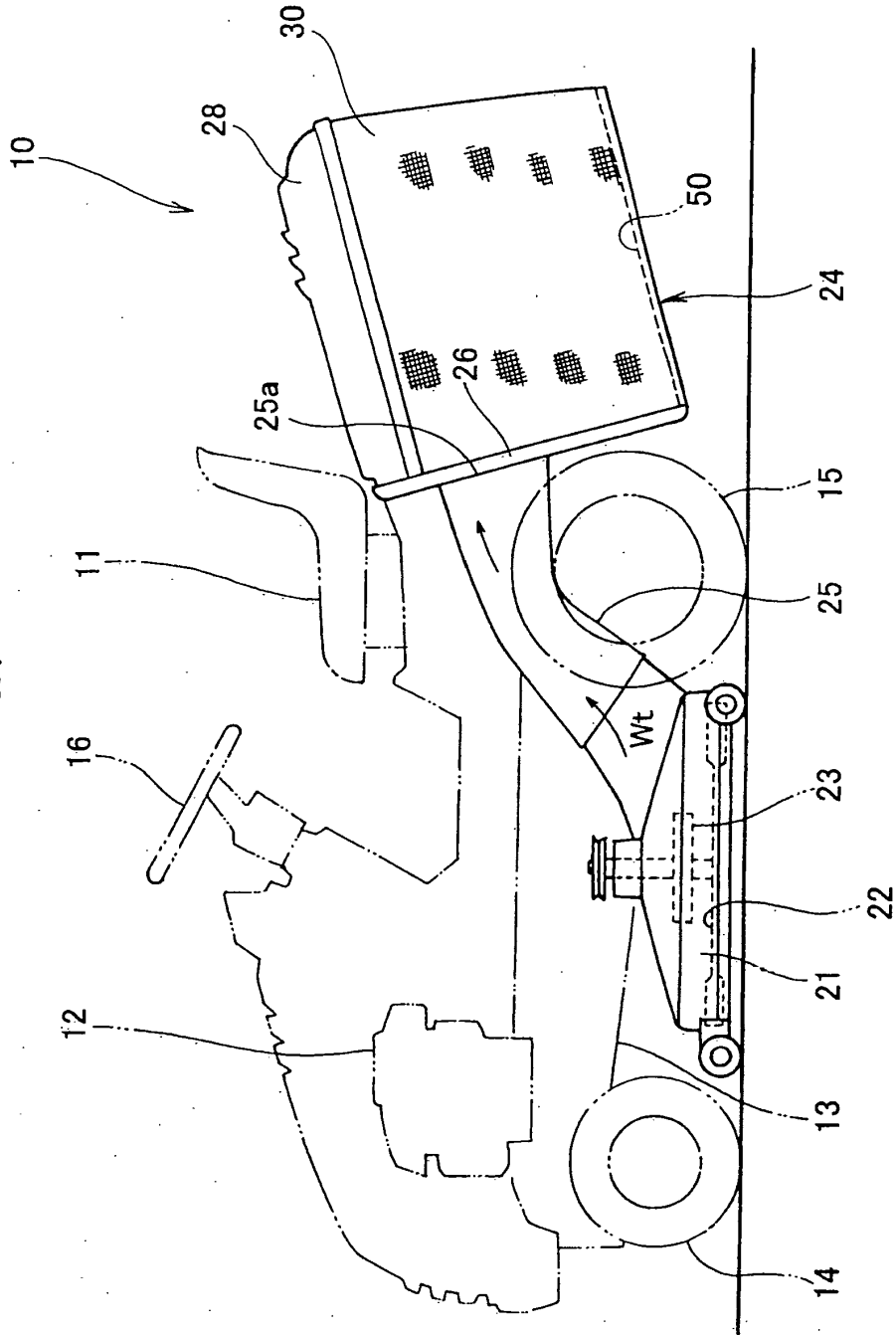
15 teniendo el receptáculo de césped cortado (24) una chapa inferior (50) montada soltablemente, estando construido el receptáculo de césped cortado (24) para que la chapa inferior (50) desmontada del receptáculo (24) se pueda alojar dentro del receptáculo (24),

