

REIVINDICACIONES

Habiéndose descrito la invención como antecede, se reclama como propiedad lo contenido en las siguientes reivindicaciones:

1.- Un contenedor de alimentos que comprende:

una base que comprende un reborde elevado dispuesto alrededor de un perímetro de una porción de recepción de alimentos orientado hacia arriba que recibe un producto alimenticio, la porción de recepción de alimentos comprende una superficie plana, un pozo central dispuesto en el centro de la porción de recepción de alimentos, y una pluralidad de canales extendiéndose cada uno hacia abajo desde la superficie plana y radialmente al menos parcialmente entre el pozo central y el reborde elevado, cada par de canales adyacentes y una porción correspondiente del reborde elevado que delinea una porción de sector respectivo de la porción de recepción de alimentos, cada porción de sector comprende un pozo de sector que se extiende hacia abajo desde la superficie plana; y

una cubierta que se puede acoplar selectivamente con la base, la cubierta que comprende una porción de domo central que tiene una superficie interior sustancialmente orientada hacia abajo y una superficie exterior sustancialmente orientada hacia arriba, la superficie interior de la porción de domo central que tiene un canal perimetral medido y dimensionado para acoplarse al reborde elevado de la base cuando la cubierta

se acopla con la base, y la porción de domo central se dimensiona y se forma para proporcionar una cámara interior que protege el producto alimenticio, la cámara interior definida al menos en parte por la superficie interior de la porción de domo central y porción de recepción de alimentos de la base, y la superficie exterior de la porción de domo central comprende una pluralidad de rebajes de domo, cada uno de la pluralidad de rebajes de domo medidos y dimensionados para recibir al menos una porción de un pozo de sector de una base de otro contenedor de alimentos idéntico al contenedor de alimentos cuando el otro contenedor de alimentos está apilado en la parte superior de la cubierta del contenedor de alimentos.

2.- El contenedor de alimentos de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque la base comprende un número N de pozos de sector, la cubierta comprende el número N de rebajes de domo, y cada uno de los rebajes de domo está alineado verticalmente con uno de los pozos de sector cuando la cubierta está acoplada con la base.

3.- El contenedor de alimentos de conformidad con la reivindicación 1 o 2, caracterizado porque la base comprende ocho pozos de sector y la cubierta comprende ocho rebajes de domo, cada uno de los rebajes de domo está alineado verticalmente con uno de los pozos de sector cuando la cubierta está acoplada con la base.

4.- El contenedor de alimentos de conformidad con

cualquiera de las reivindicaciones 1-3, caracterizado porque la porción de domo central comprende un reborde exterior elevado espaciado radialmente hacia afuera desde un centro de la porción de domo central, y cada uno de los rebajes de domo está dispuesto en el reborde exterior de la porción de domo central.

5.- El contenedor de alimentos de conformidad con la reivindicación 4, caracterizado porque al menos una porción de cada uno de los rebajes de domo está dispuesta hacia dentro de un ápice del reborde exterior.

6.- El contenedor de alimentos de conformidad con la reivindicación 4 o 5, caracterizado porque la porción de domo central comprende un reborde interior elevado espaciado radialmente hacia fuera desde el centro de la porción de domo y espaciado radialmente hacia dentro desde el reborde exterior elevado.

7.- El contenedor de alimentos de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1-6, caracterizado porque cada pozo de sector tiene un reborde adyacente a la superficie plana que tiene un perfil oval.

8.- El contenedor de alimentos de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1-7, caracterizado porque cada uno de los pozos de sector y cada uno de los rebajes de domo es medido y dimensionado para restringir al menos uno de movimiento lateral o movimiento de rotación entre la cubierta del contenedor de alimentos y una base de otro contenedor de

alimentos cuando el otro contenedor de alimentos está apilado en la cubierta del contenedor de alimentos.

9.- El contenedor de alimentos de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1-8, caracterizado porque cada porción de sector comprende una pluralidad de pestañas del sector elevado que se extienden hacia arriba desde la superficie plana.

10.- El contenedor de alimentos de conformidad con la reivindicación 9, caracterizado porque cada una de una pluralidad de características que comprende el reborde elevado, el pozo central, los pozos del sector, los canales y las pestañas del sector elevado está separada de al menos otra de la pluralidad de características por una distancia que es menor o igual a una pulgada.

