



ESPAÑA

19	ES	11	NUMERO	10	Y
		21	229526		
		22	FECHA DE PRESENTACION		
			23 JUN 1976		

229526

MODELO DE UTILIDAD

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
	31	NUMERO			
		Ser. 698.976	23 de Junio de 1976		Norteamerica.

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			GOLF

52	TITULO DE LA INVENCIÓN
	Juego de cucharas dosificadoras.

71	SOLICITANTE (S)
	DART INDUSTRIES INC., entidad norteamericana.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
residente en P.O.Box 3157 Terminal Annex, Los Angeles, California 90051, EE.UU. de A.

72	INVENTOR (ES)
	Edward Novak Montesi.

73	TITULAR (ES)

74	REPRESENTANTE
	D. Jose Miguel Gomez-Acebo y Pombo.

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un juego de cucharas dosificadoras, que tiene un anillo sujetador de cuchara al cual se unen liberablemente en forma individual, las cucharas dosificadoras.

5. En general, la técnica anterior, tal como la Patente de los Estados Unidos D-184.027, muestra un juego de cucharas dosificadoras combinadas y un sujetador para las mismas en donde las cucharas se cuelgan del sujetador, el cual se cuelga en una pared.
10. Algo de la técnica anterior, tal como la Patente de los Estados Unidos 3.400.591, muestra un juego de cucharas dosificadoras, apiladas, que tienen medios de sujeción rápida liberable en los mangos, por lo cual las cucharas se acoplan juntas en una forma alojada.

15. Las ventajas de la presente invención sobre las estructuras mostradas en la técnica anterior son que las cucharas individuales pueden separarse del sujetador sin desensamblar el juego total de cucharas y las cucharas individuales pueden ser pivoteadas del juego de cucharas para leer la capacidad de la cuchara, según se encuentra marcada en el mango y para utilizar la cuchara individual, y puede regresarse fácilmente al juego de cucharas. También, algunas las cucharas de la presente invención tienen el doble propósito de ser capaces de medir dos diferentes cantidades con la misma cuchara.
- 20.

25. El presente Modelo de Utilidad proporciona una serie de cucharas para medir que se utilizan fácilmente ya que las cucharas pueden hacerse girar alrededor de un sujetador de cucharas la una con relación a la otra para una identificación fácil de la capacidad de las cucharas, y las cucharas individuales pueden ser utilizadas sin desensamblar el juego total de cucharas.

30. La figura 1 es una vista en perspectiva del juego de cu-

charas dosificadoras, con las cucharas en una posición en abanico, o posición en giro, y una de las cucharas separadas del anillo de sujeción de cuchara.

5. La figura 2 es una vista en planta superior de las cucharas individuales.

La figura 3 es una vista en planta superior del juego de cucharas dosificadoras, con las cucharas en una posición alojada y unidas al anillo de sujeción de cucharas.

10. La figura 4 es una vista en sección transversal tomada sobre la línea 4-4 de la figura 3.

La figura 5 es una vista en planta inferior de las cucharas en posición alojada y unidas al anillo de sujeción de cucharas.

15. La figura 6 es una vista en sección transversal tomada sobre la línea 6-6 de la figura 3.

La figura 7 es una vista lateral parcial del anillo de sujeción de cuchara con los extremos de las cucharas unidos.

La figura 8 es una sección transversal tomada sobre la línea 8-8 de la figura 7.

20. La figura 9 es una vista en perspectiva que muestra la forma en la cual se une una cuchara al anillo sujetador de cuchara.

La figura 10 es una vista en planta aumentada del extremo de una cuchara, según se une al anillo sujetador de cuchara; y

25. La figura 11 es una vista en planta aumentada del extremo de una cuchara.

30. La figura 1 muestra un juego 5 de cucharas dosificadoras, que incluye un anillo 6 sujetador de cuchara y una pluralidad de cucharas 7, 8, 9, 10, 11 y 12. Las cucharas pueden variar en número y cada una es de una capacidad de cuenco individual. En la moda

lidad mostrada, la cuchara 7 tiene una capacidad de $1/3$ de una cuchara para té; la cuchara 8 tiene una capacidad de $1/4$ de cuchara de té; la cuchara 9 tiene una capacidad de $1/2$ cuchara de té; la cuchara 10 tiene una capacidad de una cuchara de té; la cuchara 11 tiene una capacidad doble ya que tiene el reborde continuo 13 dentro del cuenco, paralelo al borde superior del cuenco, lo cual proporciona una capacidad de una cuchara de té al reborde (y de esta manera evita el derrame del material medido) y una capacidad de 1.5 cucharas de té en la parte superior del cuenco, y la cuchara 12 tiene una capacidad doble ya que tiene un reborde continuo 14 dentro del cuenco, paralelo al borde superior del cuenco, lo cual proporciona una capacidad de una cuchara sopera el reborde y una capacidad de 4 cucharas de té a la parte superior del cuenco.

