



DOCTOR
JOSÉ LUIS SALAZAR LÓPEZ
DIRECTOR NUEVAS CREACIONES
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
E. S. D.

REF. EXPEDIENTE No.: NC2017/0012408
SOLICITUD PATENTE: DISPOSICIÓN CONSTRUCTIVA
APLICADA EN BANDEJA DE HIELO
SOLICITANTES: NELY CRISTINA BRAIDOTTI CAVALARI

RESPUESTA A REQUERIMIENTO OFICIAL OFICIO NO. 2901 NOTIFICADO EL 13 DE MARZO DE 2018.

CLAUDIA LUCIA CARO RAMIREZ, mayor de edad, domiciliada en Bogotá D.C., identificada con cedula No 40.017.374, en mi condición de apoderada de la sociedad **NELY CRISTINA BRAIDOTTI CAVALARI**, por el presente escrito y estando dentro del término legal para hacerlo, doy respuesta al oficio arriba referenciado, de acuerdo con lo siguiente:

En respuesta al oficio No. 2901, a continuación, encuentran:

- i. Respuesta a los puntos del requerimiento
 - Respuesta punto por punto a los requerimientos del examinador.
 - Un resumen de los cambios efectuados a las reivindicaciones.
- ii. Adjunto a este memorial se presenta:
 - Nuevo capítulo reivindicatorio. Con control de cambios y en limpio.

No se consideran modelos de utilidad (Art. 82 D. 486)

El examinador objeta la reivindicación 1 porque incluye la expresión “material plástico”, la cual está referida a los materiales con los que se elabora el recipiente.

El solicitante siguiendo las recomendaciones del examinador, ha decidido eliminar la expresión objetada, entendiendo que el material no hace parte de las características técnicas de la invención y limita de forma innecesaria la presente invención, la cual busca, proteger una disposición constructiva aplicada en bandeja de hielo, que comprende una bandeja de hielo, apta para la formación de piezas de hielo con geometría esférica, tal y como se describe en la reivindicación 1.

De la solicitud de patente

1. Título

El examinador objeta el título porque este es muy general y sugiere mencionar en el título la formación de piezas de hielo esféricas.

El solicitante siguiendo las recomendaciones del examinador ha decidido modificar el título de la siguiente forma:

DISPOSICIÓN CONSTRUCTIVA APLICADA EN BANDEJA DE HIELO APTA PARA LA FORMACIÓN DE PIEZAS DE HIELO CON GEOMETRÍA ESFÉRICA.

2. Reivindicaciones (Art 30 D486):

· El examinador objeta la reivindicación 1 porque esta contiene expresiones que resultan imprecisas y no permiten distinguir la invención del estado de la técnica. Las expresiones objetadas por el examinador son:

1. *Sustancialmente.*
2. *Levemente.*
3. *Más pequeña.*
4. *Mayor diámetro.*
5. *Al menos.*
6. *Con una curvatura en forma de silla de montar proyectada hacia la región exterior.*

El solicitante con el fin de subsanar la objeción ha eliminado las siguientes expresiones de la reivindicación 1:

1. *Sustancialmente.*
2. *Levemente.*
3. *Más pequeña.*
4. *Mayor diámetro.*
5. *Al menos.*

Con respecto a la expresión objetada “*Con una curvatura en forma de silla de montar proyectada hacia la región exterior.*” El solicitante ha modificado la redacción utilizando términos más precisos que permiten entender de forma más concreta la presente invención.

· El examinador objeta la reivindicación 1 porque esta contiene expresiones que corresponden a funcionalidades. Las expresiones objetadas por el examinador son:

“el acoplamiento entre la base (2) y la cubierta (3) ocurre a través de la conexión entre el reborde circundante elevado (20) de la cubierta (3) y el surco circundante (12) de la base (2), el soporte de la tercera región plana (15) en la segunda región plana (11) y por el soporte del extremo inferior del aro inferior (19) en la primera región plana (10)”

(...) la conexión entre las solapas (16) y las concavidades semicirculares (7) crea un espacio (22), apto para la circulación de las corrientes convectivas entre las bandejas de hielo (1); el escalón (6) actúa como un soporte para las partes frontal y posterior de las bandejas de hielo (1) apiladas, complementando el soporte de las partes laterales realizado por las solapas (16)”

El solicitante quisiera manifestar que, como bien lo señala el examinador, las funcionalidades pueden estar presentes en las reivindicaciones ya que permiten entender la relación que existe entre los diferentes elementos estructurales de la invención reivindicada y por lo tanto resultan esenciales para que una persona versada en la materia pueda entender de forma clara y sencilla la invención. De acuerdo con lo anterior dichas funcionalidades deben hacer parte de la reivindicación 1.

