

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 452 469**

51 Int. Cl.:

F16M 1/00 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **07.04.2009 E 09251048 (6)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **26.02.2014 EP 2108876**

54 Título: **Estructura que impide la entrada de agua pluvial**

30 Prioridad:

07.04.2008 JP 2008099537

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

01.04.2014

73 Titular/es:

**DENYO CO. LTD. (100.0%)
2-8-5, NIHONBASHI-HORIDOMECHO CHUO-KU
TOKYO 103-8566, JP**

72 Inventor/es:

YAMAGUCHI, TAKESHI

74 Agente/Representante:

DE ELZABURU MÁRQUEZ, Alberto

ES 2 452 469 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

Estructura que impide la entrada de agua pluvial

Antecedentes de la invención

1. Campo de la invención

5 La presente invención está relacionada con una estructura que impide la entrada de agua pluvial de una máquina de trabajo impulsada por motor, y la estructura que impide la entrada de agua pluvial impide que el agua pluvial fluya a un depósito de sustancia que fuga.

2. Descripción de la técnica relacionada

10 Como base de una máquina de trabajo impulsada por motor, en la patente japonesa nº 3300923 se describe una tecnología relacionada con una plataforma transportadora. En la plataforma transportadora descrita en la patente japonesa nº 3300923 se forma una depresión, y en ella se instala un depósito de combustible grande. Además, la parte de fondo de la depresión se hace una estructura hermética al agua, protege una sustancia que fuga de la máquina de trabajo impulsada por motor y forma de ese modo un depósito de sustancia que fuga, e impide que la sustancia que fuga se fugue al exterior.

15 Sin embargo, con respecto a la tecnología descrita en la patente japonesa nº 3300923, no se considera el manejo del agua pluvial que entra al interior del alojamiento de la máquina de trabajo impulsada por motor desde el exterior.

20 Dado que la máquina de trabajo impulsada por motor aspira aire del exterior mediante un ventilador de motor, sopla el aire a un intercambiador de calor tal como un radiador, y de ese modo hace que el aire enfríe el aire, no es posible detener la máquina hasta que se ha completado el enfriamiento en el intercambiador de calor, por ejemplo, incluso si el clima cambia repentinamente y llueve.

Entonces, cuando continua el funcionamiento de la máquina de trabajo impulsada por motor en situación de lluvia, el agua pluvial entra en algunos casos desde una abertura, tal como una salida de escape de aire formada en el alojamiento y una separación formada en una parte de apertura y cierre del alojamiento o en una cara de contacto de chapa metálica.

25 Con respecto a la tecnología descrita en la patente japonesa nº 3300923, como depósito de sustancia que fuga se asegura una región con una capacidad superior a una cantidad total de una sustancia que fuga de la máquina de trabajo impulsada por motor tal como un refrigerante, aceite de lubricación del motor y aceite de lubricación de funcionamiento. Sin embargo, tal como se ha descrito anteriormente, cuando el agua pluvial entra al interior del alojamiento desde la abertura o la separación que hay en el alojamiento y fluye al depósito de sustancia que fuga, el agua pluvial se mezcla con la sustancia que fuga de la máquina de trabajo impulsada por motor, una cantidad total de la sustancia que fuga supera una capacidad del depósito y la sustancia que fuga rebosa desde el depósito.

A continuación, la sustancia que fuga que rebosa del depósito de sustancia que fuga se fuga fuera de la máquina de trabajo impulsada por motor y en algunos caso influye en el entorno exterior.

35 El documento US 4.136.432 describe un sistema móvil de generación de energía eléctrica en el que se proporciona un rebaje alrededor de un tubo de escape, el rebaje tiene un drenaje a través de la cual se puede drenar el agua pluvial desde el rebaje.

En consecuencia, existe la necesidad de proporcionar una estructura que impide la entrada de agua pluvial de una máquina de trabajo impulsada por motor para impedir que el agua pluvial fluya a un depósito de sustancia que fuga.

Compendio de la invención

40 La presente invención proporciona una estructura que impide la entrada de agua pluvial de una máquina de trabajo impulsada por motor según el asunto de las reivindicaciones 1 y 6.

45 Con respecto a una estructura que impide la entrada de agua pluvial de una máquina de trabajo impulsada por motor de la presente invención, un alojamiento se fija a una base, dicho alojamiento alberga un motor en un lado de la base, y un cuerpo principal de máquina de trabajo está dispuesto al otro lado de la base y es impulsado por el motor, la base comprende un depósito de sustancia que fuga que incluye una placa de suelo y una depresión rodeada por unos miembros de bastidor que se proporcionan alrededor de la placa de suelo; y la estructura se caracteriza porque comprende unos miembros de drenaje, que descargan agua pluvial el exterior del alojamiento, por debajo de una abertura o una separación formada en el alojamiento sin hacer que el agua pluvial, que entra al interior el alojamiento desde la abertura o la separación, fluya al depósito de sustancia que fuga.

50 Según este tipo de invención, es posible descargar agua pluvial al exterior del alojamiento sin hacer que el agua pluvial, que entra al interior del alojamiento, fluya al depósito de sustancia que fuga.

Por otra parte, con respecto a la presente invención, los miembros de drenaje comprenden: unos receptores de agua configurados para recibir agua pluvial que entra al interior del alojamiento desde la abertura o la separación para hacer que el agua pluvial no fluya al depósito de sustancia que fuga; y un orificio de drenaje configurado para descargar el agua pluvial recibida por los receptores de agua afuera del alojamiento.

- 5 Según este tipo de invención, es posible que los miembros de drenaje reciban agua pluvial que entra al interior del alojamiento por los receptores de agua de modo que no haga que el agua pluvial fluya al depósito de sustancia que fuga, para impedir que el agua pluvial fluya al depósito de sustancia que fuga, y para descargar el agua pluvial recibida por los receptores de agua fluvial fuera del alojamiento.

- 10 Por otra parte, con respecto a la presente invención, los miembros de drenaje se proporcionan por debajo de la abertura y la separación en el lado uno de la base, y el orificio de drenaje descarga agua pluvial recibida por los receptores de agua hacia el lado uno de la base.

Según este tipo de invención, es posible descargar agua pluvial a un lado de la base sin hacer que el agua pluvial fluya al depósito de sustancia que fuga, en donde el agua pluvial entra al interior del alojamiento desde el lado en el que está dispuesto el motor.

- 15 Por otra parte, con respecto a la presente invención, los miembros de drenaje se proporcionan por debajo de la abertura y la separación en el otro lado de la base, y el orificio de drenaje descarga agua pluvial recibida por los receptores de agua hacia el otro lado de la base.

- 20 Según este tipo de invención, es posible descargar agua pluvial al otro lado de la base sin hacer que el agua pluvial fluya al depósito de sustancia que fuga, en donde el agua pluvial entra al interior del alojamiento desde el otro lado en el que está dispuesto el cuerpo principal de máquina de trabajo.

- 25 Por otra parte, con respecto a la presente invención, en el alojamiento hay una cara lateral entre un lado y el otro lado de la base que se abre y se cierra por encima del miembro de bastidor y, de ese modo, forma una puerta de apertura y cierre; en el miembro de bastidor hay un miembro que presenta forma aproximadamente de U que se abre en un lado superior del miembro y se proporciona extensamente desde un lado al otro lado de la base; de ese modo, se forma una parte de trabado para trabar la puerta en una posición de cierre; y por lo menos uno de los extremos de la parte de trabado está situado por encima del receptor de agua del miembro de drenaje.

- 30 Según este tipo de invención, al hacer que el agua pluvial permanezca en la abertura de la parte de trabado configurada para trabarse en la posición de cierre, la puerta de apertura y cierre que se proporciona en la cara lateral entre un lado y el otro lado de la base, es posible impedir que el agua pluvial fluya al depósito de sustancia que fuga y reciba el agua pluvial que fluye a través de la parte de trabado por el receptor de agua del miembro de drenaje.

- 35 Por otra parte, la presente invención es un estructura que impide la entrada de agua pluvial de un máquina de trabajo impulsada por motor que tiene un alojamiento que alberga un motor, un depósito de combustible para suministrar combustible al motor y un cuerpo principal de máquina de trabajo impulsado por el motor; y en el que una salida de escape, un surco de depresión, en el que se dispone un miembro de gancho, y una depresión, en la que se abre un orificio de suministro de combustible para llenar con combustible el depósito de combustible, se forman en el techo del alojamiento, en donde el surco de depresión se forma para extenderse desde un extremo al otro extremo a través del techo, y la salida de escape y la depresión se forman en posiciones a través del surco de depresión.

- 40 Según este tipo de invención, es posible descargar agua pluvial a través del surco de depresión a donde se dispone el miembro de gancho sin que el agua pluvial, que permanece en la depresión formada en el techo del alojamiento, llegue a la salida de escape.

Por otra parte, con respecto a la presente invención, la depresión se comunica con el surco de depresión.

Según este tipo de invención, es posible descargar positivamente agua pluvial que hay en la depresión del orificio de suministro de combustible al surco de depresión.

- 45 Por otra parte, con respecto a la presente invención, el surco de depresión se forma más profundamente que la depresión.

Según este tipo de invención, es posible descargar de manera eficiente agua pluvial que permanece en la depresión hacia el surco de depresión.

- 50 De acuerdo con la estructura que impide la entrada de agua pluvial relacionada con la presente invención, es posible descargar agua pluvial, que entra en el interior del alojamiento de una máquina de trabajo impulsada por motor, al exterior del alojamiento, sin hacer que el agua pluvial fluya al depósito de sustancia que fuga. Por consiguiente, incluso si el agua pluvial entra al interior del alojamiento, no fluye al depósito de sustancia que fuga.