Cada una de las cucharas tiene un cuenco que está individualmente diseñado, 15, 16, 17, 18, 19 y 20. La configuración de cada cuenco se muestra en las figuras 4 y 6, y permite que el material medido que va a enrasarse se nivele con el borde superior del cuenco para dar una medida exacta, y en las cucharas 11 y 12, puede llenarse hasta los rebordes 13 y 14 respectivamente. Cada cuenco tiene un mango integral que se extiende a partir del mismo y cada mango tiene una ranura en el extremo libre del mango. Cada ranura es idéntica en configuración, según se muestra en una vista aumentada de la figura 11. La ranura se define por dos bordes 21 inclinados (los cuales están inclinados el uno hacia el otro) que funcionan para dirigir el anillo 6 hacia el centro de la ranura (ver figuras 9 y 10). Los bordes 21 inclinados se inclinan hacia, y conducen a las porciones arqueadas opuestas 22 que se extienden a los bordes 23 que se inclinan hacia afuera, los cuales unen una pared de extremo de la ranura. La ranura puede definirse ampliamente como de una forma similar a la de un eje de cerradura. Los bor-

des 22 arqueados no definen un círculo, sino que en lugar de esto son dos porciones arqueadas opuestas y se extienden aproximadamente 80° en cada lado del anillo 6. Las paredes 23 se extienden hacia afuera formando la ranura en una distancia mayor que la distancia entre las dos caras 22 arqueadas. De esta manera, según se muestra en la figura 10, la ranura se abre flexionando alrededor de los puntos de pivote 25 y 26 cuando el anillo 6 sujetador de la cuchara se empuja a la ranura. Preferiblemente las cucharas y el anillo 6 se fabrican de un plástico flexible tal como polietileno o polipropileno que permite una flexión suficiente, para dejar que la ranura se abra para recibir el anillo 6, pero lo suficientemente rígido para sujetar las cucharas en el anillo hasta que sean jaladas.

El diámetro en sección transversal del anillo 6 es ligeramente mayor que la distancia entre los puntos más distantes entre los bordes arqueados 22. Esto proporciona una acción de sujeción por la ranura de la cuchara en el anillo 6; sin embargo, las cucharas están razonablemente exentas de pivoteo en el anillo.

El anillo 6 sujetador de cuchara se muestra en la modalidad preferida como de una configuración triangular; sin embargo, éste puede tener otras configuraciones tales como redonda, cuadrada y similares. La sección transversal a través del anillo 6 se muestra en la figura 8 como circular; sin embargo, son utilizables otras secciones transversales en tanto la ranura en el mango de la cuchara se modifique para aceptar las otras secciones transversales. Aun cuando la figura 8 muestra la sección transversal a través del anillo 6 como circular, la modalidad preferida no es circular, sino que en lugar de esto tiene una pequeña porción plana en la parte superior 28 y el fondo 29 de la porción del anillo que entra a la ranura. Esto da como resultado que el anillo tenga una dimensión mayor en una dirección (horizontalmente, como se muestra en la

figura 8), que en la otra dirección. Diseñando apropiadamente la dimensión de la ranura de manera que las cucharas se acomoden en el anillo cuando están en la posición mostrada en la figura 8, las cucharas pueden aflojarse en el anillo haciendo girar meramente el anillo a 90° a partir de su posición de la figura 8.

5.

Cada cuchara puede pivotarse individualmente alrededor de, o separarse de, el anillo 6. La acción de pivotar es importante ya que el marcado de la capacidad del cuenco (ver figura 2) puede verse fácilmente por el usuario, para seleccionar la cuchara apropiada.

10.

Aunque se ha descrito una modalidad preferida de la invención, esta puede modalizarse de otra manera, dentro del alcance de las siguientes reivindicaciones:

Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren su principio fundamental.

15.