11.- El contenedor de alimentos de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1-10, caracterizado porque la base tiene una altura total que es menor o igual a 1.5 pulgadas.

12.- El contenedor de alimentos de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1-11, caracterizado porque cada una de la base y la cubierta está formada por una única capa de material que tiene un espesor en el intervalo de 0.5 milímetros a 1.0 milímetros.

13.- El contenedor de alimentos de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1-12, caracterizado porque la porción de recepción de alimentos de la base no tiene una

superficie continuamente plana que exceda de 2 pulgadas por 2 pulgadas.

14.- El contenedor de alimentos de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1-13, caracterizado porque cada una de la base y la cubierta tiene una dimensión de longitud que es mayor que o igual a 12 pulgadas.

15.- El contenedor de alimentos de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1-14, caracterizado porque cada una de la base y la cubierta está formada a partir de una fibra de caña de azúcar, fibra de madera, fibra de bambú, papel o plástico.

16.- El contenedor de alimentos de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1-15, caracterizado porque la base tiene un perímetro cuadrado con bordes redondeados, y la porción de recepción de alimentos tiene un perímetro que tiene un perfil circular.

17.- El contenedor de alimentos de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1-16, caracterizado porque la cubierta tiene al menos una oreja de desapliamiento que proporciona un espacio entre al menos una porción de la cubierta y al menos una porción de otra cubierta cuando la cubierta se apila junto con la otra cubierta.

18.- El contenedor de alimentos de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1-17, caracterizado porque el reborde elevado de la base incluye una pluralidad de porciones de interfaz de cubierta que se extienden radialmente

hacia fuera del resto del reborde elevado, y el canal perimetral de la cubierta está medido y dimensionado para acoplar cada una de la pluralidad de porciones de interfaz de cubierta de la base cuando la cubierta se acopla con la base para proporcionar un ajuste de interferencia entre la cubierta y la base.

19.- Un contenedor de alimentos que comprende:

una base que comprende un reborde elevado dispuesto alrededor de un perímetro de una porción de recepción de alimentos orientado hacia arriba que recibe un producto alimenticio, la porción de recepción de alimentos que comprende una superficie plana, un pozo central dispuesto en el centro de la porción de recepción de alimentos, y una pluralidad de canales que se extienden cada uno hacia abajo desde la superficie plana y radialmente al menos parcialmente entre el pozo central y el reborde elevado, cada par de canales adyacentes y una porción correspondiente del reborde elevado que delinea una porción de sector respectiva de la porción de recepción de alimento, cada porción de sector que comprende una pluralidad de pestañas del sector elevado que se extienden hacia arriba desde la superficie plana, en cada porción de sector, el área combinada de la pluralidad de pestañas elevadas es menor que el área de la porción de la superficie plana en la porción de sector; y

una cubierta que se puede acoplar selectivamente con la base, la cubierta que comprende una porción de domo central

que tiene una superficie interior sustancialmente orientada hacia abajo y una superficie exterior sustancialmente orientada hacia arriba, la superficie interior de la porción de domo central medida y dimensionada para acoplar el reborde elevado de la base cuando la cubierta está acoplada con la base, y la porción de domo central está dimensionada y configurada para proporcionar una cámara interior que protege el producto alimenticio, la cámara interior definida al menos en parte por la superficie interior de la porción de domo central y la porción de recepción de alimentos de la base.

20.- El contenedor de alimentos de conformidad con la reivindicación 19, caracterizado porque la base tiene un perímetro exterior de forma rectangular con esquinas redondeadas, el perímetro exterior definido por el primero y segundo bordes paralelos y el tercero y cuarto bordes paralelos, y cada uno de los canales no es paralelo a cada uno de los primero, segundo, tercero y cuarto bordes de la base.

21.- El contenedor de alimentos de conformidad con la reivindicación 19 o 20, caracterizado porque cada porción de sector de la porción de recepción de alimentos comprende un pozo de sector que se extiende hacia abajo desde la superficie plana.

22.- El contenedor de alimentos de conformidad con la reivindicación 21, caracterizado porque cada pozo de sector tiene un reborde adyacente a la superficie plana que tiene un perfil en forma de al menos uno de un óvalo, un círculo, un

triángulo, un cuadrado o un símbolo.

23.- El contenedor de alimentos de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 19-22, caracterizado porque cada porción de sector incluye un reborde de porción de sector elevado que se extiende hacia arriba desde la superficie plana y es adyacente al menos a uno de los dos canales adyacentes que delinear la porción de sector.