5 Por otra parte, en el estructura que impide la entrada de agua pluvial relacionada con la invención se incluyen los miembros de drenaje que pueden recibir agua pluvial en el interior del alojamiento, de modo que el agua pluvial se dirige hacia un interior de los miembros de bastidor y puede impedir que el agua pluvial fluya al depósito de sustancia que fuga. A continuación, el orificio de drenaje se forma en el miembro de drenaje, y es posible descargar agua pluvial recibida por el receptor de agua fuera del alojamiento desde el orificio de drenaje. Por consiguiente, los receptores de agua pueden recibir agua pluvial que entra al interior del alojamiento, y el agua pluvial no se queda como está en un estado para permanecer en los receptores de agua y no fluye al depósito de sustancia que fuga.

10 Por otra parte, según la estructura que impide la entrada de agua pluvial relacionada con la invención, los miembros de drenaje se proporcionan en un lado de la base es el que está dispuesto el motor, y en el otro lado de la base en el que está dispuesto el cuerpo principal de máquina de trabajo. Al proporcionar el miembro de drenaje en un lado de la base, es posible descargar agua pluvial, que entra en el interior del alojamiento desde ese lado de la base, sin que es lado haga que el agua pluvial fluya al depósito de sustancia que fuga. Además, al proporcionar el miembro de drenaje en el otro lado de la base, es posible descargar agua pluvial, que entra en el interior del alojamiento desde ese otro lado de la base, sin que ese otro lado haga que el agua pluvial fluya al depósito de sustancia que fuga. Por
15 consiguiente, el agua pluvial que entra al interior del alojamiento desde un lado y desde el otro lado de la base no fluye al depósito de sustancia que fuga.

20 Por otra parte, de acuerdo con la estructura que impide la entrada de agua pluvial relacionada con la invención, la parte de trabado de la puerta de apertura y cierre, que se proporciona en el alojamiento, se forma por un miembro cuya sección tiene aproximadamente forma de U. A continuación, se hace que la parte superior de la parte de trabado sea abierta y la parte se fija al miembro de bastidor, y el extremo de la parte se dispone por encima del receptor de agua del miembro de drenaje. Por consiguiente, el agua pluvial que entra al interior del alojamiento desde la puerta de apertura y cierre no fluye al depósito de sustancia que fuga porque permanece en la abertura de la forma aproximadamente de U de la parte de trabado. Por otra parte, incluso si el agua pluvial fluye a través de la
25 abertura con forma de U, no fluye al depósito de sustancia que fuga debido a que cae en el receptor de agua del miembro de drenaje desde el extremo de la parte de trabado.

30 Por otra parte, de acuerdo con la estructura que impide la entrada de agua pluvial relacionada con la invención, la salida de escape formada en el techo del alojamiento y la depresión, en la que se abre el orificio de suministro de combustible, se forman en posiciones a través del surco de depresión. Según esta configuración, incluso si el agua pluvial que permanece en la depresión rebosa desde la misma, el agua pluvial que rebosa no llega a la salida de escape ya que fluye al surco de depresión. Por consiguiente, el agua pluvial que rebosa desde la depresión no entra al interior del alojamiento desde la salida de escape y no fluye al depósito de sustancia que fuga formada en el interior del alojamiento.

35 Además, es posible utilizar el surco de depresión formado convencionalmente con el fin de conectar el miembro de gancho, y no necesariamente formar de nuevo un surco de depresión para la estructura que impide la entrada de agua pluvial.

40 Por otra parte, de acuerdo con la estructura que impide la entrada de agua pluvial relacionada con la invención, la depresión formada en el techo del alojamiento y en la que se abre el orificio de suministro de combustible se comunica con el surco de depresión a través de un extremo al otro del techo. Además, el surco de depresión se forma más profundamente que la depresión en donde se abre el orificio de suministro de combustible. Según esta configuración, el agua pluvial que entra en la depresión en la que se abre el orificio de suministro de combustible no permanece ahí y fluye al surco de depresión, y se descarga a través del surco sin entrar al interior del alojamiento.

Por consiguiente, el agua pluvial no fluye al depósito de sustancia que fuga formado en el interior del alojamiento.

45 De este modo, tal como se describe, según la presente invención, es posible proporcionar la estructura que impide la entrada de agua pluvial de una máquina de trabajo impulsada por motor configurada para impedir que el agua pluvial fluya al depósito de sustancia que fuga.

Breve descripción de los dibujos.

La FIG. 1 es un dibujo que muestra una máquina de trabajo impulsada por motor que comprende una base adaptable al entorno relacionada con una realización de la presente invención.

50 La FIG. 2A es una vista en perspectiva de la base adaptable al entorno; la FIG. 2B es una vista de la sección X1-X1 de la FIG. 2A.

La FIG. 3 es una vista de la sección X2-X2 de la FIG. 2A.

La FIG. 4 es un dibujo que muestra un alojamiento de la máquina de trabajo impulsada por motor.

La FIG. 5 es un dibujo que muestra una cara delantera de la base adaptable al entorno.

La FIG. 6 es un dibujo esquemático que muestra un flujo de agua sobre la cara delantera de la base adaptable al entorno.

La FIG. 7 es un dibujo que muestra una cara trasera de la base adaptable al entorno.

La FIG. 8 es un dibujo que muestra una parte de suministro de combustible.

5 La FIG. 9 es un dibujo que muestra una parte de trabado.

La FIG. 10 es una vista de la sección X4-X4 de la FIG. 9.

Mejor(es) modo(s) de llevar a cabo la invención.

En esta memoria se describe con detalle el mejor modo para llevar a cabo la presente invención, haciendo referencia a los dibujos según sea necesario.

10 La FIG. 1 es un dibujo que muestra una disposición de los principales dispositivos de una máquina de trabajo impulsada por motor que comprende una base adaptable al entorno relacionada con la realización, omitiendo un alojamiento de la máquina. Como se muestra en la FIG. 1, con respecto a una máquina de trabajo 1 impulsada por motor de la realización, un motor 1a y un cuerpo principal 1c de máquina de trabajo se fijan a una base 2 adaptable al entorno. A continuación, se configura de modo que se conecta un árbol de salida 1d para sacar la rotación del motor 1a y el cuerpo principal 1c de máquina de trabajo, y el cuerpo principal 1c de máquina de trabajo es impulsado por la rotación del motor 1a.

Además, el cuerpo principal 1c de máquina de trabajo es, por ejemplo, un generador.

20 Un depósito de combustible 1b se conecta al motor, y suministra combustible, tal como combustible diésel al motor 1a. Aparte de estos, aunque no se muestra, en la base 2 adaptable al entorno se fija un controlador para controlar el impulso del motor y el cuerpo principal 1c de máquina de trabajo; un dispositivo para controlar el suministro de combustible al motor 1a y un dispositivo de refrigeración del motor (en lo sucesivo se denomina como equipo auxiliar como conjunto); y similares.

25 Además, con respecto a la descripción que hay a continuación, en la máquina de trabajo 1 impulsada por motor, un lado en el que se dispone el motor, es decir, denominado "lado uno" en las reivindicaciones, se convierte en una cara delantera Fr; y un lado en el que se dispone el cuerpo principal 1c de máquina de trabajo, es decir, denominado "el otro lado" en las reivindicaciones se convierte en una cara trasera Rr.

Las FIGS. 2A y 2B son unos dibujos que muestran la base adaptable al entorno; la FIG. 2A es una vista en perspectiva de la base adaptable al entorno; y la FIG. 2B es una vista de la sección X1-X1 de la FIG. 2A.

30 Aquí, también en la base 2 adaptable al entorno de manera similar a la máquina de trabajo 1 impulsada por motor (véase la FIG. 1), el lado en el que se dispone el motor (véase la FIG. 1) se hace la cara delantera Fr; y el lado en el que se dispone el cuerpo principal 1c de máquina de trabajo (véase la FIG. 1) se hace la cara trasera Rr. Por otra parte, según se ve desde el lado de cara delantera Fr, se define una cara izquierda Le y una cara derecha Ri. Además, en algunos casos, la cara izquierda Le y la cara derecha Ri se llaman ambas caras laterales como conjunto. A continuación, la longitud entre las dos caras laterales se llama anchura; la longitud desde la cara delantera Fr a la cara trasera Rr se denomina profundidad.

35 Como se muestra en la FIG. 2A, la base 2 adaptable al entorno es un miembro similar a una caja cuya parte superior está abierta; ambos extremos de un miembro que incluye una chapa de metal rectangular, por ejemplo, se doblan y elevan de manera aproximadamente perpendicular, se forma una parte de cara delantera 32 y una parte de cara trasera 33, y entre ellas se forma una parte de cara de fondo 31 (placa del piso). Además, las partes de caras laterales 34, 34 se fijan a los extremos de un lado de cara izquierda Le y un lado de cara derecha Ri de la parte de cara de fondo 31, la parte de cara delantera 32 y la parte de cara trasera 33, y de este modo se conforma una forma similar a una caja cuya cara superior está abierta. Aquí, los "miembros de bastidor", nombrados en las reivindicaciones, están formados por la parte de cara delantera 32, la parte de cara trasera 33 y las partes de caras laterales 34, 34.