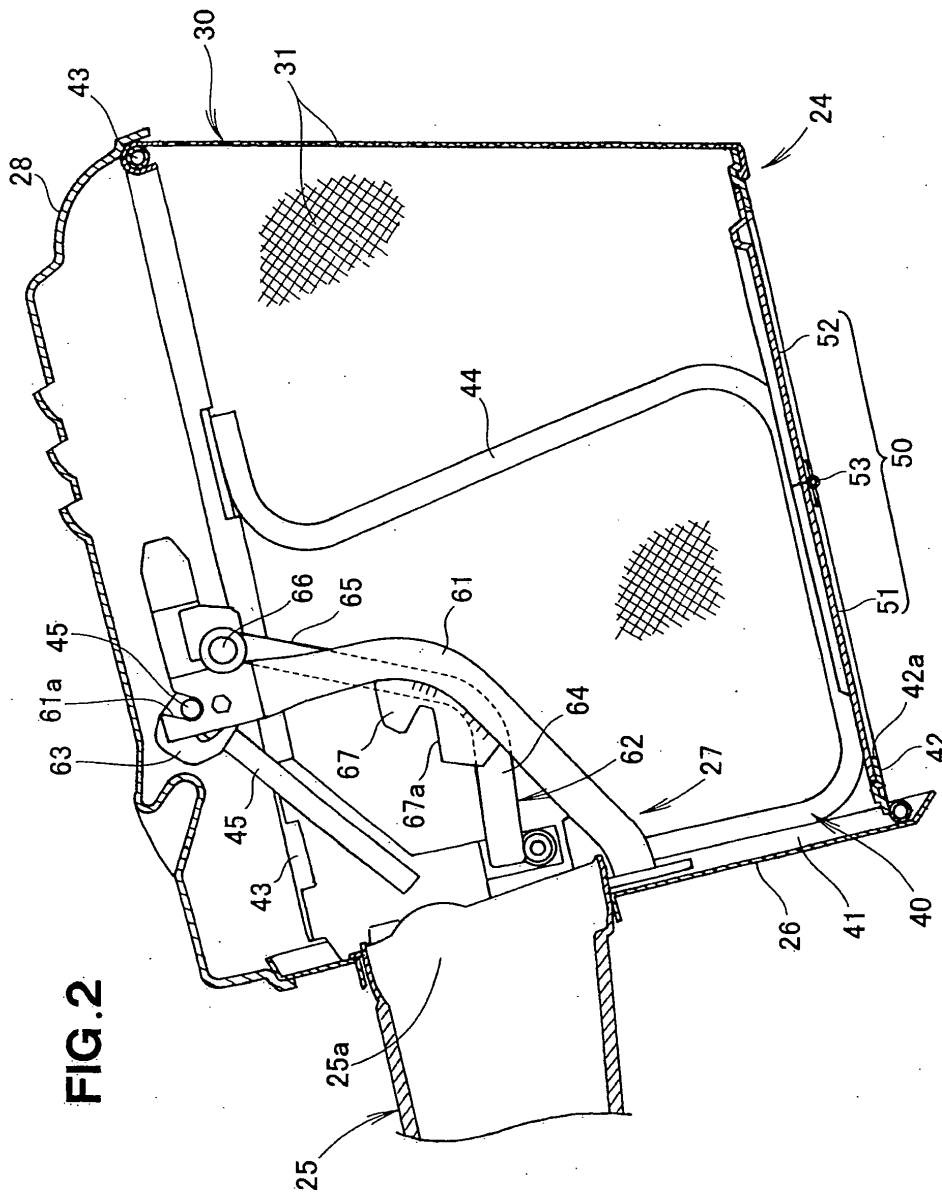
caracterizado porque

20 la chapa inferior (50) es un elemento plegable, y la canaleta (25) incluye una sección de soporte (27) dispuesta en su porción de extremo para soportar el receptáculo de césped cortado (24), y donde, con el receptáculo de césped cortado (24) soportado por la sección de soporte (27), al menos una parte (61) de la sección de soporte (27) está situada dentro del receptáculo de césped cortado (24), y la parte de la sección de soporte incluye una porción de colocación (67) para colocar encima de la chapa inferior (50) plegada en una posición plegada.