24.- El contenedor de alimentos de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 19-23, caracterizado porque al menos algunas de las pestañas del sector elevado en cada porción del sector tienen una dimensión de longitud que se extiende radialmente con respecto al pozo central.

25.- El contenedor de alimentos de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 19-24, caracterizado porque la base comprende una brida de base que rodea al menos una porción del reborde elevado, y la cubierta comprende una brida de cubierta que rodea al menos una porción de la porción de domo central.

26.- El contenedor de alimentos de conformidad con la reivindicación 24, caracterizado porque la brida de base comprende al menos un rebaje de sujeción de base que se extiende hacia abajo desde la brida de base, y la brida de cubierta comprende al menos una protrusión de sujeción de cubierta correspondiente que se extiende hacia abajo desde la brida de cubierta, al menos un rebaje de sujeción de base medido y dimensionado para recibir al menos una porción de la al menos

una protrusión de sujeción de cubierta cuando la cubierta está acoplada con la base.

27.- El contenedor de alimentos de conformidad con la reivindicación 25, caracterizado porque al menos un rebaje de sujeción de base y al menos una protrusión de sujeción de cubierta están medidos y dimensionados para proporcionar una señal audible cuando el al menos un rebaje de sujeción de base está separado de la protrusión de sujeción de cubierta.

28.- El contenedor de alimentos de conformidad con la reivindicación 25, caracterizado porque el al menos un rebaje de sujeción de base tiene una profundidad que es mayor que 5 milímetros y un diámetro que es mayor que 8 milímetros, y el al menos una protrusión de sujeción de cubierta tiene una profundidad que es 1 milímetro menor que la profundidad del al menos un rebaje de sujeción de base, y un diámetro que es 1 milímetro mayor que el diámetro de al menos un rebaje de sujeción de base.

29.- El contenedor de alimentos de conformidad con la reivindicación 25, caracterizado porque la brida de base comprende al menos una protrusión de sujeción de base que se extiende hacia arriba desde la brida de base, y la brida de cubierta comprende al menos un rebaje de sujeción de cubierta correspondiente que se extiende hacia arriba desde la brida de cubierta, al menos un rebaje de sujeción de cubierta medido y dimensionado para recibir al menos una porción del al menos una protrusión de sujeción de base cuando la cubierta se acopla

con la base.

30.- El contenedor de alimentos de conformidad con la reivindicación 26, caracterizado porque el al menos un rebaje de sujeción de base comprende una pluralidad de rebajes que tienen cada uno una superficie orientada hacia arriba y una superficie orientada hacia abajo, la superficie orientada hacia abajo de cada uno de la pluralidad de rebajes de sujeción de base medidos y dimensionados para soportar peso cuando la base está dispuesta sobre una superficie de soporte plana.

31.- El contenedor de alimentos de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 25-30, caracterizado porque cuando la cubierta se acopla con la base, un perímetro de la brida de cubierta se alinea verticalmente con un perímetro de la brida de base.

32.- El contenedor de alimentos de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 19-31, caracterizado porque el contenedor de alimentos es un primer contenedor de alimentos, y la porción de domo central comprende una pluralidad de rebajes de domos, cada uno de la pluralidad de rebajes de domos medidos y dimensionados para recibir al menos una porción de un pozo de sector de una base de un segundo contenedor de alimentos cuando el segundo contenedor de alimentos se apila en la parte superior del primer contenedor de alimentos.

33.- El contenedor de alimentos de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 19-32, caracterizado porque

la pluralidad de canales comprende un número N de canales que delinean un número correspondiente N de porciones sectoriales de la porción de recepción de alimentos, donde N es un número entero positivo.

34.- El contenedor de alimentos de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 19-33, caracterizado porque cada una de la base y la cubierta está formada por una única capa de material.

35.- El contenedor de alimentos de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 19-34, caracterizado porque cada una de la base y la cubierta está formada a partir de una fibra de caña de azúcar, fibra de madera, fibra de bambú, papel o plástico.

36.- El contenedor de alimentos de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 19 a 35, caracterizado porque la porción de recepción de alimentos tiene un perfil circular.

37.- El contenedor de alimentos de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 19-36, caracterizado porque la base y la cubierta están formadas cada una a partir de una única capa de material, y la base y la cubierta están medidas y dimensionadas para encajar con otras bases y cubiertas, respectivamente.

