

5

REIVINDICACIONES

1. Un recipiente que define un eje longitudinal y una dirección transversal que es transversal con respecto al eje longitudinal, el recipiente comprende:
 - un acabado;
 - 10 - una parte de pared lateral que se extiende desde el acabado;
 - nervaduras definidas por la parte de pared lateral;
 - una parte base que se extiende desde la parte de pared lateral y que encierra la parte de pared lateral para formar un volumen en la misma para retener un producto, la parte base tiene una superficie de contacto
 - 15 para soportar el recipiente; y
 - correas que se extienden radialmente a lo largo de la parte base alejándose del eje longitudinal en la dirección transversal, cada una de las correas define una superficie de la correa que está más cerca al acabado que la superficie de contacto;
 - 20 en el que las nervaduras colapsan tras la aplicación de la carga superior y el movimiento de la parte base está limitado por una superficie en pie de la parte base, haciendo que el fluido dentro del volumen del recipiente alcance un estado incompresible y resistencia a la deformación del recipiente.
- 25 2. El recipiente de la reivindicación 1, en el que cada una de la superficie de la correa es adyacente a la parte de la pared lateral de manera que la superficie de la correa es visible desde un lado del recipiente.
3. El recipiente de la reivindicación 1, en el que cada una de las correas tiene
- 30 un primer extremo próximo al eje longitudinal y un segundo extremo adyacente a la parte de pared lateral, cada una de las correas se extiende linealmente y es más estrecha en el primer extremo que en el segundo extremo.
- 35 4. El recipiente de la reivindicación 1, en el que cada una de las correas se estrecha hacia afuera desde un eje de correa longitudinal de tal manera que cada una de las correas es más ancha en la parte de pared lateral.

5. El recipiente de la reivindicación 1, en el que la superficie de la correa de cada una de las correas está al menos parcialmente inclinada en un ángulo positivo con respecto a la superficie de contacto.
- 5 6. El recipiente de la reivindicación 1, en el que cada una de las superficies de la correa incluye un pico que está adyacente a la parte de pared lateral y dispuesto en un ángulo de pico con respecto al eje longitudinal.
- 10 7. El recipiente de la reivindicación 1, que comprende además elementos de nervaduras base en la parte base, al menos una de los elementos de nervadura base está dispuesta entre dos de las correas.
- 15 8. El recipiente de la reivindicación 7, en el que los elementos de nervadura base se extienden a lo largo de la parte base alejándose del eje longitudinal en la dirección transversal.
9. El recipiente de la reivindicación 7, en el que los elementos de nervadura base están empotrados dentro de la parte base.
- 20 10. El recipiente de la reivindicación 1, en el que la parte base incluye una parte central de empuje ascendente en un centro axial de la misma, el eje longitudinal se extiende a través de la parte central de empuje ascendente.
- 25 11. El recipiente de la reivindicación 10, en el que la parte de empuje ascendente incluye una superficie superior separada de la superficie de contacto, el eje longitudinal se extiende a través de la superficie superior y una superficie lateral se extiende entre la superficie de contacto y la superficie superior.
- 30 12. El recipiente de la reivindicación 11, en el que la superficie lateral se curva hacia fuera del eje longitudinal.
13. El recipiente de la reivindicación 1, en el que un radio de la correa exterior definido por la parte base disminuye cuando el recipiente está sometido a un desplazamiento de volumen que causa un vacío aumentado.
- 35 14. El recipiente de la reivindicación 1, en el que un radio de pie interior definido por la parte base aumenta cuando el recipiente está sometido a un desplazamiento de volumen que causa un vacío aumentado.

