



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 072 437**

⑫ Número de solicitud: U 201000189

⑬ Int. Cl.:
A61J 9/02 (2006.01)

⑭

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑮ Fecha de presentación: **16.02.2010**

⑯ Solicitante/s: **Javier Antela Codesada**
Avda. Castelao, nº 26 - 1º A
36860 Pontearreas, Pontevedra, ES
Marcos Enrique Domínguez Faro

⑰ Fecha de publicación de la solicitud: **13.07.2010**

⑱ Inventor/es: **Antela Codesada, Javier**

⑲ Agente: **No consta**

⑳ Título: **Tetina para biberón con indicador de temperatura.**

ES 1 072 437 U

DESCRIPCIÓN

Tetina para biberón con indicador de temperatura.

5 Objeto de la invención

La presente invención se refiere a una tetina para biberones. La cual posee en relieve un indicador de temperatura numérico por palabra o colores.

10 Esto supone una ventaja con respecto a las tetinas y biberones existentes debido a un mayor control sobre la temperatura de líquido enfrascado.

15 Esta tetina está prevista para que sea fácilmente observable la temperatura de la papilla o líquido que sea consumido por el bebé. Con el consiguiente beneficio que otorga a los padres o usuarios en cuanto a comodidad, fiabilidad y rapidez en la observación y control de la temperatura del líquido consumible.

20 Con todo esto conseguimos que sepamos la temperatura ideal para que los bebés puedan tomar su alimentación de manera segura; Y además conseguimos que los padres o tutores, como es típico, no tengan que probar en la muñeca o antebrazo para asegurar una correcta temperatura del alimento.

Antecedentes de la invención

25 Se conocen numerosos modelos de tetinas que ofrecen variadas utilidades y ventajas, por ejemplo: Tetinas antigoteo, tetinas antiatragantamiento, anatómicos, anticólicos, etc.

Pero no se conoce, asimismo, la existencia de un modelo de tetina para biberón que ofrezca un control de temperatura con los consecuentes beneficios prácticos de utilidad como nuestro modelo. Sí se conocen cucharas y otros objetos con este sistema o parecido.

30 Descripción de la invención

35 Nuestro modelo presenta una nueva composición estructural basada en la utilización de tintes termocromáticos que, combinados en formato soluble o mediante impresión sobre relieve, con la materia base, dan a la tetina una ventajosa utilidad.

Son conocidos desde la antigüedad los llamados Pigmentos termocromáticos o termocrómicos. Éstos son compuestos químicos que tienen la peculiaridad de cambiar de color con la temperatura a la que están.

40 Usualmente cambian a color translúcido al sobrepasar cierta temperatura (30°C), volviendo a su color original al regresar su temperatura a unos 25°C.

Pero actualmente se han mejorado los compuestos dando la oportunidad de poder elegir tanto el color como la temperatura de cambio.

45 Estos pigmentos tienen las siguientes características de estudio:

Estabilidad térmica, toxicidad, transparencia, resistencia a los álcalis y ácidos, resistencia a la luz, poder teñidor, etc....

50 El que nos preocupa en este caso es la de toxicidad que queda totalmente asegurado gracias al uso de tintes no tóxicos.

55 La tetina en cuestión es de formato estándar con un serigrafiado superficial o bajo relieve de la cifra, color o palabra de la temperatura de cambio que deseamos observar y controlar.

Este relieve alfanumérico contará con los citados tintes termocromáticos.

60 Después de que el usuario caliente el biberón, el usuario bebe agitarlo con la tapa y nuestra tetina ya incorporadas para obtener una mezcla homogénea, o girar el biberón con la tetina y su tapa hacia abajo unos segundos, hasta que el indicador de temperatura registre la temperatura. Cambiando éste último de color o no, si la temperatura sobrepasa la temperatura de seguridad del relieve y volviendo a su color original después del proceso de enfriado del biberón.

Descripción de los dibujos

65 Figura 1.- Muestra una vista en perfil de la tetina con el indicador de temperatura en relieve (1), que está impreso en varias partes de la tetina.

Otro modelo posible es el de aplicar los citados pigmentos en una o varias bandas circulares cubriendo la superficie de la tetina en distintos tramos termocalóricos.

Figura 2.- Muestra una vista en planta de la tetina, permitiendo visualizar los distintos tramos en donde están ubicados los indicadores de temperatura alfanuméricos (1).

Descripción de una forma de realización preferida

Esta modalidad de tetina para biberón simplemente se basa en la aplicación de tinte termocromático en el caucho o silicona utilizado en la fabricación de las tetinas actuales.

La aplicación de este tipo de tintes que reaccionan a las diferentes temperaturas se puede abordar de diferentes maneras como:

Colorear el caucho o silicona en toda su forma o en varias escalas de colores mediante serigrafía, Offset u otra técnica de impresión de tintes.

Impresión de escala para temperaturas en números o palabras en la tetina.

REIVINDICACIONES

5 1. Tetina para biberón con indicador de temperatura, que siendo la tetina del tipo comúnmente conocida, ya sea de caucho o silicona u otro material, esta es **caracterizada** por la incorporación de un tinte termocromático en su superficie. Este tinte cubre un relieve con forma alfanumérica.

10 La tetina para biberón con indicador de temperatura consta de varios relieves tintados con diferentes variedades de tinte termocromático.

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

FIG. 1

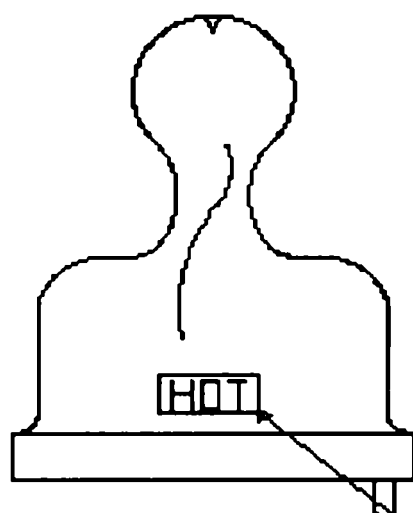


FIG. 2