38.- El contenedor de alimentos de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 19-37, caracterizado porque la pluralidad de canales está igualmente espaciada radialmente

para permitir el corte del producto alimenticio en piezas de igual tamaño cuando una herramienta de corte se mueve a lo largo de los canales.

39.- El contenedor de alimentos de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 19-38, caracterizado porque la base incluye una pluralidad de rebajes que soportan peso que forman un espacio de aire aislante debajo de la base y una superficie de soporte cuando la base está soportada sobre la superficie de soporte.

40.- Un aparato de soporte de productos alimenticios que comprende:

una base que comprende:

un reborde perimetral elevado; y

una porción de recepción de alimentos dispuesta dentro del reborde perimetral elevado que recibe un producto alimenticio, la porción de recepción de alimentos comprende una superficie plana, un pozo central dispuesto en el centro de la porción de recepción de alimentos, y una pluralidad de canales que se extienden cada uno hacia abajo desde la superficie plana y radialmente al menos parcialmente entre el pozo central y el reborde perimetral elevado, cada par de canales adyacentes y una porción correspondiente del reborde perimetral elevado que delinea una porción de sector respectivo de la porción de recepción de alimentos, cada porción de sector que comprende una pluralidad de pestañas de sector elevado que se extiende hacia arriba desde la superficie plana y un pozo

de sector que se extiende hacia abajo desde la superficie plana.

41.- El aparato de soporte de productos alimenticios de conformidad con la reivindicación 40, que comprende además:

una brida de base que rodea el reborde perimetral, la brida de base que tiene un perímetro exterior en forma rectangular con esquinas redondeadas, el perímetro exterior definido por el primero y segundo bordes paralelos y el tercero y cuarto bordes paralelos, y cada uno de los canales no es paralelo a cada uno de los primero, segundo, tercero y cuarto bordes de la brida de base.

42.- El aparato de soporte de productos alimenticios de conformidad con la reivindicación 40 o 41, caracterizado porque cada porción de sector incluye un reborde de porción de sector elevado que se extiende hacia arriba desde la superficie plana y es adyacente a por lo menos uno de los dos canales adyacentes que delinear la porción de sector.

43.- El aparato de soporte de productos alimenticios de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 40-42, caracterizado porque al menos algunas de las pestañas del sector elevado en cada porción del sector tienen una dimensión de longitud que se extiende radialmente con respecto al pozo central.

44.- El aparato de soporte de productos alimenticios de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 40-43, caracterizado porque la base comprende una brida de base que

rodea al menos una porción del reborde perimetral elevado.

45.- El aparato de soporte de productos alimenticios de conformidad con la reivindicación 44, caracterizado porque la brida de base comprende al menos un rebaje de sujeción de base que se extiende hacia abajo desde las porciones circundantes de la brida de base.

46.- El aparato de soporte de productos alimenticios de conformidad con la reivindicación 45, caracterizado porque al menos un rebaje de sujeción de base comprende una pluralidad de rebajes que tienen cada uno una superficie orientada hacia arriba y una superficie orientada hacia abajo, la superficie orientada hacia abajo de cada uno de la pluralidad de rebajes de sujeción de base medido y dimensionado para soportar peso cuando la base está dispuesta sobre una superficie de soporte.

47.- El aparato de soporte de productos alimenticios de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 40-46, caracterizado porque la pluralidad de canales comprende un número N de canales que delinean un número correspondiente N de porciones de sector de la porción de recepción de alimentos, donde N es un número entero positivo.

48.- El aparato de soporte de productos alimenticios de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 40-47, caracterizado porque la base está formada por una única capa de material.

49.- El aparato de soporte de productos alimenticios de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 40-48,

caracterizado porque la base se forma a partir de fibra de caña de azúcar, fibra de madera, fibra de bambú, papel o plástico.

50.- El aparato de soporte de productos alimenticios de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 40-49, caracterizado porque la porción de recepción de alimentos tiene un perfil circular.

51.- El aparato de soporte de productos alimenticios de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 40-50, caracterizado porque la base está formada por una única capa de material, y la base está medida y dimensionada para encajar con otras bases.

52.- El aparato de soporte de productos alimenticios de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 40-51, caracterizado porque la pluralidad de canales está igualmente espaciada radialmente para permitir el corte del producto alimenticio en piezas de igual tamaño.