- 15.El recipiente de la reivindicación 1, en el que un radio de base en pie definido por la parte base disminuye cuando el recipiente está sometido a un desplazamiento de volumen que causa un volumen aumentado.
- 5 16.El recipiente de la reivindicación 1, en el que un espacio libre de base del recipiente aumenta cuando el recipiente está sometido a un desplazamiento de volumen que causa un vacío aumentado.
- 10 17.El recipiente de la reivindicación 1, en el que una anchura de cada una de las correas disminuye cuando el recipiente está sometido a un desplazamiento de volumen que causa un vacío aumentado.
- 15 18.El recipiente de la reivindicación 1, en el que un radio de la correa hacia fuera de la parte base disminuye y un radio del pie hacia dentro de la parte base aumenta a una velocidad directamente proporcional.
- 20 19.El recipiente de la reivindicación 1, en el que con respecto a una línea que se extiende perpendicular a un eje longitudinal del recipiente, una primera distancia a la línea y una segunda distancia desde la línea son flexionadas hacia el acabado mediante cada una de las correas, la primera distancia es aproximadamente igual a la segunda distancia.
- 25 20.Un recipiente que define un eje longitudinal y una dirección transversal que es transversal con respecto al eje longitudinal, el recipiente comprende:
- un acabado;
 - una parte de pared lateral que se extiende desde el acabado;
 - nervaduras laterales horizontales definidas por la pared lateral;
 - una parte base que se extiende desde la parte de pared lateral y que encierra la parte de pared lateral para formar un volumen en la misma para retener un producto, la parte base tiene una superficie de contacto para soportar el recipiente;
 - correas que se extienden radialmente a lo largo de la parte base alejándose del eje longitudinal en la dirección transversal, cada una de las correas define una superficie de la correa que está más cerca al acabado que la superficie de contacto;
 - elementos de nervadura base empotradas dentro de la parte base, cada uno de los elementos de nervadura base está entre dos de las correas;
- 30
- 35

- una parte central de empuje ascendente en un centro axial de la parte base, el eje longitudinal se extiende a través de la parte central de empuje ascendente;
 - un radio de correa hacia fuera definido por la parte base; y
 - 5 - un radio de pie interior definido por la parte base;
- en el que el radio de correa hacia fuera disminuye y el radio de pie hacia dentro aumenta cuando el recipiente está sometido a desplazamiento;
- en el que las nervaduras laterales horizontales colapsan tras la aplicación de la carga superior y el movimiento de la parte base está limitado por una
- 10 superficie en pie de la parte base, haciendo que el fluido dentro del volumen del recipiente alcance un estado incompresible y resista la deformación del recipiente.
- 21.El recipiente de la reivindicación 20, en el que cada una de las correas y los
- 15 elementos de nervadura base se extienden radialmente alejándose del eje longitudinal.
- 22.El recipiente de la reivindicación 20, en el que la superficie de contacto se mueve hacia el eje longitudinal y una superficie superior de la parte central
- 20 de empuje ascendente se mueve a lo largo del eje longitudinal hacia el acabado.
- 23.El recipiente de la reivindicación 20, en el que el radio de la correa hacia fuera disminuye y el radio del pie hacia dentro aumenta a una velocidad
- 25 directamente proporcional.
- 24.El recipiente de la reivindicación 20, en el que el radio del pie hacia dentro aumenta 1,2 veces a 3,3 veces más que lo que disminuye el radio de correa hacia fuera.
- 30 25.El recipiente de la reivindicación 20, en el que el radio del pie hacia dentro aumenta aproximadamente dos veces más que lo que disminuye el radio de correa hacia fuera en aproximadamente 3% de desplazamiento de volumen.
- 35 26.El recipiente de la reivindicación 20, en el que el radio de la correa hacia el exterior disminuye aproximadamente el 10% y el radio del pie hacia dentro aumenta aproximadamente el 20% con un desplazamiento del volumen del 3%.

