

REIVINDICACIONES

1. Una máquina de sellado para sellar, con una tapa, una parte de abertura de un recipiente que tiene la parte de abertura y una parte de borde que forma un borde circunferencial exterior de la parte de abertura, la máquina de sellado comprende:

una parte de sujeción que incluye un cuerpo de sujeción que sujeta el recipiente en un estado en el que la parte de borde del recipiente está expuesta; y una parte de aplicación de fuerza de unión que incluye un cuerpo de unión para unir la tapa a una parte de borde formada en una periferia de la parte de abertura, en donde

la parte de sujeción está formada de modo que una tapa formada de antemano en una lámina se pueda disponer para estar orientada hacia la parte de abertura del cuerpo de sujeción, y

la parte que aplica fuerza de unión une la tapa formada de antemano en una lámina al recipiente.

2. La máquina de sellado de acuerdo con la reivindicación 1, que comprende:

una parte móvil que desplaza al menos una de la parte que aplica fuerza de unión y la parte de sujeción de modo que el estado en aproximación en el que el cuerpo de unión y el cuerpo de sujeción están en contacto entre sí a través del recipiente que sujeta la parte de sujeción y se puede formar la tapa

ubicada en el recipiente y un estado en separación en el que el cuerpo de unión y el cuerpo de sujeción están separados entre sí distintos del estado de aproximación, en donde

la parte de unión une la tapa al recipiente en respuesta a la parte móvil
5 que forma el estado en aproximación como un desencadenante.

3. La máquina de sellado de acuerdo con la reivindicación 1, que comprende adicionalmente: una parte de colocación que incluye un cuerpo de guía que guía una posición de la tapa a un espacio predeterminado.

10

4. La máquina de sellado de acuerdo con la reivindicación 3, en donde una pluralidad de los cuerpos de guía cuelga hacia abajo desde una posición predeterminada de la parte que aplica fuerza de unión hacia el cuerpo de sujeción, y

15 se determina una disposición de la pluralidad de cuerpos de guía de modo que la tapa se agarre por la pluralidad de los cuerpos de guía que se ubicarán en el espacio.

5. La máquina de sellado de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el
20 cuerpo de unión está provisto de una parte de aplicación de energía que aplica energía a una parte de contacto entre la tapa y el recipiente.

6. La máquina de sellado de acuerdo con la reivindicación 5, en donde la

parte de aplicación de energía aplica al menos un tipo de energía seleccionada de un grupo que consiste en energía eléctrica, energía de vibración y energía térmica.

- 5 7. La máquina de sellado de acuerdo con la reivindicación 1, que comprende:

una parte de inserción en la que se puede insertar la tapa; y

una parte de transporte que transporta la tapa insertada desde la parte de inserción hacia el espacio.

10

8. La máquina de sellado de acuerdo con la reivindicación 2, en donde

la parte de sujeción incluye una parte de inserción que tiene un orificio pasante que penetra entre una superficie delantera y una superficie trasera y está formada en el orificio pasante de modo que el recipiente se puede insertar

- 15 y una parte de soporte, que está ubicada debajo de la parte de inserción, está en contacto con una parte inferior del recipiente y soporta la parte inferior, y

una posición en una dirección de altura interior de una parte de contacto entre la parte de soporte y la parte inferior varía con una transición entre el estado en aproximación y separación.

20

9. La máquina de sellado de acuerdo con la reivindicación 3, en donde en la parte de sujeción, una parte de inserción en la que se puede insertar el recipiente está formada para penetrar entre una superficie delantera y una

superficie trasera de la parte de sujeción, y la parte de colocación se forma alrededor de la parte de inserción.

10. La máquina de sellado de acuerdo con la reivindicación 3, en donde la
5 parte de colocación está formada por un material que tiene suavidad.

11. La máquina de sellado de acuerdo con la reivindicación 3, en donde la parte de colocación está formada por un material que tiene resistencia al calor.

10 12. La máquina de sellado de acuerdo con la reivindicación 1, que comprende:

una parte de almacenamiento que aloja un conjunto de tapa en el que se apilan las tapas;

un dispersor que dispersa individualmente la tapa de la parte de
15 almacenamiento; y

una parte de transferencia que transfiere la tapa dispersada por el dispersor hacia la parte de sujeción, en donde

la tapa se dispone sobre el recipiente desde la parte de almacenamiento a través de la parte de transferencia en respuesta al recipiente dispuesto en la
20 parte de sujeción como un desencadenante.

13. La máquina de sellado de acuerdo con la reivindicación 12, en donde se proporciona una pluralidad de las partes de almacenamiento,

una dimensión de una tapa alojada en al menos una de las partes de almacenamiento es diferente de una dimensión de una tapa alojada en otra de las partes de almacenamiento, y

la parte de almacenamiento que almacena una tapa dispuesta en el
5 recipiente se selecciona de la parte de transferencia de acuerdo con un tamaño del recipiente dispuesto en la parte de sujeción y la tapa se dispone en el recipiente de la parte de almacenamiento seleccionada a través de la parte de transferencia.

10 14. La máquina de sellado de acuerdo con la reivindicación 12, en donde la parte de transferencia incluye una parte de atmósfera que retiene temporalmente la tapa enviada desde la parte de almacenamiento, y en respuesta al recipiente dispuesto en la parte de sujeción como un desencadenante, la tapa dispuesta en la parte de atmósfera se dispone sobre
15 el recipiente y la tapa se alimenta desde la parte de almacenamiento a la parte de atmósfera de la parte de transferencia.

15. La máquina de sellado de acuerdo con la reivindicación 12, en donde la parte de almacenamiento tiene una abertura en un extremo inferior, y
20 el dispensador está configurado para sacar la tapa de la abertura en el extremo inferior de la parte de almacenamiento.