53.- El aparato de soporte de productos alimenticios de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 40-52, caracterizado porque la base incluye una pluralidad de rebajes que soportan peso que forman un espacio de aire aislante debajo de la base y una superficie de soporte cuando la base está soportada sobre la superficie de soporte.

54.- El aparato de soporte de productos alimenticios de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 40-53, caracterizado porque cada una de una pluralidad de características que comprenden el reborde perimetral elevado,

el pozo central, los pozos del sector, los canales y los rebordes del sector elevado está separada de al menos otra de la pluralidad de características por una distancia que es menor o igual a una pulgada.

55.- El aparato de soporte de productos alimenticios de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 40-54, caracterizado porque la base tiene una altura total que es menor que o igual a 1.5 pulgadas.

56.- El aparato de soporte de productos alimenticios de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 40-55, caracterizado porque la base está formada por una única capa de fibra moldeada que tiene un espesor en el intervalo de 0.5 milímetros a 1.0 milímetros.

57.- El aparato de soporte de productos alimenticios de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 40-56, caracterizado porque la porción de recepción de alimentos de la base no tiene una superficie continuamente plana que excede de 2 pulgadas por 2 pulgadas.

58.- El aparato de soporte de productos alimenticios de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 40-57, caracterizado porque la base tiene una dimensión de longitud que es mayor o igual a 12 pulgadas.

59.- Una cubierta para un contenedor de alimentos, la cubierta que comprende:

una porción de domo central que tiene una superficie interior sustancialmente orientada hacia abajo y una superficie

exterior sustancialmente orientada hacia arriba, la porción de domo central medida y dimensionada para proporcionar una cámara interior, la superficie exterior de la porción de domo central comprende una pluralidad de rebajes de domo, cada uno de la pluralidad de rebajes de domo medidos y dimensionados para recibir al menos una porción de un pie de una base de otro contenedor de alimentos cuando el otro contenedor de alimentos se apila en la parte superior de la cubierta del contenedor de alimentos.

60.- La cubierta de conformidad con la reivindicación 59, caracterizada porque la porción de domo central comprende un reborde exterior elevado radialmente hacia fuera desde un centro de la porción de domo central, y cada uno de los rebajes de domo está dispuesto en el reborde exterior de la porción de domo central.

61.- La cubierta de conformidad con la reivindicación 60, caracterizada porque al menos una porción de cada uno de los rebajes de domo está dispuesta hacia el interior de un ápice del reborde exterior.

62.- La cubierta de conformidad con la reivindicación 60 o 61, caracterizada porque la porción de domo central comprende un reborde interior elevado espaciado radialmente hacia fuera desde el centro de la porción del domo y espaciado radialmente hacia adentro desde el reborde exterior elevado.

63.- La cubierta de conformidad con la reivindicación 62, caracterizada porque el reborde interior elevado tiene un

perfil radialmente asimétrico.

64.- La cubierta de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 59-63, caracterizada porque cada uno de los rebajes de domo está medido y dimensionado para restringir al menos uno de movimiento lateral o movimiento de rotación entre la cubierta del contenedor de alimentos y una base de otro contenedor de alimentos cuando el otro contenedor de alimentos está apilado en la cubierta del contenedor de alimentos.

65.- La cubierta de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 59-64, caracterizada porque la cubierta está formada por una fibra de caña de azúcar, fibra de madera, fibra de bambú, papel o plástico.

66.- La cubierta de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 59-65, caracterizada porque la cubierta tiene un perímetro cuadrado con bordes redondeados, y la porción de domo central tiene un perímetro que tiene un perfil circular.

67.- La cubierta de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 59-66, caracterizada porque la porción de domo central comprende un canal perimetral, una pared lateral radialmente hacia dentro del canal perimetral, un reborde exterior elevado radialmente hacia dentro de la pared lateral, un canal que se extiende hacia abajo radialmente hacia adentro del reborde exterior elevado, y un reborde interno elevado radialmente hacia dentro del canal que se extiende hacia abajo.

68.- La cubierta de conformidad con la reivindicación 67, caracterizada porque el reborde interior elevado tiene un perfil radialmente asimétrico.

69.- La cubierta de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 59-68, caracterizada porque la cubierta está formada por una única capa de fibra moldeada que tiene un espesor en el intervalo de 0.5 milímetros a 1.0 milímetros.