REIVINDICACIONES

5. 1.- Juego de cucharas dosificadoras, caracterizado por-
que comprende una pluralidad de cucharas, teniendo cada cuchara un mango y un cuenco integral en un extremo del mismo, teniendo cada uno de los cuencos diversas capacidades, una ranura en el extremo de cada mango, opuesto al extremo al cual se fija el cuenco, una barra de conexión, siendo la ranura en cada mango, de una configuración y un tamaño tales, que la ranura pueda acoplarse rápidamente en la barra para conectar separadamente cada cuchara a la barra.
10. 2.- Juego según la reivindicación 1, caracterizado porque la barra de conexión es un anillo continuo.
15. 3.- Juego según la reivindicación 1, caracterizado porque la barra de conexión es una barra tubular en la forma de un anillo.
- 4.- Juego según la reivindicación 1, caracterizado porque la barra de conexión está en la forma de un triángulo.
20. 5.- Juego según la reivindicación 1, caracterizado porque la ranura se extiende hacia adentro desde el extremo del mango, y es de una configuración parcialmente circular, siendo la barra de conexión circular en sección transversal, y aproximadamente del mismo diámetro que la parte circular de la ranura, de manera que la barra de conexión puede acoplarse rápidamente a la parte circular de la ranura, debido a que la abertura de extremo de la abertura se flexiona separándose para permitir la entrada de la barra en la ranura.
25. 6.- Juego según la reivindicación 5, caracterizado porque la ranura se extiende más allá de la parte circular de la ranura, y es más amplia que la parte circular de la ranura, para permitir la flexión de la porción del mango en cada lado de la ranura, de
- 30.

manera que la barra de conexión puede acoplarse rápidamente a la ranura y mantenerse separablemente en la misma.

5. 7.- Juego según la reivindicación 1, caracterizado porque por lo menos uno de los cuencos tiene una línea que corre paralela, y separada descendientemente del borde superior del cuenco, originando la capacidad del cuenco por debajo de la línea, una primera cantidad de material medido, y la capacidad del cuenco al borde superior del mismo origina una segunda cantidad mayor que la primera cantidad de material medido, estando la primera y segunda cantidades indicadas en el mango de la cuchara.

10. 8.- Juego según las reivindicaciones 1 a 7, caracterizado porque cada cuchara comprende, un cuenco con un mango alargado dependiente, uniéndose un extremo del mango al cuenco y estando libre el otro extremo, teniendo el extremo libre una ranura en el mismo, una porción de la ranura más cercana al extremo libre teniendo bordes arqueados opuestos, siendo los bordes áreas concavas mutuamente encaradas, extendiéndose una segunda sección de la ranura más allá de los bordes arqueados, teniendo la segunda porción bordes que se extienden hacia fuera a una anchura de ranura mayor que la anchura máxima de la ranura en los bordes arqueados opuestos.

15. 9.- Juego según la reivindicación 8, caracterizado porque cada cuchara se fabrica de material plástico flexible, siendo las paredes laterales de la ranura flexibles hacia afuera en alojamiento entre sí, estando las paredes laterales flexionadas de esta manera alrededor de ejes de pivotar colocados en la extremidad de anchura máxima de la segunda porción de la ranura mencionada.

20. 10.- Juego de cucharas dosificadoras, tal y como queda sustancialmente descrito en la presente Memoria y en los dibujos adjuntos.

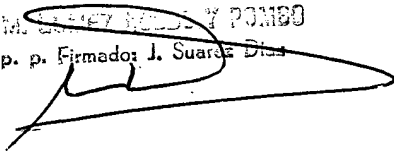
30.

Esta Memoria consta de nueve hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 23 JUN 1954

DART INDUSTRIES INC.