45 La parte de cara lateral 34, 34 es un miembro cuya sección es, por ejemplo, un rectángulo que se deja aproximadamente abierto. A continuación, la parte de cara de fondo 31 de la base 2 adaptable al entorno se coloca entre las partes de caras laterales 34, 34, y se fija a los extremos de la parte de cara de fondo 31, la parte de cara delantera 32, y la parte de cara trasera 33 (véase la FIG. 2A) por soldadura continua y similares; de este modo se configura la base 2 en la que una parte de cara de fondo 31 es una estructura hermética al agua. De este modo como la parte de cara de fondo 31 es la estructura hermética al agua, es posible formar un depósito 3a de sustancia que fuga en la parte de cara de fondo 31 de la base 2 adaptable al entorno. Entonces, al retener una sustancia que fuga en el depósito 3a de sustancia que fuga, es posible impedir que una sustancia líquida que fuga se fugue al exterior de la base 2 adaptable al entorno.

Además, ambos extremos de cada una de las partes de cara lateral 34, 34 están doblados y elevados, y de ese modo se forma una caja poco profunda y se puede elevar la resistencia de las partes 34, 34.

5 Un extremo superior de la parte de cara delantera 32 se pliega hacia el exterior de la base 2 adaptable al entorno, y se forma una parte de cara superior 32a aproximadamente paralela a la parte de cara de fondo 31. Similarmente, un extremo superior de la parte de cara trasera 33 se pliega hacia el exterior de la base 2 adaptable al entorno, y se forma una parte de cara superior 33a. Por otra parte, en cada una de las partes de caras laterales 34, 34 se forma una parte de cara superior 34a en el lado de extremo superior del rectángulo abierto.

10 A continuación, en la realización la parte de cara superior 32a de la parte de cara delantera 32 y la parte de cara superior 33a de la parte de cara trasera 33 se forma más abajo que las partes de caras superiores 34a, 34a de las partes de caras laterales 34, 34 en una dirección de arriba a abajo de las mismas.

Por otra parte, en la base 2 adaptable al entorno se proporciona un asiento 22 de fijación de motor configurado para fijar el motor 1a (véase la FIG. 1) y un asiento 23 de cuerpo principal de máquina de trabajo configurado para fijar el cuerpo principal 1c de máquina de trabajo (véase la FIG. 1).

15 El asiento 22 de fijación de motor se forma colgando en horizontal, por ejemplo, una barra, cuya sección es un rectángulo que se deja abierto, entre las partes de caras laterales 34, 34, aproximadamente paralela a la parte de cara delantera 32 y la parte de cara trasera 33; y dirigiendo hacia abajo una abertura del rectángulo que se deja abierto y que se fija. El motor 1a se coloca en el asiento 22 de fijación de motor, y se fija mediante medios apropiados, tales como un perno y una tuerca (no se muestran) mediante un taco de caucho.

20 El asiento 23 de fijación de cuerpo principal de máquina de trabajo se forma colgando en horizontal, por ejemplo, una barra, cuya sección es un rectángulo que se deja abierto, entre las partes de caras laterales 34, 34, para que sea paralelo al asiento 22 de fijación de motor; y dirigiendo hacia abajo una abertura del rectángulo que se deja abierto y que se fija. El cuerpo principal 1a de máquina de trabajo (véase la FIG. 1) se coloca en el asiento 23 de fijado de cuerpo principal de máquina de trabajo y se fija con unos medios apropiados, tales como un perno y una tuerca (no se muestran) mediante un taco de caucho.

25 Los métodos para fijar el asiento 22 de fijación de motor y para fijar el asiento 23 de fijación de cuerpo principal de máquina de trabajo no están limitados. Se puede disponer que las partes 34b de asiento sobresalgan hacia el interior de la base 2 adaptable al entorno desde una de las partes de caras laterales 34, 34, por ejemplo, como se muestra en la FIG. 2A, y para fijar el asiento 22 de fijación de motor y el asiento 23 de fijación de cuerpo principal de máquina de trabajo a las partes 34b de asiento, respectivamente, mediante un tornillo, soldadura y similares.

30 O también se puede disponer la fijación directa del asiento 22 de fijación de motor y el asiento 23 de fijación de cuerpo principal de máquina de trabajo en la parte de cara lateral 34 mediante un tornillo, soldadura y similares.

Además, en la base 2 adaptable al entorno se proporciona una base de guía 37. La base de guía 37 se cuelga horizontal entre las partes de caras laterales 34, 34, para estar aproximadamente paralela al asiento 22 de fijación de motor, y se proporciona en más lados de caras laterales que en el asiento 22.

35 Como se muestra en la FIG. 2B, en la base de guía 37 ambos extremos de una parte de cara plana 37b se doblan aproximadamente en perpendicular a lados inversos entre sí, y de ese modo se forman las partes 37a, 37c. Entonces, se proporciona la base de guía 37 de modo que: la parte de cara plana 37b está aproximadamente paralela a la parte de cara de fondo 31; tiene una altura aproximadamente igual a las partes de caras superiores 34a de las partes de caras laterales 34, 34; y la parte elevada 37c doblada hacia abajo está en la parte de cara delantera Fr.

Es decir, se proporciona la parte elevada 37a doblada hacia arriba, sobresaliendo más arriba que las partes de caras superiores 34a, 34a de las partes de caras laterales 34, 34. Además, en la base 2 adaptable al entorno se proporciona la base de guía 37 de modo que el extremo inferior de la parte elevada 37c doblado hacia abajo está más arriba que la parte de cara superior 32a de la parte de cara delantera 32.

45 Ambos extremos izquierdo y derecho de la parte de cara plana 37b y la parte elevada 37c de la base de guía 37 son emparedados por las partes de caras laterales 34, 34, y se fijan, por ejemplo, por soldadura continua. De este modo, ambos extremos de la base de guía 37 en dirección longitudinal se sueldan continuamente a las partes de caras laterales 34, 34, y de ese modo se forma una estructura hermética al agua entre la base de guía 37 y las partes de caras laterales 34, 34.

50 Por otra parte, como se muestra en la FIG. 2B, se proporciona un grifo de drenaje 35 por debajo de la parte de cara delantera 32 (en una parte de cara de fondo 31 lado) de la base 2 adaptable al entorno.

55 La FIG. 3 es una vista de la sección X2-X2 de la FIG. 2A. La estructura de la llave de drenaje 35 no está limitada, y por ejemplo, tal como se muestra en la FIG. 3, es posible considerar una estructura de apertura y cierre de un tubo cilíndrico de descarga 35c configurado para penetrar en la parte de cara delantera 32 por la rotación de un cuerpo de válvula 35b que se proporciona en el tubo 35c. Si el cuerpo de válvula 35b se hace como una estructura que rota

integralmente con una palanca 35a de llave fuera del tubo de descarga 35c, es posible abrir y cerrar el tubo 35c, por ejemplo, accionando manualmente la palanca 35a. Entonces, al abrir el tubo de descarga 35c, el depósito 3a de sustancia que fuga y una comunicación exterior, y es posible descargar una sustancia que fuga retenida en el depósito 3a fuera de la base 2 adaptable al entorno.

5 Además, también puede haber disponible una estructura de una bandeja 32b que se proporciona por debajo del grifo de drenaje 35. Se supone que la bandeja 32b en su estructura se fija a un miembro, por ejemplo, cuya sección tiene una forma aproximadamente de L, a la parte de cara inferior 31, de modo que una de las partes de cara lateral 34, 34 forma una pared lateral y un extremo de la parte 31 sobresale más que la parte de cara delantera 32 desde un extremo de la llave de drenaje 35. Al tener la bandeja 32b con ese tipo de estructura, incluso si existe una sustancia que fuga fugando por el grifo de drenaje 35, es posible recibir la sustancia que fuga en la bandeja 32b, para impedir que se contamine el entorno de alrededor, en el que se instala la base 2 adaptable al entorno.

10 Por otra parte, como se muestra en la FIG. 3, el grifo de drenaje 35 puede fijarse de modo que por lo menos una parte más baja en el interior del tubo de descarga 35c se encuentra en una posición equivalente o más baja que una cara superior de la parte de cara de fondo 31 (véase la FIG. 2A). Fijado de este modo, es posible impedir que una sustancia que fuga permanezca en una frontera entre la parte de cara de fondo 31 y el grifo de drenaje 35 y descargue completamente la sustancia que fuga en el depósito 3a de sustancia que fuga.

15 Convencionalmente, en algunos casos, la máquina de trabajo 1 impulsada por motor (véase la FIG. 1) se configura de modo que: una base en la que se fija el motor 1a (véase la FIG. 1) y el cuerpo principal 1c de máquina de trabajo (véase la FIG. 1), y una plataforma de base en la que se forma el depósito 3a de sustancia que fuga se forman como unos miembros independientes; y la base se fija a la plataforma de base para colocarse sobre la misma.

La base 2 adaptable al entorno de la realización tiene una función equivalente a un caso convencional en el que la plataforma de base y la base se configuran íntegramente.

20 La FIG. 4 es un dibujo que muestra un alojamiento de la máquina de trabajo impulsada por motor. Con respecto a la máquina de trabajo 1 impulsada por (véase la FIG. 1) de la realización, se configura un alojamiento 10 con un bastidor delantero 40, un bastidor trasero 41, un bastidor izquierdo 42, un bastidor derecho 43 y un bastidor superior 44 que se fijan en la base 2 adaptable al entorno.

Como se muestra en la FIG. 4, en el lado de cara delantera Fr de la base 2 adaptable al entorno se dispone el bastidor delantero 40; sobre un lado de cara trasera Rr se dispone el bastidor trasero 41.