- El examinador objeta la reivindicación 1 porque esta contiene el fragmento “*la conexión entre la base (2) y la cubierta (3) da como resultado la conexión entre la primera (8) y la segunda (13) cavidad semiesférica, que generan una cavidad esférica (21)*” que, en opinión del examinador, hace referencia a un resultado a alcanzar y no define al producto.

El solicitante siguiendo las recomendaciones del examinador ha modificado la redacción del fragmento para subsanar la objeción realizada.

- El examinador recuerda que para un modelo de utilidad los materiales no son características patentables, debido a que no constituyen características estructurales esenciales de la invención.

El solicitante siguiendo las recomendaciones del examinador, realizadas en el punto 4 del oficio 2901, ha decidido eliminar la expresión objetada, entendiendo que el material no hace parte de las características técnicas de la invención y limita de forma innecesaria la presente invención, la cual busca, proteger una disposición constructiva aplicada en bandeja de hielo, que comprende una bandeja de hielo, apta para la formación de piezas de hielo con geometría esférica, tal y como se describe en la reivindicación 1.

Resumen de los cambios efectuados a las reivindicaciones.

Reivindicación 1: se eliminaron las expresiones “*sustancialmente, levemente, más pequeña, mayor diámetro, al menos.*”; se modificó la redacción de algunos fragmentos de la reivindicación con el fin de subsanar las objeciones realizadas por el examinador.

Las correcciones realizadas a las reivindicaciones no añaden materia más allá de lo originalmente descrito en la solicitud como se presentó, ni modifican el área técnica de estudio.

Por todo lo dicho, solicitamos que la Superintendencia de Industria y Comercio admita las modificaciones y los argumentos que se han facilitado en respuesta al oficio 2901. Asimismo, solicitamos que continúe el trámite con normalidad y se proceda con la concesión del Derecho sobre la Patente de modelo de utilidad de la referencia.



MADRID – BOGOTÁ – MEDELLÍN – SAN FRANCISCO – BRUSELAS – GUANGZHOU
BARCELONA – ALICANTE – SEVILLA – VALENCIA – VIGO – VITORIA – ZARAGOZA

Para efectos de notificaciones recibiré estas vía internet (ccaro@pons.com.co), en la secretaría de esa dirección y/o en la de la Delegatura de Propiedad Intelectual o en mi oficina de abogados de la Calle 94 A No 11A-32 Oficina 306 de la ciudad de Bogotá.

Agradezco su atención.

CLAUDIA LUCIA CARO RAMIREZ

CC No 40.017.374 de Tunja

T.P. No 36.448 del C.S de la J.

Adjunto lo anunciado.