J. M. SUAREZ VILLAS Y POMBO
p. p. Firmador J. Suarez Dias



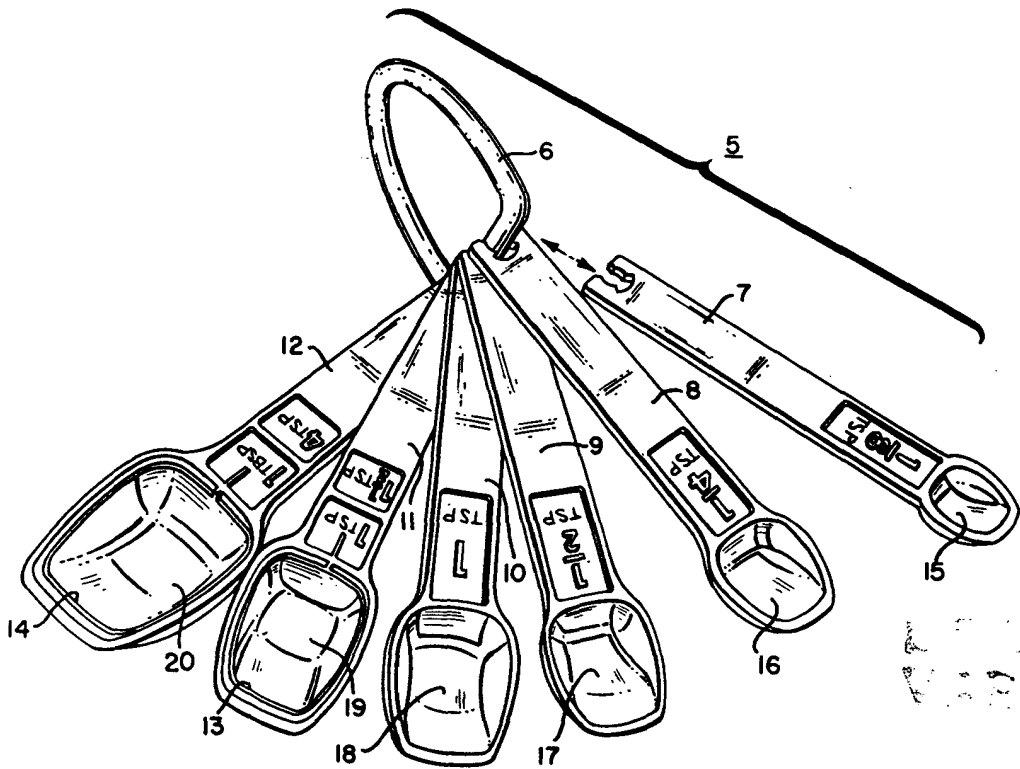


FIG. 1

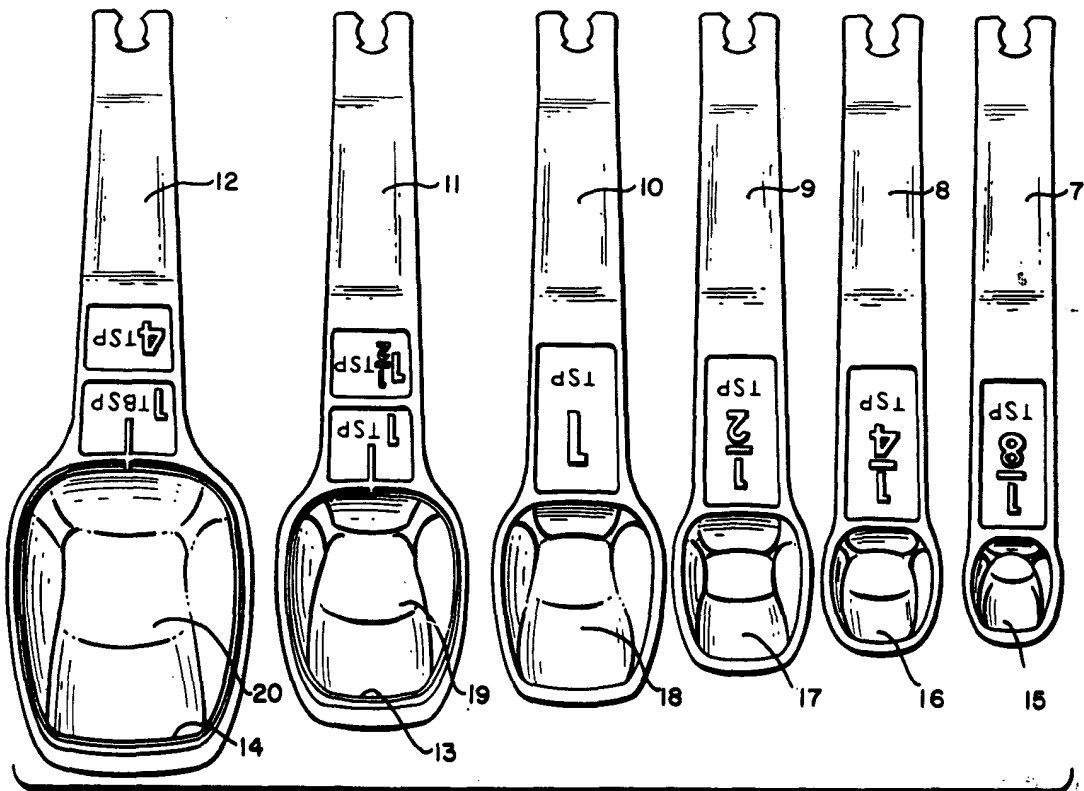


FIG. 2

JUN 1977
J. W. LAMM / GEO. V. POMEROY
[Signature]