30 Entonces en los lados de cara izquierda Le y de cara derecha Ri del bastidor delantero 40 y el bastidor trasero 41 se dispone el bastidor izquierdo 42 y el bastidor derecho 43, respectivamente.

Además, el bastidor superior 44 se proporciona para cubrir el bastidor delantero 40, el bastidor trasero 41, el bastidor izquierdo 42, el bastidor derecho 43 y el bastidor superior 44 desde arriba.

El bastidor delantero 40, el bastidor trasero 41, el bastidor izquierdo 42, el bastidor derecho 43 y el bastidor superior 44 se unen mutuamente y forman el alojamiento 10, y el alojamiento 10 se fija en la base 2 adaptable al entorno.

35 En este momento, se forma una separación en las uniones del bastidor delantero 40, el bastidor trasero 41, el bastidor izquierdo 42, el bastidor derecho 43 y el bastidor superior 44, y en algunos casos el agua pluvial entra al interior del alojamiento 10.

40 Por otra parte, con respecto al bastidor superior 44, una salida de escape 44a se abre en una posición correspondiente al lado superior del bastidor delantero 40 y se forma una abertura por encima del bastidor 40 formado con una forma de tubo rectangular hueco.

Debido a que la salida de escape 44a se abre hacia arriba, el agua pluvial entra en la parte hueca del bastidor delantero 40 desde la salida 44a, y entra al interior del alojamiento 10 a través de la parte hueca.

45 Por consiguiente, con el fin de descargar al exterior el agua pluvial que entra desde una abertura, tal como la salida de escape 44a formada en el alojamiento 10 y una separación formada en las uniones, se proporcionan unas guías de drenaje 401 en los lados de cara delantera Fr y de cara trasera Rr de la base 2 adaptable al entorno, respectivamente.

Las guías de drenaje 401 tienen la función de impedir que el agua pluvial entre al depósito 3a de sustancia que fuga (véase la FIG. 2A) de la base 2 adaptable al entorno.

50 Además, en el bastidor superior 44 se forma un surco 440d de depresión configurado para disponer un miembro de gancho que no se muestra, los miembros de conexión 440e cuelgan a través de una cara superior del surco 440d, y una parte 440 de suministro de combustible; más adelante se describirán detalles de los mismos.

La FIG. 5 es un dibujo que muestra una cara delantera de la base adaptable al entorno.

Como se muestra en la FIG. 5, la guía de drenaje 401 es un miembro como una caja poco profunda aproximada a un rectángulo, y una parte de fondo 401d de la guía 401 se forma como un rectángulo aproximado en vista en planta.

5 Se forma una anchura del fondo 401d en la dirección a izquierda y derecha para que sea igual a la distancia entre las partes de caras laterales 34, 34 (véase la FIG. 2A) de la base 2 adaptable al entorno, se eleva un extremo de la dirección y se forma una pared lateral 401a.

El fondo 401d se dobla y se eleva desde una posición alejada de la pared lateral 401a con un ángulo diminuto en un sentido igual que la pared lateral 401a, y se forma una parte 401d2 inclinada. Además, un espacio entre la pared lateral 401a y un punto de partida de la parte inclinada 401d2 se denomina parte plana 401d1.

10 Además, en el extremo de la pared lateral 401a de la parte plana 401d1 se forma por lo menos un orificio de drenaje 401f.

Ambos extremos de la parte inclinada 401d2 del fondo 401d se elevan y se forman las paredes laterales 401c, 401c. Además, un extremo del fondo 401d opuesto a la pared lateral 401a se eleva y se forma una pared lateral 401b.

15 De este modo se forma la guía de drenaje 401, y entre la pared lateral 401a y las paredes laterales 401c, 401c se proporcionan respectivamente unos cortes en V 401e, 401e.

Como se muestra en la FIG. 5, con respecto a la guía de drenaje 401, la pared lateral 401a se dispone en el lado de cara delantera Fr; la parte plana 401d1 se proporciona para colocarse sobre la parte de cara superior 32a (véase la FIG. 2A) de la parte de cara delantera 32, y se fija (no se muestra) en la parte 32a mediante un miembro de tornillo y similares.

20 O la parte plana 401d1 puede fijarse a la parte de cara superior 32a con soldadura y similares.

Debido a que la anchura del fondo 401d de la guía de drenaje 401 se forma para ser igual a la distancia entre la partes de caras laterales 34, 34, las paredes laterales 401c, 401c contactan con las partes de caras laterales 34, 34, y se fijan en las partes 34, 34 por medio de pernos B y un miembro de sujeción, tal como tuercas, que no se muestran.

25 O las paredes laterales 401c, 401c pueden fijarse a las partes de caras laterales 34, 34, respectivamente, por soldadura y similares.

Por otra parte, la pared lateral 401b de la guía de drenaje 401 se superpone a la parte elevada 37c de la base de guía 37 desde la parte de cara trasera Rr, y se fija a la parte 37c con los pernos B y un miembro de sujeción, tal como tuercas, que no se muestra.

30 O la pared lateral 401b se puede fijar a la parte elevada 37c por soldadura y similares.

Además, en el lado de cara delantera Fr de la base 2 adaptable al entorno se dispone el bastidor delantero 40 como se ha descrito anteriormente.

35 Como se muestra en la FIG. 5, el bastidor delantero 40 es como un miembro de tubo hueco rectangular que se penetra arriba y abajo; una anchura W1 es aproximadamente igual a la anchura (longitud entre los extremos de la partes de caras superiores 34a, 34a de las partes de caras laterales 34, 34) de la base 2 adaptable al entorno, y se forma una profundidad D1 para ser aproximadamente igual a la longitud desde un extremo delantero de cada una de las partes de caras laterales 34, 34 a la parte elevada 37a de la base de guía 37.

40 A continuación, el bastidor delantero 40 se coloca en un plano formado por las partes de caras superiores 34a, 34a de las partes de caras laterales 34, 34, y la parte de cara plana 37b de la base de guía 37, y se fija a la base 2 adaptable al entorno.

Es decir, la base de guía 37 y la guía de drenaje 401 se disponen debajo del bastidor delantero 40. Además, como se muestra en la FIG. 4, debido a que la salida de escape 44a está abierta en la posición correspondiente al lado superior del bastidor superior 44 y se forma una abertura por encima del bastidor delantero 40, la base de guía 37 y la guía de drenaje 401 del miembros de drenaje se configuran para disponerse por debajo de la abertura.

45 El método de fijación del bastidor delantero 40 no está limitado, y, por ejemplo, es posible que se pueda plegar un extremo inferior del mismo en el interior en dirección a la profundidad, para formar de ese modo las partes de fijación 40a y colocarlas en las partes de caras superiores 34a, 34a de las partes de caras laterales 34, 34, respectivamente, y fijar las partes 40a y las partes 34a, 34a, respectivamente, mediante un miembro de sujeción, tal como unos pernos, que no se muestran.

50 En el bastidor delantero 40 se proporciona el motor 1a fijado a la base 2 adaptable al entorno y un ventilador F del motor configurado para enfriar el cuerpo principal 1c de máquina de trabajo (véase la FIG. 1), y la parte hueca del bastidor 40 forma un conducto de aire de escape. Por lo tanto, el extremo superior del bastidor delantero 40 no

puede protegerse completamente, la salida de escape 44a está, como se muestra en la FIG. 4, abierta en el bastidor superior 44 por encima del bastidor 40. Debido a esto, en algunos casos, por ejemplo, el agua pluvial entra en la parte hueca del bastidor delantero 40 desde la salida de escape 44a del bastidor superior 44 y entra en el interior del alojamiento 10 (véase la FIG. 4) a través de la parte hueca.

5 La FIG. 6 es un dibujo esquemático que muestra un flujo de agua sobre la cara delantera de la base adaptable al entorno. Con referencia a la FIG. 6 se describe el flujo de agua Wa, tal como agua pluvial, que entra en el interior del alojamiento 10 (véase la FIG. 4) desde el lado de cara delantera Fr de la máquina de trabajo 1 impulsada por motor (véase la FIG. 1) a través de la parte hueca del bastidor delantero 40.

10 Tal como se ha descrito anteriormente, debido a que el bastidor delantero 40 es un miembro hueco en su dirección de arriba a abajo, el agua Wa, tal como agua pluvial, entra en el interior del alojamiento 10 (véase la FIG. 4) a través de la parte hueca del bastidor delantero 40.

15 Como se muestra en la FIG. 6, debido a que la base de guía 37 y la guía de drenaje 401 se disponen por debajo del bastidor delantero 40, el agua Wa, tal como agua pluvial, que entra al interior del alojamiento 10 desde la parte hueca del bastidor delantero 40 es recibida por la parte de cara plana 37b de la base 37 o el fondo 401d de la guía de drenaje 401 (parte plana 401d1, parte inclinada 401d2).

Es decir, la parte de cara plana 37b de la base de guía 37, y el fondo 401d de la guía de drenaje 401 (parte plana 401d1, parte inclinada 401d2) son un "receptor de agua" nombrado en las reivindicaciones.

20 Tal como se ha descrito anteriormente, debido a que los extremos de la base de guía 37 forman una estructura hermética al agua al soldarse continuamente con las partes de caras laterales 34, 34, el agua Wa fluye en la guía de drenaje 401 y el agua Wa recibida por la parte inclinada 401d2 fluye a través de la parte 401d2, y llega a la parte plana 401d1. Debido a que las paredes laterales 401c, 401c se forman en ambos extremos de la parte inclinada 401d2, el agua Wa que fluye a través de la parte 401d2 no entra en los espacios que hay entre los dos extremos de la parte 401d2 y las partes de caras laterales 34, 34.