25 2. El cortacésped según la reivindicación 1, donde, en una posición de colocación de la chapa inferior (50) donde la chapa inferior (50) está colocada en la porción de colocación (67) de la sección de soporte (27), la chapa inferior (50) mira a una salida (25a) de la canaleta (25) de tal manera que el césped cortado y el aire de distribución de césped cortado, que han entrado en el receptáculo de césped cortado (24) a través de la salida (25a), sean dirigidos
30 hacia abajo por la chapa inferior (50).

FIG.1





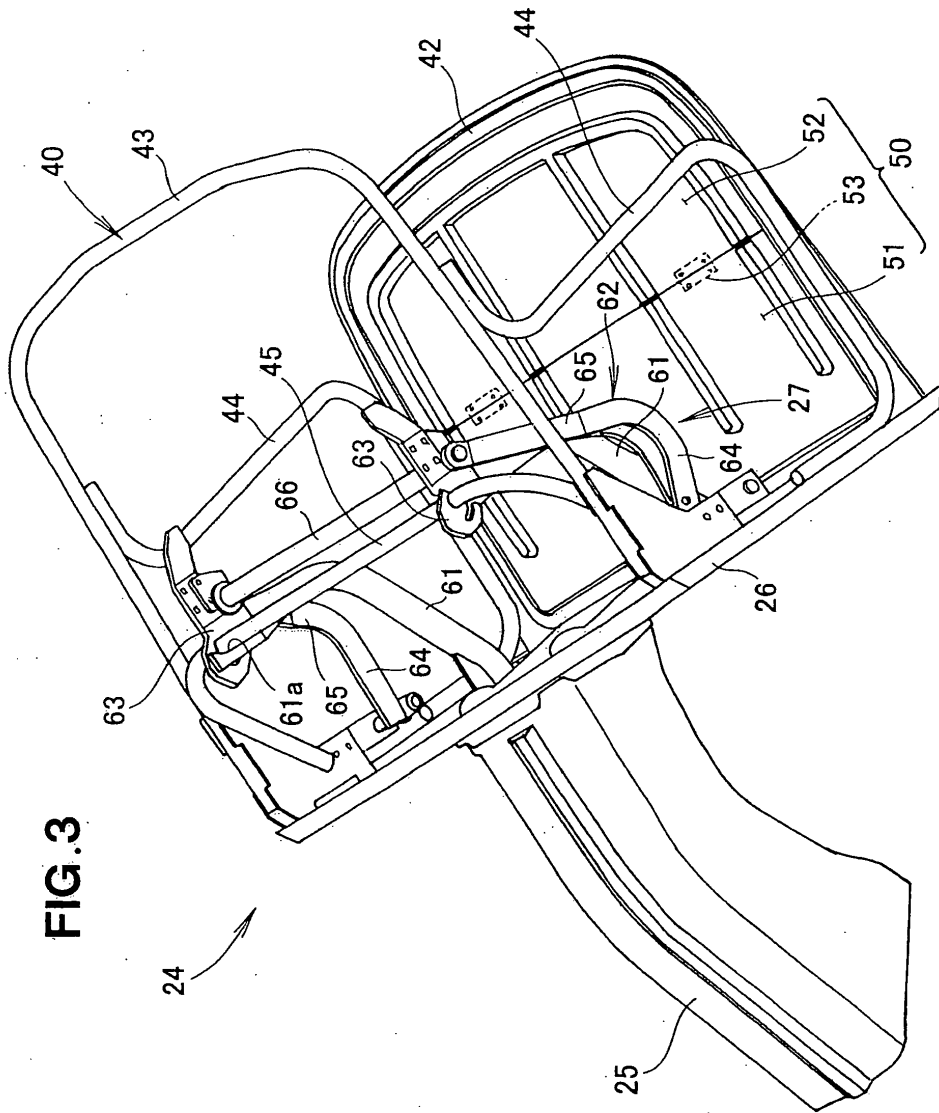


FIG. 3

FIG. 4

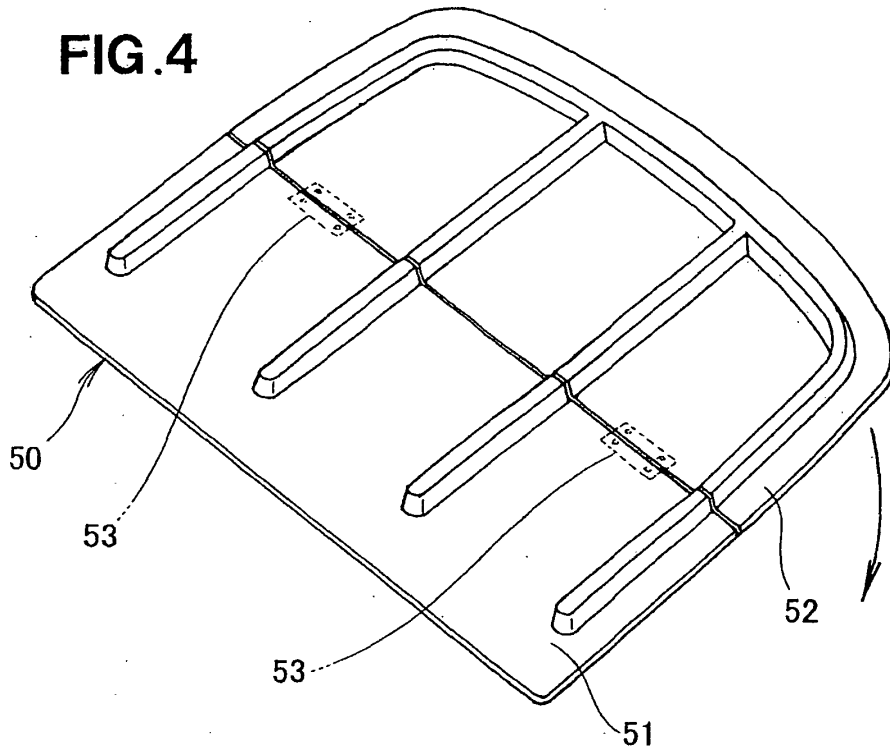
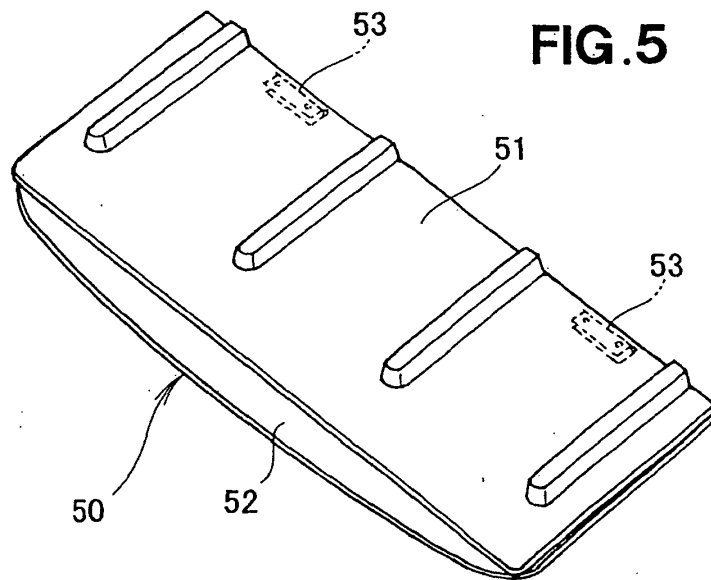