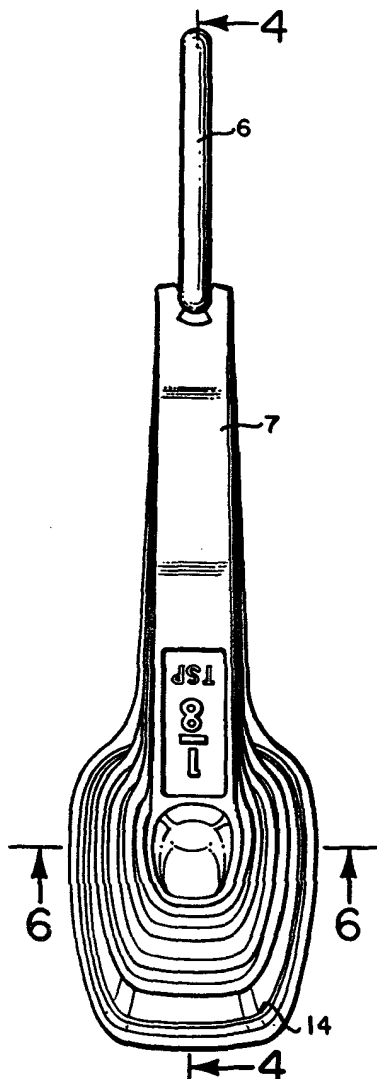


FIG. 3

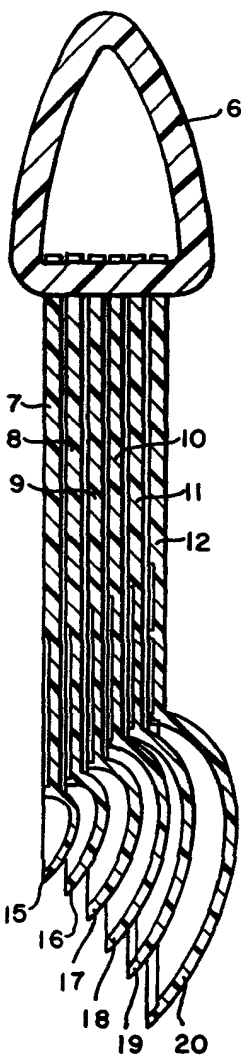


FIG. 4

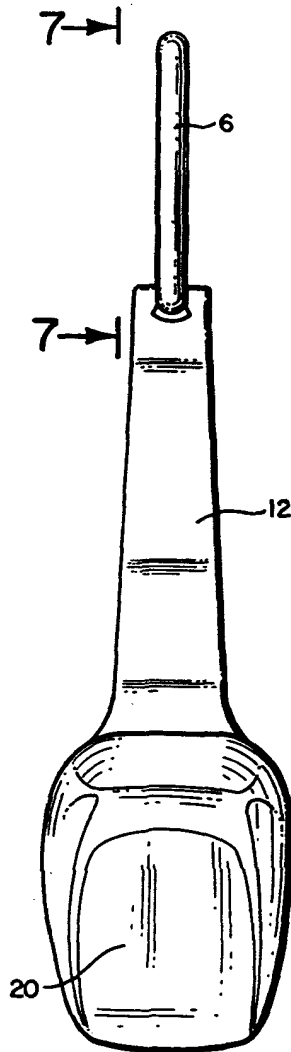


FIG. 5

ESCALA VARIABLE

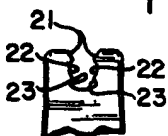


FIG. 11

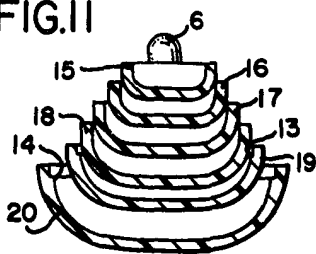


FIG. 6

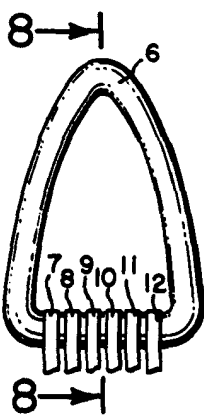


FIG. 7

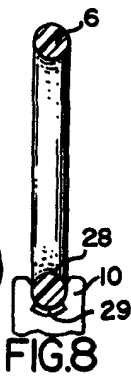


FIG. 8

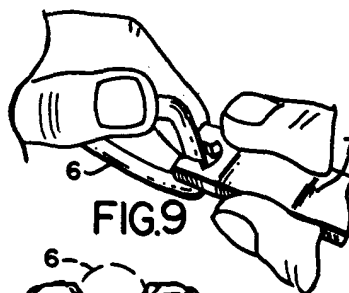


FIG. 9

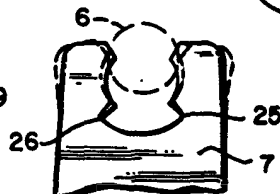


FIG. 10

23 JUN 1977