25 Entonces el agua Wa que ha llegado a la parte plana 401d1 se descarga en el lado de cara delantera Fr como drenaje desde unos orificios de drenaje 401f formados en la pared lateral 401a.

De este modo, el agua Wa, tal como agua pluvial, recibida por la parte de cara plana 37b de la base de guía 37 y la parte inclinada 401d2 y la parte plana 401d de la guía de drenaje 401 se descarga como drenaje al exterior de la base 2 adaptable al entorno, y no fluye al depósito 3a de sustancia que fuga.

30 Además, cuando los cortes en V 401e (véase la FIG. 5) se forman en un lado de cara más trasera Rr de la parte de cara delantera 32, debido a que el agua Wa fluye en la cara trasera Rr, es decir, el depósito 3a de sustancia que fuga desde la parte 32, los cortes en V 401e preferentemente no se forman en la parte de cara más trasera Rr que la parte 32.

35 Según una estructura de este tipo, es posible impedir que el agua Wa, tal como agua pluvial, entre en el interior del alojamiento 10 desde el lado de cara delantera Fr de la base 2 adaptable al entorno (véase la FIG. 4), fluya al depósito 3a de sustancia que fuga.

40 Tal como se ha descrito anteriormente, debido a que el agua Wa que entra en el lado de cara delantera Fr desde la parte de cara plana 37b de la base de guía 37 es recibida por la parte 37b de la base 37 y la parte plana 401d1 y la parte inclinada 401d2 de la guía de drenaje 401, y se descarga sin que fluya al depósito 3a de sustancia que fuga de la base 2 adaptable al entorno, el agua Wa, tal como agua pluvial, que entra en el extremo superior del bastidor delantero 40 se descarga sin fluir en el depósito 3a. Por consiguiente, la base de guía 37 y la guía de drenaje 401 son un "miembro de drenaje" nombrado en las reivindicaciones.

Por otra parte, como se muestra en la FIG. 4, el bastidor trasero 41 se fija en el lado de cara trasera Rr de la base 2 adaptable al entorno.

45 El bastidor trasero 41 incluye un miembro cuya sección es, por ejemplo, aproximadamente un rectángulo que se deja abierto; el bastidor 41 se eleva y fija de modo que el lado abierto del rectángulo que se deja abierto es el lado de cara delantera Fr, y la altura del bastidor 41 se forma para ser equivalente a la del bastidor delantero 40.

Entonces, como se muestra en la FIG. 4, la guía de drenaje 401 se fija en el lado de cara trasera Rr de la base 2 adaptable al entorno de la realización.

50 La estructura de la guía de drenaje 401 en el lado de cara trasera Rr en la base 2 adaptable al entorno es aproximadamente equivalente a la de la guía 401 en el lado de cara delantera Fr distinto a la pared lateral 401b (véase la FIG. 5) no se fija a la parte elevada 37c (véase la FIG. 5) de la base de guía 37; por lo tanto se omitirá una descripción detallada de la misma.

La FIG. 7 es un dibujo que muestra una cara trasera de la base adaptable al entorno.

Como se muestra en la FIG. 7, la anchura W1 del bastidor trasero 41 se forma para ser aproximadamente igual a la anchura de la base 2 adaptable al entorno. Entonces las caras laterales del rectángulo que se deja abierto del bastidor trasero 41 se pliegan hacia el interior de los extremos inferiores de la misma, y se forman las partes de fijación 41a.

- 5 El bastidor trasero 41 se dispone de modo que las partes de fijación 41a se colocan sobre las partes de caras superiores 34a, 34a de las partes de caras laterales 34, 34, respectivamente, y las partes 41a y las partes 34a, 34a se sujetan y se fijan, por ejemplo, mediante los pernos B y las tuercas que no se muestran.

10 Por otra parte, como se muestra en la FIG. 7, con respecto a la guía de drenaje 401 que se proporciona en el lado de cara trasera Rr de la base 2 adaptable al entorno, un extremo superior de la pared lateral 401a se puede plegar hacia un lado de parte de fondo 401d, y se puede formar una parte de cara superior 401a1. A continuación, el extremo inferior de la parte de fondo 41b del rectángulo que se deja abierto del bastidor trasero 41 se pliega al interior, se forma una parte de fijación 41b1, la parte 41b1 se coloca sobre la parte delantera superior 401a1, y la parte 41b1 y la parte 401a1 se sujetan y se fijan, por ejemplo, mediante los pernos B y las tuercas que no se muestran.

- 15 De este modo, al fijar la parte de fijación 41b1 y la parte de cara superior 401a1, es posible fijar con seguridad el bastidor trasero 41 a la base 2 adaptable al entorno.

Como se muestra en la FIG. 7, cuando el bastidor trasero 41 se fija en la base 2 adaptable al entorno, el bastidor en su conjunto 41 está configurado para proporcionarse por encima de la guía de drenaje 401.

20 Es decir, la guía de drenaje 401 de un miembro de drenaje se dispone por debajo de una separación que no se muestra y formado en las uniones entre el bastidor trasero 41 y otros miembros, por ejemplo, el bastidor superior 44 (véase la FIG. 4), el bastidor izquierdo 42 (véase FIG. 4), el bastidor derecho 43 (véase la FIG. 4) que configuran el alojamiento 10 (véase la FIG. 4). Entonces, toda el agua Wa que entra desde una separación formada en las uniones del alojamiento 10 es recibida por la guía de desagüe 401, y se descarga como drenaje desde los orificios de drenaje 401f al lado de cara trasera Rr. Según esta estructura, es posible impedir que el agua Wa, tal como agua pluvial, que entra desde la separación formada en las uniones del alojamiento 10, fluya al depósito 3a de sustancia que fuga.

25 El bastidor izquierdo 42 mostrado en la Fig. 4 es, por ejemplo, un miembro con forma de hoja, y se proporciona para formar una cara lateral de la cara izquierda Le de la máquina de trabajo 1 impulsada por motor, en la que se fija el bastidor delantero 40 y el bastidor trasero 41.

- 30 Con respecto al bastidor izquierdo 42, por ejemplo, un extremo del lado de cara delantera Fr se fija en el bastidor delantero 40 mediante el miembro de sujeción, tal como un perno y una tuerca que no se muestran, y un extremo del lado de cara trasera Rr se fija al bastidor trasero 41 mediante un miembro de sujeción, tal como un perno y una tuerca que no se muestran.

35 Además, como se muestra en la FIG. 4, el bastidor superior 44 se proporciona en una parte superior de la máquina de trabajo 1 impulsada por motor.

El bastidor superior 44 se proporciona, mirando hacia la base 2 adaptable al entorno, para cubrir el bastidor delantero 40, el bastidor trasero 41, y el bastidor izquierdo 43 desde arriba, y forma el techo del alojamiento 10 de la máquina de trabajo 1 impulsada por motor (véase la FIG. 1).

40 Como se muestra en la FIG. 4, el bastidor superior 44 incluye, por ejemplo, un miembro cuya sección es un rectángulo que se deja abierto: se forma una longitud del bastidor 44 para que sea aproximadamente equivalente a la longitud desde el lado de cara delantera Fr al lado de cara trasera Rr de la máquina de trabajo 1 impulsada por motor; la anchura W1 del bastidor 44 se forma para que sea aproximadamente equivalente a la del bastidor delantero 40 y el bastidor trasero 41.

45 El bastidor superior 44 se proporciona dirigiendo la abertura de su rectángulo que se deja abierto hacia abajo de modo que el bastidor delantero 40 y el bastidor trasero 41 encajen en la abertura y se fijan en el bastidor delantero 40 y el bastidor trasero 41, por ejemplo, mediante un miembro de sujeción, tal como pernos B y tuercas que no se muestran.

50 La salida de escape 44a está abierta en una posición correspondiente al lado superior del bastidor delantero 40 en el lado de cara delantera Fr del bastidor superior 44 y el aire de escape soplado a través de la parte hueca del bastidor 40 por el ventilador F de motor (véase la FIG. 5) que se proporciona en el bastidor 40.

Por otra parte, en el bastidor superior 44 está formado el surco 440d de depresión, por ejemplo, para atravesar el bastidor 44 desde el lado de cara derecha Ri al lado de cara izquierda Le.

En una cara superior del surco 440d de depresión se cuelga atravesado el miembro de conexión 440e que incluye, por ejemplo, un producto de acero, y se refuerza el bastidor superior 44.

Entonces, en el surco 440d de depresión se dispone un miembro de gancho que no se muestra, y el miembro funciona como un gancho configurado para colgar, por ejemplo, una cuerda cuando se lleva la máquina de trabajo 1 impulsada por motor.

5 Además, aproximadamente en el centro del bastidor superior 44, en su sentido longitudinal, se forma la parte 440 de suministro de combustible cuyo orificio 440b de suministro de combustible para el llenado de combustible en el depósito 1b de combustible (véase la FIG. 1) está abierto.

La FIG. 8 es un dibujo que muestra una parte de suministro de combustible.

10 Como se muestra en la FIG. 8, en lo que se refiere a la parte 440 de suministro de combustible, un miembro 440a de orificio de suministro de combustible se fija en una depresión 440a formada por el bastidor superior 44 que tiene una cueva con forma de rectángulo aproximado, y de este modo se forma la parte 440.