FIG. 5



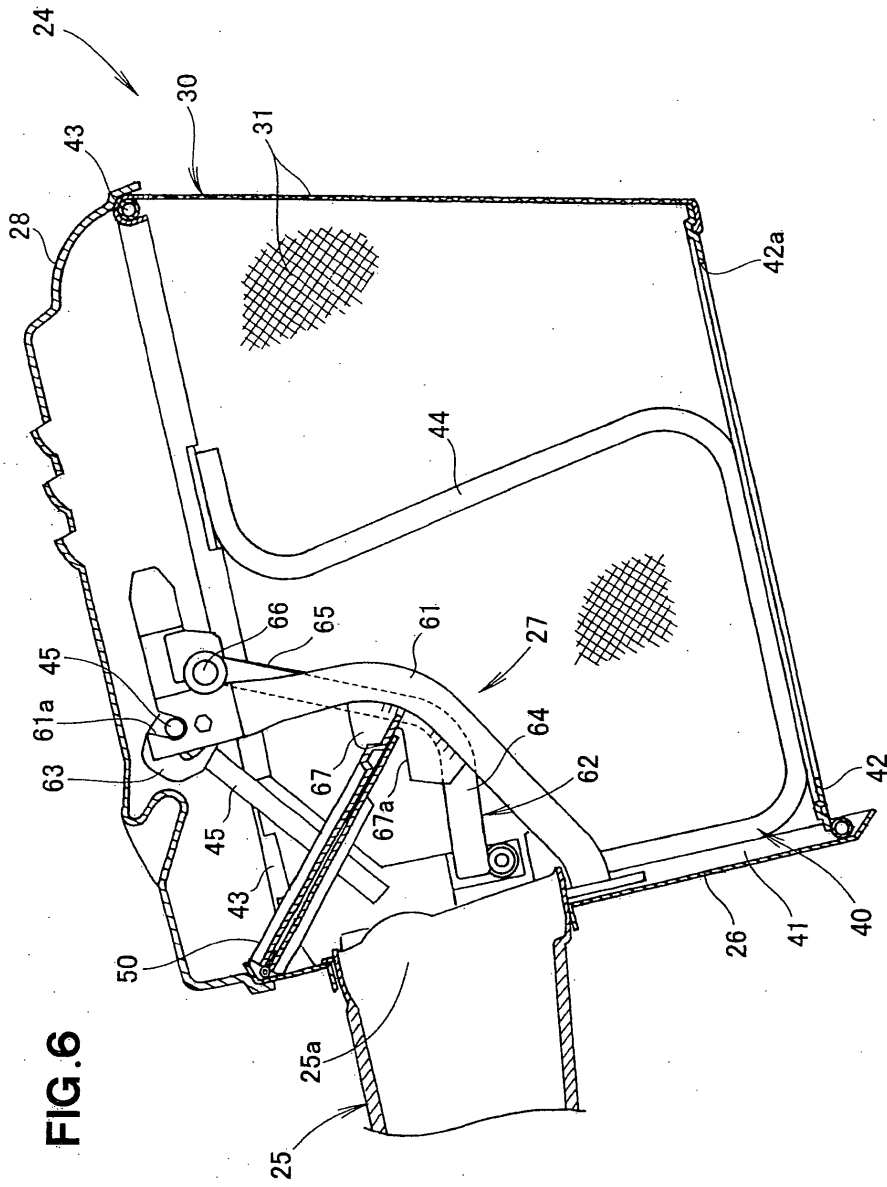


FIG. 6

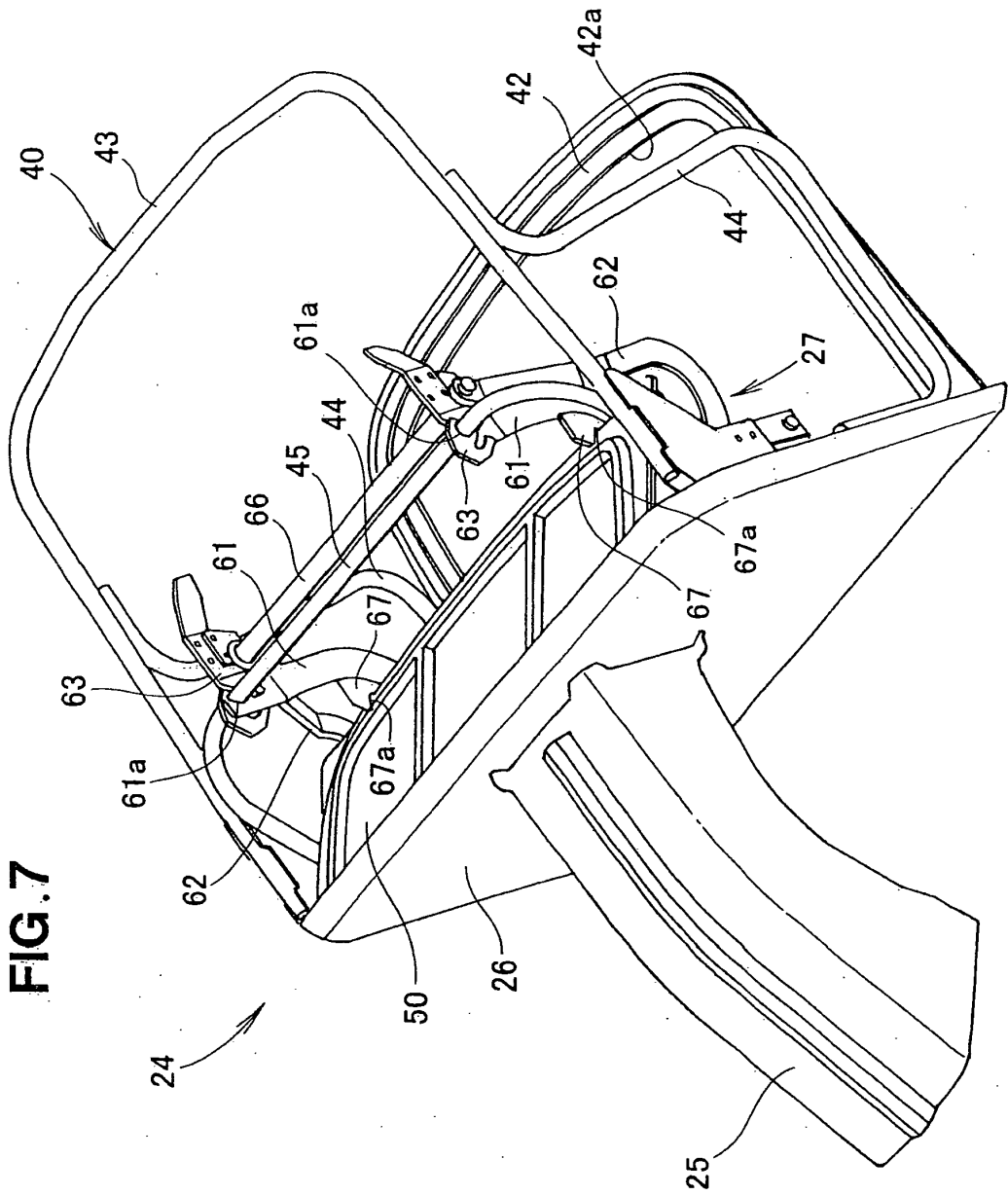


