

5

REIVINDICACIONES

1. El vaso de papel con elemento térmico con publicidad (1), se conforma de un vaso de papel (2) que se compone de una capa (2.1) y un elemento térmico (3), en donde las características técnicas estructurales constructivas del vaso de papel (2) junto con su capa (2.1) y su elemento térmico (3) que componen el vaso de papel con elemento térmico con publicidad (1), se **caracteriza porque:**
- 15 a) Un vaso de papel (2) que se conforma de una capa (2.1), donde dicha capa (2.1) se conforma de una lámina alargada horizontal (2.1.1') que forma un único cuerpo arqueado alargado (2.1.1a) que se encuentra revestida por una cinta (2.3) la cual se encuentra adherida tanto en su superficie exterior lisa (2.1.1'') como en su superficie interior lisa (2.1.1''') formando un sándwich entre las capas, en donde dicho sándwich entre
- 20 capas tiene un espesor (k) de 0.2 a 0.3 mm, asimismo dicha capa (2.1) tiene una configuración dimensional que consiste en que su arco sobre su zona superior (2.1.1as) cuenta con un borde superior (2.1.2) en forma de arco alargado con una longitud (a) de 220 mm hasta 277 mm y que tiene un radio (r1) de 289 mm a 572 mm, asimismo sobre su zona inferior (2.1.1aif) cuenta con un borde inferior (2.1.4) en forma de arco alargado
- 25 corto con una longitud (b) de 149 mm a 192 mm y a su vez cuenta con un radio (r2) de 190 mm a 390 mm, igualmente tanto en su costado lateral derecho (2.1.1ad) como en su costado lateral izquierdo (2.1.1ai) sobre cada uno de sus bordes (2.1.1, 2.1.3) tienen una longitud (c) de 93 mm a 190 mm, y por ultimo sus pestañas de unión (2.1.5, 2.1.6) que se encuentran sobres sus bordes (2.1.1, 2.1.3) cada una de ellas tienen la misma longitud (c) que dichos bordes (2.1.1, 2.1.3) e igualmente dichas
- 30 pestañas de unión (2.1.5, 2.1.6) cuentan con un ancho (d) de 3 mm a 9 mm a través de toda su longitud (c). La capa (2.1) sobre su zona inferior (2.1.1aif) cuenta con un ángulo arqueado (n) de 26° a 44° que se encuentra longitudinalmente a través de la capa (2.1).
- 35
- 40 b) El cuerpo troncocónico (2.2) del vaso de papel (2) conformado que tiene una configuración dimensional que consiste en que sobre su zona superior (2.2as) cuenta con una boca exterior (2.5) que tiene un diámetro interior (e) de 66 mm a 86 mm, asimismo sobre el anillo rebordeado (2.6) el cual se encuentra ubicado sobre la boca exterior (2.5) tiene un diámetro exterior (f) de 68 mm a 91 mm, a su vez este anillo rebordeado

- 5 (2.6) se encuentra formado por un diámetro (g) de 2.3 mm a 3.2 mm, igualmente el cuerpo troncocónico (2.2) del vaso de papel (2) tiene una longitud final (h) de 75 mm a 170 mm, además sobre su zona inferior (2.2aif) cuenta con una base en forma circular (2.4) que tiene su diámetro exterior (i) de 48 mm a 62 mm, que a su vez dicha base en forma circular (2.4) tiene una altura interna (j) de 4.8 mm a 9.0 mm quedando un diámetro real externo (l) de 46 mm a 62 mm de esta misma base circular (2.4) por razones del conformado del vaso de papel (2) cuando esta base circular (2.4) es repujada hacia al interior ubicada en la zona inferior (2.2aif) del vaso de papel (2) creando dicha altura interna (j). El cuerpo troncocónico (2.2) del vaso de papel (2) cuenta con un ángulo lateral (m) de 3° a 9°.
- 10
- 15
- 20 c) Un único elemento térmico (3) que se conforma de las siguientes configuraciones constructivas esenciales:
- Elemento térmico (3) que tiene una capa aisladora lisa (3.1a), asimismo cuenta con una capa aisladora corrugada (3.2a) que tiene ondas continuas adyacentes (3.2.1ab) que forman un corrugado continuo (3.2.1ac), a su vez cuenta con otra capa aisladora lisa (3.1aa), e igualmente cuenta con otra capa aisladora corrugada (3.2b) que tiene protrusiones troncocónicas (3.2.1ad) y protrusiones troncocónicas (3.2.1ae) que se encuentran de forma alternadas y unidas entre sí formando un corrugado continuo (3.2.1af) y por ultimo cuenta con una etiqueta (3.3) que tiene una configuración constructiva (3.3A, 3.3B).
- 25
- 30
- Elemento térmico (3) que tiene una capa aisladora lisa (3.1a), asimismo cuenta con una capa aisladora corrugada (3.2a) que tiene ondas continuas (3.2.1ab) que forman un corrugado continuo (3.2.1ac), que a su vez cuenta con otra capa aisladora lisa (3.1aa), e igualmente cuenta con otra capa aisladora corrugada (3.2b) que se conforma de ondas continuas (3.2.1ab) que tienen inclinaciones diagonales el cual están una adyacente a la otra unidas entre sí formando un corrugado continuo con inclinación diagonal (3.2.1ac) y por último cuenta con una etiqueta (3.3) que tiene una configuración constructiva (3.3A, 3.3B).
- 35
- 40