En la depresión 440a se forma el orificio de suministro de combustible 440b que penetra en el bastidor superior 44; el miembro 440a de orificio de suministro de combustible se fija en la depresión 440a para cubrir el orificio 440b desde arriba.

15 El miembro 440c de orificio de suministro de combustible es un miembro como una caja poco profunda, y una zona de su fondo es más grande que un área de abertura del orificio 440b de suministro de combustible que se abre en la depresión 440a del bastidor superior 44. Además, un orificio 440c1 de suministro de combustible se abre en el fondo del miembro 440c de orificio de suministro de combustible.

20 A continuación, el miembro 440c de orificio de suministro de combustible se fija a la depresión 440a de modo que la abertura 440c1 de suministro de combustible y el orificio 440b de suministro de combustible de la depresión 440a se comunican.

Un método para fijar el miembro 440c de orificio de suministro de combustible a la depresión 440a es, por ejemplo, soldar de forma continua una circunferencia del miembro 440c de orificio de suministro de combustible y formar una estructura hermética al agua entre el miembro 440c y el bastidor superior 44.

25 A continuación, por ejemplo, la abertura 440c1 de suministro de combustible se comunica con un orificio de suministro de combustible del depósito 1b de combustible (véase la FIG. 1) a través de una tubería que no se muestra.

30 Además, por ejemplo, puede formarse una profundidad del miembro 440c de orificio de suministro de combustible para ser aproximadamente igual a la de la depresión 440a. Es decir, una altura de las paredes laterales de la caja poco profunda del miembro 440c de orificio de suministro de combustible se supone que es una altura aproximadamente igual a una partición 440f que se describe más adelante.

La depresión 440a de la parte 440 de suministro de combustible de la realización se forma junto al surco 440d de depresión, y el surco 440d y la depresión 440a son divididos por la partición 440f. Por otra parte, la depresión 440a se forma para ser menos profunda que el surco 440d de depresión, y en la partición 440f se forma por lo menos un orificio de drenaje 440g para comunicarse con la depresión 440a y el surco 440d.

35 Además, también se puede configurar para que la depresión 440a y el surco 440d de depresión se comuniquen sin formar la partición 440f.

Además, en la realización, como se muestra en la FIG. 4, la salida de escape 44a, que está abierta al bastidor superior 44 y la depresión 440a de la parte 440 de suministro de combustible se forman entre sí en posiciones a través del surco 440d de depresión.

40 Como se muestra en la FIG. 8, debido a que la parte 440 de suministro de combustible se forma en el bastidor superior 44 por el miembro 440c de orificio de suministro de combustible que se fija a la depresión 440a, por ejemplo, en algunos casos el agua Wa, tal como agua pluvial, permanece en la depresión 440a. Entonces, cuando aumenta la cantidad de agua Wa que permanece, ella fluye al surco 440d de depresión a través de los orificios de drenaje 440g. En la realización, como el surco 440d de depresión está formado para ser más profundo que la depresión 440a, el agua Wa de la depresión 440a puede fluir al surco 440d sin resistencia.

Además, al formar los orificios de drenaje 440g para que entren en contacto con el fondo de la depresión 440a, es posible mejorar la eficiencia del drenaje desde la depresión 440a.

50 Entonces, debido a que el surco 440d de depresión se forma desde el lado de cara derecha Ri al lado de cara izquierda Le del bastidor superior 44, el agua Wa que fluye por el surco 440d fluye hacia el lado de cara derecha Ri o el lado de cara izquierda Le.

Entonces, el agua Wa que fluye a través del surco 440d de depresión a los extremos del bastidor superior 44 cae desde el mismo.

Cuando el agua Wa, tal como agua pluvial, permanece en la depresión 440a de la parte 440 de suministro de combustible y la cantidad de agua Wa supera la capacidad de la depresión 440a, el agua Wa rebosa desde la depresión 440a. Entonces, el agua Wa que rebosa desde la depresión 440a fluye para ensancharse, haciendo que sea el centro.

- 5 Por consiguiente, el agua Wa que rebosa desde la depresión 440a llega a la salida de escape 44a (véase la FIG. 4) y fluye en la misma, y en algunos casos entra al interior del alojamiento 10 a través de la parte hueca del bastidor delantero 40 (véase la FIG. 4).

En consecuencia, en la realización, como se muestra en la FIG. 4, la salida de escape 44a, que está abierta al bastidor superior 44 y a la parte 440 de suministro de combustible se forman a través del surco 440d de depresión.

- 10 Según esta estructura, el agua Wa que rebosa desde la depresión 440a (véase la FIG. 8) y se dirige hacia la salida de escape 44a fluye al surco 440d de depresión y no llega a la salida 44a. Por consiguiente, el agua Wa que rebosa desde la depresión 440a no entra al interior del alojamiento 10 desde la salida de escape 44a a través de la parte hueca del bastidor delantero 40.

- 15 Además, el agua Wa, tal como agua pluvial, que permanece en la depresión 440a (véase la FIG. 8) también fluye, en algunos casos, al interior del miembro de orificio 440c de suministro de combustible (véase la FIG. 8). Sin embargo, al formar un saliente alrededor de la abertura 440c1 de suministro de combustible, es posible impedir que el agua Wa, que fluye al interior del miembro 440c de orificio de suministro de combustible, entre al interior del alojamiento 10 (véase la FIG. 4) de la abertura 440c1.

- 20 Además, como se muestra en la FIG. 8, se ha configurado para comunicar la depresión 440a de la parte 440 de suministro de combustible y el surco 440d de depresión, y para hacer que el agua Wa de la depresión 440a fluya positivamente al surco 440d.

Según esta estructura, el agua Wa, tal como agua pluvial, que permanece en la depresión 440a fluye al surco 440d de depresión, y se reduce la cantidad de agua Wa que permanece en la depresión 440a. De este modo, es posible reducir la cantidad de agua Wa que rebosa desde la depresión 440a.

- 25 Tal como se ha descrito anteriormente, el agua Wa que rebosa desde la depresión 440a fluye sobre la cara superior del bastidor superior 44 para ensancharse, haciendo que se centre la depresión 440a. Entonces, el agua Wa cae cuando llega a los extremos del bastidor superior 44.

Es decir, no es posible especificar una posición en la que el agua Wa cae desde el bastidor superior 44.

- 30 En consecuencia, se configura para hacer de forma positiva que el agua Wa de la depresión 440a fluya en el surco 440d de depresión del bastidor superior 44 y para hacer que el agua Wa caiga desde una posición en la que está formado el surco 440d.

Según esta estructura, es posible especificar una posición en la que el agua Wa cae desde el bastidor superior 44.

- 35 Por consiguiente, es posible impedir que el agua Wa entre al interior del alojamiento 10 desde la separación formada en las uniones del alojamiento 10 (véase la FIG. 4), por ejemplo, según los métodos de: configurar el alojamiento 10 de modo que las uniones no se formen por debajo del surco 440d de depresión; y hacer una estructura hermética al agua mediante calafateo sólo de las uniones del alojamiento 10 situadas por debajo del surco 440d.

Además, también está disponible en el bastidor superior 44 la formación de un miembro de recepción de agua configurado para recibir el agua Wa que cae desde los extremos del bastidor 44.

- 40 Como se muestra en la FIG. 8 con líneas dobles discontinuas encadenadas, se forma un miembro 44b de recepción de agua similar a una cuba en una parte de un pared lateral que forma un rectángulo que se deja abierto del bastidor superior 44, en donde la parte se coloca más abajo que el surco 440d de depresión, y un miembro, cuya sección es, por ejemplo, un semicírculo aproximado, se conecta a la parte del extremo del lado de cara delantera Fr de la del lado de cara trasera Ri a lo largo de una dirección longitudinal del bastidor superior 44 de modo que el lado superior del miembro 44b esté abierto.

- 45 El miembro 44b de recepción de agua se forma, por ejemplo, fijando un miembro hecho de resina, cuya sección es aproximadamente un semicírculo, en el bastidor superior 44 en su dirección longitudinal, con cinta adhesiva de doble cara y similares.

De este modo, al formar el miembro 44b de recepción de agua como una cuba, el agua Wa que fluye a través del surco 440d de depresión hasta el extremo del bastidor superior 44 cae al miembro 44b y es recibida en éste.

- 50 Entonces, el agua Wa que cae en el miembro 44b de recepción de agua cae, fluyendo a cualquiera de los extremos del lado de cara delantera Fr y del lado de cara trasera Rr del bastidor superior 44 a través del miembro 44b.

Por consiguiente, como se muestra en la FIG. 8, al conectar el miembro 44b de recepción de agua, es posible mover el agua Wa a cualquiera de los extremos del lado de cara delantera Fr y del lado de cara trasera Rr en el que el agua Wa no entra en la máquina de trabajo 1 impulsada por motor (véase la FIG. 1), y se impide que el agua Wa entre al interior del alojamiento 10 (véase la FIG. 4).

5 Además, en la FIG. 8 se muestra el lado de cara derecha Ri y el miembro 44b de recepción de agua también se puede conectar de manera similar al lado de cara izquierda Le.

Por otra parte, por ejemplo, como se muestra en la FIG. 8, puede proporcionarse una tapa de apertura y cierre 441 configurada para abrir y cerrar la parte 440 de suministro de combustible. La tapa de apertura y cierre 441 puede hacerse con una configuración para: conectar, por ejemplo, un miembro con forma de hoja al bastidor superior 44 mediante un miembro de bisagra que no se muestra, para poder rotar hacia arriba y hacia abajo; y cerrar la parte 440 de suministro de combustible para cubrir la depresión 440a.