FIG. 8

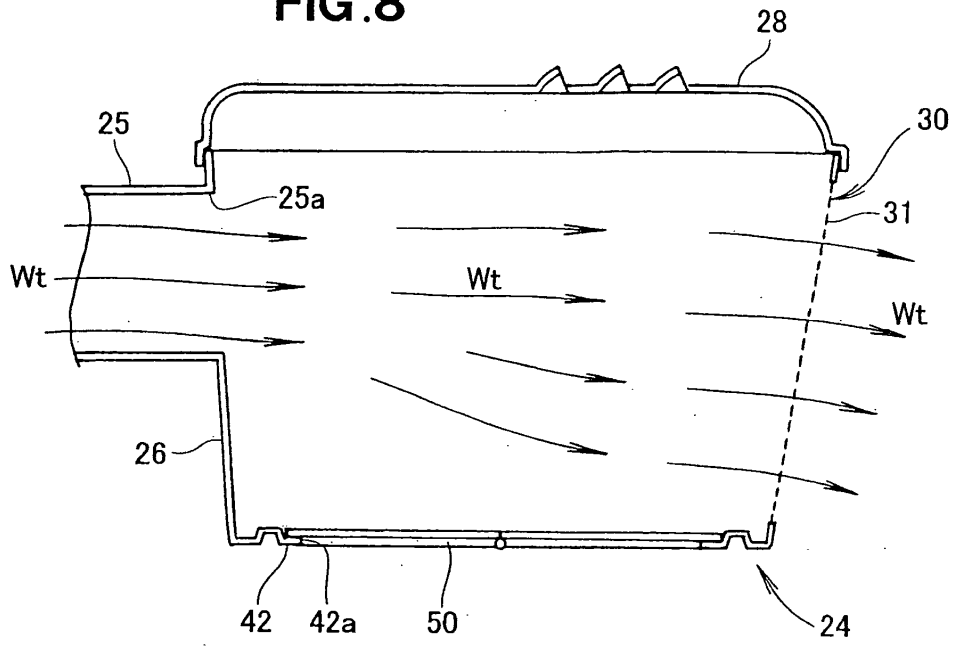


FIG. 9