Capítulo reivindicatorio con control de cambios

1. “DISPOSICIÓN CONSTRUCTIVA APLICADA EN BANDEJA DE HIELO”, que comprende una bandeja de hielo (1) ~~construida de material plástico~~, apta para la formación de piezas de hielo con geometría esférica, *caracterizada por que* la bandeja de hielo (1) se divide en dos partes principales, una base (2) y una cubierta (3); la base (2) tiene forma ~~sustancialmente~~ cilíndrica con una región central ~~levemente~~ abombada y más pequeña (4) ~~en relación a las regiones inferior y superior de la base (2)~~; la porción superior de la base (2) está dotada de un reborde ~~de mayor diámetro~~ (5), que define un escalón (6); la porción inferior de la base (2) está dotada de dos concavidades semicirculares (7) en los laterales y diametralmente opuestas; por dentro, la base (2) tiene una primera cavidad semiesférica (8), conectada a las paredes de la base (2) mediante una región intermedia (9), que define una primera región plana (10), una segunda región plana (11) y ~~al menos~~ un surco circundante (12); la cubierta (3) comprende una región central provista con una segunda cavidad semiesférica (13); la cubierta está dotada de un aro circundante (14) ubicado externamente de la segunda cavidad semiesférica (13); una tercera región plana (15) se define entre la segunda cavidad semiesférica (13) y el aro circundante (14) de la cubierta (3); el aro circundante (14) de la cubierta (3) presenta dos solapas diametralmente opuestas (16) con una curvatura cóncava que se proyectan hacia el exterior y sobresalen ~~bandeja de hielo (1) en forma de silla de montar proyectada hacia la región exterior~~, paralela a las concavidades semicirculares (7) de la base (2); en la porción superior de la segunda cavidad semiesférica (13), la cubierta (3) tiene un orificio (17) rodeado por una elevación circular (18); en su porción inferior, la cubierta (3) tiene un aro inferior (19) provisto con al menos una proyección circundante (20); el acoplamiento entre la base (2) y la cubierta (3) ocurre a través de la conexión entre el reborde circundante elevado (20) de la cubierta (3) y el surco circundante (12) de la base (2), el soporte de la tercera región plana (15) en la segunda región plana (11) y por el soporte del extremo inferior del aro inferior (19) en la primera región plana (10); la conexión entre la base (2) y la cubierta (3) forman un sello ~~da como resultado la conexión entre la primera (8) y la segunda (13) cavidad semiesférica~~, que generan una cavidad esférica (21); las solapas (16) de la cubierta (3) y las concavidades semicirculares (7) de la base (2) se corresponden entre sí y se conectan en el apilado de dos o más bandejas de hielo (1); la conexión entre las solapas (16) y las concavidades semicirculares (7) crea un espacio (22), apto para la circulación de las corrientes convectivas entre las bandejas de hielo (1); el escalón (6) actúa como un soporte para las partes frontal y posterior de las bandejas de hielo (1) apiladas, complementando el soporte de las partes laterales realizado por las solapas (16).

Capítulo reivindicatorio en limpio

1. “DISPOSICIÓN CONSTRUCTIVA APLICADA EN BANDEJA DE HIELO”, que comprende una bandeja de hielo (1), apta para la formación de piezas de hielo con geometría esférica, *caracterizada por que* la bandeja de hielo (1) se divide en dos partes principales, una base (2) y una cubierta (3); la base (2) tiene forma cilíndrica con una región central abombada; la porción superior de la base (2) está dotada de un reborde (5), que define un escalón (6); la porción inferior de la base (2) está dotada de dos concavidades semicirculares (7) en los laterales y diametralmente opuestas; por dentro, la base (2) tiene una primera cavidad semiesférica (8), conectada a las paredes de la base (2) mediante una región intermedia (9), que define una primera región plana (10), una segunda región plana (11) y un surco circundante (12); la cubierta (3) comprende una región central provista con una segunda cavidad semiesférica (13); la cubierta está dotada de un aro circundante (14) ubicado externamente de la segunda cavidad semiesférica (13); una tercera región plana (15) se define entre la segunda cavidad semiesférica (13) y el aro circundante (14) de la cubierta (3); el aro circundante (14) de la cubierta (3) presenta dos solapas diametralmente opuestas (16) con una curvatura cóncava que se proyectan hacia el exterior y sobresalen bandeja de hielo (1), paralela a las concavidades semicirculares (7) de la base (2); en la porción superior de la segunda cavidad semiesférica (13), la cubierta (3) tiene un orificio (17) rodeado por una elevación circular (18); en su porción inferior, la cubierta (3) tiene un aro inferior (19) provisto con al menos una proyección circundante (20); el acoplamiento entre la base (2) y la cubierta (3) ocurre a través de la conexión entre el reborde circundante elevado (20) de la cubierta (3) y el surco circundante (12) de la base (2), el soporte de la tercera región plana (15) en la segunda región plana (11) y por el soporte del extremo inferior del aro inferior (19) en la primera región plana (10); la conexión entre la base (2) y la cubierta (3) forman un sello que generan una cavidad esférica (21); las solapas (16) de la cubierta (3) y las concavidades semicirculares (7) de la base (2) se corresponden entre sí y se conectan en el apilado de dos o más bandejas de hielo (1); la conexión entre las solapas (16) y las concavidades semicirculares (7) crea un espacio (22), apto para la circulación de las corrientes convectivas entre las bandejas de hielo (1); el escalón (6) actúa como un soporte para las partes frontal y posterior de las bandejas de hielo (1) apiladas, complementando el soporte de las partes laterales realizado por las solapas (16).