De este modo, al abrir la abertura 440c1 de suministro de combustible al miembro 440c de orificio de suministro de combustible, es posible llenar con combustible el depósito 1b de combustible (véase la FIG. 1) para hacer que el combustible se fugue alrededor de la abertura 440c1 que permanece en el miembro 440c, y para impedir que el combustible se fugue alrededor de la máquina de trabajo 1 impulsada por motor.

Entonces, al formar la depresión 440a en el bastidor superior 44 y fijar el miembro 440c de orificio de suministro de combustible, es posible proporcionar la tapa de apertura y cierre 441 sin que el miembro 440c sobresalga hacia el techo del bastidor 44.

Entonces, al proporcionar la tapa de apertura y cierre 441, es posible evitar, por ejemplo, que el agua Wa, tal como agua pluvial, permanezca en la depresión 440a.

Entonces, volviendo de nuevo a la FIG. 4, el bastidor derecho 43 se proporciona en el lado de cara derecha Ri de la máquina de trabajo 1 impulsada por motor. El bastidor derecho 43 es, por ejemplo, un miembro con forma de hoja, y se proporciona para poderse abrir y cerrar en la máquina de trabajo 1 impulsada por motor, y configura una puerta de apertura y cierre.

25 En la máquina de trabajo 1 impulsada por motor se proporciona el bastidor derecho 43 para poder rotar, por ejemplo, alrededor de un eje de rotación, tal como un centro paralelo a una orilla del lado de cara delantera Fr del bastidor 43 y para abrirse y cerrarse.

Entonces, en la base 2 adaptable al entorno se proporciona una parte de trabado 38 configurada para trabar la rotación del bastidor derecho 43 en la parte de cara superior 34a de la parte de cara lateral 34 sobre el lado de cara derecha Ri.

Como se muestra en la FIG. 4, la orilla del lado de cara delantera Fr del bastidor derecho 43 está soportada para abrirse y cerrarse globalmente por una pared lateral que forma el bastidor delantero 40 a través de un miembro de bisagra 43a cuyo eje direccional hacia abajo y hacia abajo es el eje de rotación.

El bastidor derecho 43 incluye un miembro similar a una caja poco profunda: una anchura W2 de una parte de cara plana 43d de la misma es aproximadamente igual a la anchura de una abertura formada entre el bastidor delantero 40 y el bastidor trasero 41; una altura H2 de la parte 43d es aproximadamente igual a la distancia entre un extremo inferior de la pared lateral que forma el rectángulo que se deja abierto del bastidor superior 44 y la parte de cara superior 34a de la parte de cara lateral 34.

Es decir, el bastidor derecho 43 se forma de modo que encaja en una abertura formada para ser rodeada por el bastidor delantero 40 (véase la FIG. 4), el bastidor trasero 41 (véase la FIG. 4), el bastidor superior 44 (véase la FIG. 4), y la parte de cara lateral 34 (véase la FIG. 4), y se abre y se cierra por encima de la parte 34 que forma la parte de bastidor.

Además, un orificio de aspiración 43b se abre a la parte de cara plana 43d del bastidor derecho 43. Entonces, por ejemplo, un material absorbente de sonidos que incluye, por ejemplo, una lámina de esponja o una lámina de uretano se configura para acostarse a través de aproximadamente toda la región similar a una caja.

La FIG. 9 es un dibujo que muestra una parte de trabado. Como se muestra en la FIG. 9, la parte de trabado 38 es un miembro largo que se proporciona a lo largo de la dirección longitudinal de la parte de cara superior 34a de la parte de cara lateral 34 sobre la cara derecha Ri, y traba la rotación del bastidor derecho 43 en la posición de cierre en un estado del bastidor 43 que cierra el alojamiento 10.

50 La FIG. 10 es una vista de la sección X4-X4 de la FIG. 9.

Como se muestra en la FIG. 10, la parte de trabado 38 tiene una forma aproximadamente de U, y se fija a la parte de cara superior 34a de la parte de cara lateral 34 de modo que el lado superior de la parte 38 está abierto.

El método para fijar la parte de trabado 38 a la parte de cara superior 34a no está limitado, y es posible formar una estructura hermética al agua entre la parte de cara lateral 34 y la parte de trabado 38, por ejemplo, mediante la fijación de la parte 38 y la parte 34a por soldadura continua.

5 De este modo, cuando la parte de trabado 38, cuya sección tiene una forma aproximadamente de U, se fija a la parte de cara superior 34a de la parte de cara lateral 34, en la parte de cara superior 34a se forma una cara ascendente de trabado 38a, el bastidor derecho 43 topa con la cara de trabado 38a, y se traba la rotación del bastidor 43.

Además, cuando un miembro de sellado 38b, por ejemplo un caucho, se conecta a la cara de trabado 38a, es posible mejorar las prestaciones de sellado entre el bastidor derecho 43 y la parte de trabado 38.

10 Por ejemplo, cuando el agua Wa, tal como agua pluvial, entra por el orificio de aspiración 43b (véase la FIG. 4) del bastidor derecho 43, en algunos casos una parte del agua Wa supera, como se muestra en la FIG. 10, la cara de trabado 38a, de la parte de trabado 38.

15 Según la realización, debido a que la parte de trabado 38 se forma por un miembro que tiene una forma aproximadamente de U, incluso si el agua Wa supera la cara de trabado 38a, el agua Wa permanece dentro de una abertura de la forma de U y no fluye al depósito 3a de sustancia que fuga formado en el interior de la parte de cara lateral 34.

Además, la forma en sección de la parte de trabado 38 no se limita a una forma aproximadamente de U; también es posible una forma de semicírculo aproximado y una forma aproximadamente de J.

20 Por otra parte, en la realización, como se muestra en la FIG. 9, se configura para que: un extremo del lado de cara delantera Fr de la parte de trabado 38 se extienda hasta aproximadamente la misma posición que la parte elevada 37a de la base de guía 37; y un extremo del lado de cara trasera Rr se extienda por encima de la parte inclinada 401d2 de la guía 401 de drenaje de agua.

25 De este modo, debido a que el extremo del lado de cara trasera Rr se extiende hasta por encima de la parte inclinada 401d2 de la guía 401 de drenaje de agua, incluso si el agua Wa que permanece dentro de la abertura de la forma de U de la parte de trabado 38 fluye hasta el extremo del lado de cara trasera Ar, el agua Wa es recibida por la parte 401d2 de la guía 401. Por consiguiente, sin que fluya al depósito 3a de sustancia que fuga, el agua Wa se descarga al lado de cara trasera Rr como drenaje desde los orificios de drenaje 401f de la guía de drenaje 401.

30 Por otra parte, debido a que el extremo del lado de cara delantera Fr de la parte de trabado 38 se extiende hasta una posición aproximadamente la misma que la parte elevada 37a de la base de guía 37, incluso si el agua Wa que permanece dentro de la abertura de la forma de U de la parte de trabado 38 fluye hasta el extremo del lado de cara delantera Fr, el agua Wa es recibida por la parte de cara plana 37b de la base de guía 37. Por consiguiente, sin que fluya al depósito 3a de sustancia que fuga, el agua Wa se descarga como drenaje desde los orificios de drenaje 401f de la guía de drenaje 401.

35 Descrita de este modo, la máquina de trabajo 1 impulsada por motor (véase la FIG. 1) de la realización comprende la base de guía 37 (véase FIG. 4) y la guía de drenaje 401 (véase la FIG. 4) sobre el lado de cara delantera Fr de la base 2 adaptable al entorno (véase la FIG. 4).

La base de guía 37 comprende la parte de cara plana 37b (véase la FIG. 2A) de un receptor de agua, y puede hacer que el agua Wa recibida por la parte 37b fluya a la parte inclinada 401d2 de la guía de drenaje 401 (véase la FIG. 5).

40 Por otra parte, la guía de drenaje 401 comprende la parte inclinada 401d2 y la parte plana 401d1 (véase la FIG. 5) de un receptor de agua y los orificios de drenaje 401f (véase la FIG. 5), y puede hacer que el agua Wa, que es recibida por la parte 401d2, y el agua Wa, que fluye en la parte 401d2 de la parte de cara plana 37b de la base de guía 37, a la parte plana 401d1.

De este modo, la guía de drenaje 401 puede descargar el agua Wa que fluye en la parte plana 401d1 desde los orificios de drenaje 401f como drenaje al lado de cara delantera Fr.

45 Según esta estructura, es posible descargar el agua Wa, tal como agua pluvial, como drenaje, ese agua Wa fluye al interior del alojamiento 10, por ejemplo, desde la parte hueca del bastidor delantero 40 (véase la FIG. 4) sin hacer que el agua Wa fluya en el depósito 3a de sustancia que fuga (véase la FIG. 4).

50 Por consiguiente, estructura que impide la entrada de agua pluvial de la máquina de trabajo 1 impulsada por motor de la realización proporciona un excelente efecto capaz de impedir que una sustancia que fuga se fugue fuera sin aumentar la cantidad retenida de la misma en el depósito 3a de sustancia que fuga.

Por otra parte, la guía de drenaje 401 (véase la FIG. 4) se proporciona en el lado de cara trasera Rr de la base 2 adaptable al entorno (véase la FIG. 4).