- 27.El recipiente de la reivindicación 20, en el que un radio de base en pie definido por la parte base disminuye cuando el recipiente está sometido a un desplazamiento de volumen.
- 5 28.El recipiente de la reivindicación 20, en el que un espacio de base del recipiente aumenta cuando el recipiente está sometido a un desplazamiento de volumen.
- 10 29.El recipiente de la reivindicación 20, en el que una anchura de cada una de las correas disminuye cuando el recipiente está sometido a un desplazamiento de volumen.
- 15 30.El recipiente de la reivindicación 20, en el que con respecto a una línea que se extiende perpendicularmente a un eje longitudinal del recipiente, una primera distancia a la línea y una segunda distancia desde la línea son flexionadas hacia el acabado mediante cada una de las correas; la primera distancia es aproximadamente igual a la segunda distancia.
- 20 31.Un recipiente que define un eje longitudinal y una dirección transversal que es transversal con respecto al eje longitudinal, el recipiente comprende:
- un acabado;
 - una parte de pared lateral que se extiende desde el acabado;
 - nervaduras laterales horizontales definidas por la parte de pared lateral;
 - una parte base que se extiende desde la parte de pared lateral y que
 - 25 encierra la parte de pared lateral para formar un volumen en la misma para retener un producto, la parte base tiene una superficie de contacto para soportar el recipiente;
 - correas que se extienden radialmente a lo largo de la parte base alejándose del eje longitudinal en la dirección transversal, cada una de
 - 30 las correas define una superficie de la correa que está más cerca al acabado que la superficie de contacto;
 - elementos de nervadura base empotrados dentro de la parte base, cada uno de los elementos de nervadura base está entre dos de las correas;
 - una parte central de empuje ascendente en un centro axial de la parte
 - 35 base, el eje longitudinal se extiende a través de la parte central de empuje ascendente;
 - un radio de correa hacia fuera definido por la parte base; y
 - un radio de pie interior definido por la parte base;

- en el que el radio de la correa hacia fuera disminuye y el radio del pie hacia dentro aumenta cuando el recipiente está sometido a desplazamiento, el radio del pie hacia dentro aumenta 1,2 veces a 3,3 veces más que lo que disminuye el radio de la correa hacia el exterior;
- 5 en el que cada una de las correas está alineada al menos parcialmente con uno de los elementos de nervadura base en la dirección transversal en lados opuestos del eje longitudinal; y
- en el que las nervaduras laterales horizontales colapsan tras la aplicación de la carga superior y el movimiento de la parte base está limitado por una
- 10 superficie en pie de la parte base, haciendo que el fluido dentro del volumen del recipiente alcance un estado incompresible y resista la deformación del recipiente.
- 32.El recipiente de la reivindicación 31, en el que la superficie de contacto se
- 15 mueve hacia el eje longitudinal y una superficie superior de la parte central de empuje ascendente se mueve a lo largo del eje longitudinal hacia el acabado.
- 33.El recipiente de la reivindicación 31, en el que un radio de base en pie del
- 20 recipiente disminuye.
- 34.El recipiente de la reivindicación 31, en el que el radio del pie hacia dentro aumenta aproximadamente dos veces más que lo que disminuye el radio de correa hacia fuera en aproximadamente 3% de desplazamiento del volumen.
- 25 35.El recipiente de la reivindicación 31, en el que el radio de la correa hacia el exterior disminuye aproximadamente el 10% y el radio del pie hacia dentro aumenta aproximadamente el 20% con un desplazamiento del volumen del 3%.
- 30 36.El recipiente de la reivindicación 31, en el que un radio de base de pie definido por la parte base disminuye cuando el recipiente está sometido a un desplazamiento de volumen.
- 35 37.El recipiente de la reivindicación 31, en el que un espacio de base del recipiente aumenta cuando el recipiente está sometido a desplazamiento de volumen.

- 38.El recipiente de la reivindicación 31, en el que una anchura de cada una de las correas disminuye cuando el recipiente está sometido a un desplazamiento de volumen.
- 5 39.El recipiente de la reivindicación 31, en el que con respecto a una línea que se extiende perpendicular a un eje longitudinal del recipiente, una primera distancia a la línea y una segunda distancia desde la línea son flexionadas hacia el acabado mediante cada una de las correas; la primera distancia es aproximadamente igual a la segunda distancia.