Según esta estructura, es posible descargar el agua Wa, tal como agua pluvial, en el lado de cara trasera Rr, para que el agua Wa entre al interior del alojamiento 10 desde una separación entre el bastidor trasero 41 (véase FIG. 4) y otro miembro tal como el bastidor izquierdo 42 (véase la FIG. 4), sin hacer que el agua Wa fluya al depósito 3a de sustancia que fuga.

- 5 Por consiguiente, la estructura que impide la entrada de agua pluvial de la máquina de trabajo 1 impulsada por motor de la realización proporciona el excelente efecto capaz de impedir que una sustancia que fuga se fugue fuera sin aumentar la cantidad retenida de la misma en el depósito 3a de sustancia que fuga.

- 10 Por otra parte, los orificios de drenaje 440g (véase la FIG. 8) se forman entre la depresión 440a (véase la FIG. 8) alrededor de la parte 440 de suministro de combustible en el bastidor superior 44 (véase la FIG. 4) y el surco 440d de depresión (véase la FIG. 8).

Según esta estructura, es posible descargar el agua Wa tal como agua pluvial, que permanece en la depresión 440a, como drenaje a través del surco 440d de depresión.

- 15 Por consiguiente, es posible evitar que el agua Wa, tal como agua pluvial, que permanece en la depresión 440a del bastidor superior 44 entre al interior del alojamiento 10, y descargue el agua Wa sin hacer que fluya al depósito 3a de sustancia que fuga (véase la FIG. 4). Por consiguiente, la estructura que impide la entrada de agua pluvial de la máquina de trabajo 1 impulsada por motor de la realización proporciona el excelente efecto capaz de impedir que una sustancia que fuga se fugue fuera sin aumentar la cantidad retenida de la misma en el depósito 3a de sustancia que fuga.

- 20 Además, la parte de trabado 38 (véase la FIG. 4) del bastidor derecho 43 (véase la FIG. 4) que forma una puerta de apertura y cierre está formada por un miembro cuya sección tiene una forma aproximadamente de U, el extremo del lado de cara delantera Fr se extiende hasta por encima de la base de guía 37, y el extremo del lado de cara trasera Rr se extiende hasta por encima de la guía de drenaje 401.

- 25 Según esta estructura, es posible que el agua Wa, tal como agua pluvial, que entra por el bastidor derecho 43, permanezca en una abertura con forma de U. Además, incluso si el agua Wa fluye a través de la parte de trabado 38, es posible descargar el agua Wa por la guía de drenaje 401 sin hacer que el agua Wa fluya al depósito 3a de sustancia que fuga (véase la FIG. 4).

Por consiguiente, la estructura que impide la entrada de agua pluvial de la máquina de trabajo 1 impulsada por motor de la realización proporciona el excelente efecto capaz de impedir que una sustancia que fuga se fugue fuera sin aumentar la cantidad retenida de la misma en el depósito 3a de sustancia que fuga.

- 30 De este modo, la estructura que impide la entrada de agua pluvial de la máquina de trabajo 1 impulsada por motor de la realización proporciona el excelente efecto de ser capaz de impedir que el agua Wa, tal como agua pluvial, entre desde el exterior al depósito 3a de sustancia que fuga, para evitar que aumente la sustancia que fuga retenida en el depósito 3a, y para impedir que la sustancia que fuga se fugue fuera.

REIVINDICACIONES

1. Una estructura que impide la entrada de agua pluvial para una máquina de trabajo (1) impulsada por motor, que incluye un motor (1a) y un cuerpo principal (1c) de máquina de trabajo, en donde el estructura que impide la entrada de agua pluvial comprende una base (2), un alojamiento (10) fijado a la base (2), el alojamiento (10) alberga el motor (1a) dispuesto en un lado de la base (2), y el cuerpo principal (1c) de máquina de trabajo dispuesto en el otro lado de la base (2) e impulsada por el motor (1a), la base (2) tiene un depósito (3a) de sustancia que fuga, que incluye una placa de suelo (31) y unos miembros (32, 33, 34, 34) de bastidor que se proporcionan alrededor de la placa de suelo (31), en donde
- 5 la estructura comprende unos miembros de drenaje (37, 401) por debajo de una abertura y una separación formadas en el alojamiento (10),
- 10 en donde el agua pluvial (Wa) entra al interior del alojamiento (10) desde la abertura o la separación, caracterizado porque, en uso, los miembros de drenaje (37, 401) descargan el agua pluvial (Wa) al exterior del alojamiento (10) y sin hacer que el agua pluvial (Wa) fluya al depósito (3a) de sustancia que fuga.
2. La estructura que impide la entrada de agua pluvial según la reivindicación 1, en donde los miembros de drenaje (37, 401) comprenden unos receptores (37b, 401d) de agua configurados para recibir el agua pluvial (Wa) que entra al interior del alojamiento (10) desde la abertura o la separación para que el agua pluvial (Wa) no fluya al depósito (3a) de sustancia que fuga; y un orificio de drenaje (401f) configurado para descargar el agua pluvial (Wa) recibida por los receptores (37b, 401d) de agua al exterior del alojamiento (10).
- 15 3. La estructura que impide la entrada de agua pluvial según la reivindicación 2, en donde los miembros de drenaje (37, 401) se proporcionan debajo de alguna de entre la abertura y la separación en un lado de la base (2), y el orificio de drenaje (401f) descarga el agua pluvial (Wa) recibida por los receptores (37b, 401d) de agua hacia ese lado de la base (2).
- 20 4. La estructura que impide la entrada de agua pluvial según la reivindicación 2 o 3, en donde los miembros de drenaje (37, 401) se proporcionan debajo de alguna de entre la abertura y la separación en el otro lado de la base (2), y el orificio de drenaje (401f) descarga el agua pluvial (Wa) recibida por los receptores (37b, 401d) de agua hacia ese otro lado de la base (2).
- 25 5. La estructura que impide la entrada de agua pluvial según cualquiera de las reivindicaciones 2 a 4, en donde en el alojamiento (10) una cara lateral entre el lado uno y el otro lado de la base (2) se abre y se cierra por encima del miembro de bastidor (34), y forma una puerta de apertura y cierre (43),
- 30 en donde en el miembro de bastidor (34) se abre un miembro que presenta una forma aproximadamente de letra U en un lado superior del miembro y se proporciona extensamente desde un lado al otro lado de la base (2), y se forma una parte de trabado (38) para trabar la puerta de apertura y cierre (43) en la posición de cierre, y en donde por lo menos uno de los extremos de la parte de trabado (38) se coloca por encima del receptor (401d) de agua del miembro de drenaje (401).
- 35 6. La estructura que impide la entrada de agua pluvial para una máquina de trabajo (1) impulsada por motor, que incluye un motor (1a), un depósito (1b) de combustible y un cuerpo principal (1c) de máquina de trabajo, en donde la estructura que impide la entrada de agua pluvial comprende: un alojamiento (10) que en uso alberga el motor (1a), el depósito (1b) de combustible para suministrar combustible al motor (1a), y el cuerpo principal (1c) de máquina de trabajo impulsado por el motor (1a); y cuando una salida de escape (44a), un surco (440d) de depresión, en el que se dispone un miembro de gancho, y una depresión (440a), en la que se abre un orificio (440b) de suministro de combustible para llenar con combustible el depósito (1b) de combustible, se forman en el techo del alojamiento (10), en donde
- 40 el surco (440d) de depresión se forma para extenderse desde un extremo al otro extremo a través del techo, y la salida de escape (44a) y la depresión (440a) se forman en unas posiciones a través del surco (440d) de depresión desde las mismas, en donde además la depresión (440a) se comunica con el surco (440d) de depresión.
- 45 7. La estructura que impide la entrada de agua pluvial según la reivindicación 6, en donde el surco (440d) de depresión se forma más profundamente que la depresión (440a).

FIG. 1

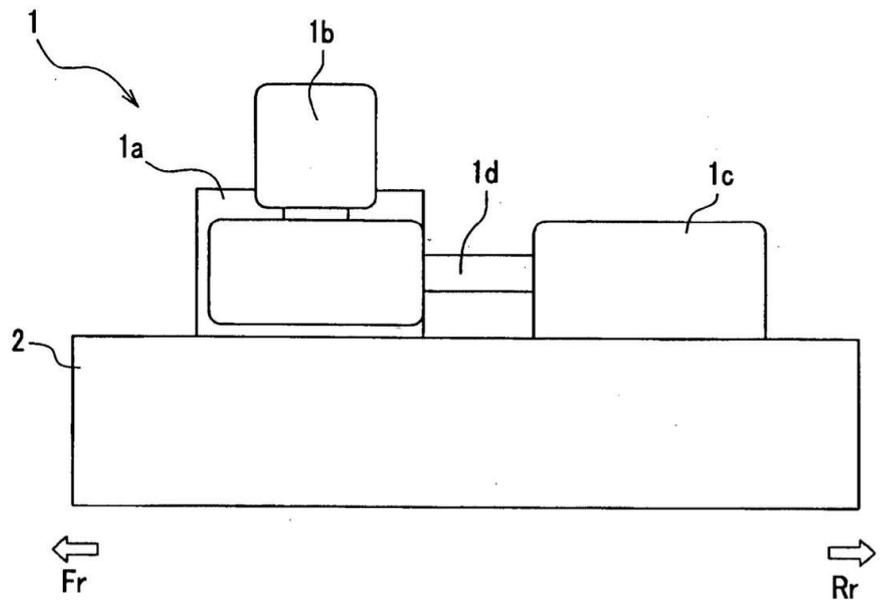


FIG.7