- 5
- Elemento térmico (3) que tiene una capa aisladora lisa (3.1a),
asimismo cuenta con una capa aisladora corrugada (3.2a) que
tiene ondas continuas (3.2.1ab) que forman un corrugado continuo
(3.2.1ac) y por último cuenta con una etiqueta (3.3) que tiene una
configuración constructiva (3.3A, 3.3B).
- 10
- 15
- Elemento térmico (3) que tiene una capa aisladora lisa (3.1a),
asimismo cuenta con una capa aisladora corrugada (3.2a) que
tiene ondas continuas (3.2.1ab) que forman un corrugado continuo
(3.2.1ac), que a su vez cuenta con otra capa aisladora lisa (3.1aa),
e igualmente cuenta con otra capa aisladora corrugada (3.2b) que
tiene protrusiones piramidales (3.2.1ag) donde estas se
encuentran adyacentes entre si formando un corrugado continuo
(3.2.1aj) en donde en cada uno de los espacios dejados (3.2.1aj')
entre protrusiones piramidales (3.2.1ag) se insertan protrusiones
piramidales (3.2.1ah) y por último cuenta con una etiqueta (3.3) que
tiene una configuración constructiva (3.3A, 3.3B).
- 20
- 25
- Elemento térmico (3) que tiene una capa aisladora lisa (3.1a),
asimismo cuenta con una capa aisladora corrugada (3.2a) que
tiene ondas continuas (3.2.1ab) que forman un corrugado continuo
(3.2.1ac), que a su vez cuenta con otra capa aisladora lisa (3.1aa),
e igualmente cuenta con otra capa aisladora corrugada (3.2b) que
tiene protrusiones con curvas (3.2.1ak) que se encuentran
adyacentes entre sí formando un corrugado continuo (3.2.1al) y por
último cuenta con una etiqueta (3.3) que tiene una configuración
constructiva (3.3A, 3.3B).
- 30
- 35
- Elemento térmico (3) que tiene una capa aisladora lisa (3.1a),
asimismo cuenta con una capa aisladora corrugada (3.2a) que
tiene ondas continuas (3.2.1ab) que forman un corrugado continuo
(3.2.1ac), que a su vez cuenta con otra capa aisladora lisa (3.1aa),
e igualmente cuenta con otra capa aisladora corrugada (3.2b) que
se conforma de ondas continuas (3.2.1ab) que tienen formas
curvas paralelas el cual están una adyacente a la otra unidas entre
sí formando un corrugado continuo curvo (3.2.1ac') y por último
cuenta con una etiqueta (3.3) que tiene una configuración
constructiva (3.3A, 3.3B).
- 40

- 5
- Elemento térmico (3) que tiene una capa aisladora lisa (3.1a),
asimismo cuenta con una capa aisladora corrugada (3.2a) que
10 tiene ondas continuas (3.2.1ab) que forman un corrugado continuo
(3.2.1ac), que a su vez cuenta con otra capa aisladora lisa (3.1aa),
e igualmente cuenta con otra capa aisladora corrugada (3.2b) que
tienen protrusiones prismáticas hexagonales (3.2.1am, 3.2.1an) el
cual está una adyacente a la otra unidas entre sí formando un
corrugado continuo (3.2.1ao) y por último cuenta con una etiqueta
(3.3) que tiene una configuración constructiva (3.3A, 3.3B).
- 15
- Elemento térmico (3) que tiene una capa aisladora lisa (3.1a),
asimismo cuenta con una capa aisladora corrugada (3.2a) que
tiene ondas continuas (3.2.1ab) que forman un corrugado continuo
(3.2.1ac), que a su vez cuenta con otra capa aisladora lisa (3.1aa),
20 e igualmente cuenta con otra capa aisladora corrugada (3.2b) que
tienen protrusiones piramidales (3.2.1ag) y protrusiones
piramidales (3.2.1ah) que se encuentran de forma alternada y
unidas entre sí formando un corrugado continuo (3.2.1ai) y por
último cuenta con una etiqueta (3.3) que tiene una configuración
25 constructiva (3.3A, 3.3B).
2. El vaso de papel con elemento térmico con publicidad (1), según la
reivindicación No.1, **caracterizada porque** la primera configuración
30 constructiva (3.3A) y dimensional de la etiqueta (3.3) es igual a la lámina
alargada horizontal (2.1.1') que forma un único cuerpo arqueado alargado
(2.1.1a) de la capa (2.1) que forma el cuerpo troncocónico (2.2) del vaso de
papel (2).
3. El vaso de papel con elemento térmico con publicidad (1), según la
35 reivindicación No.1, **caracterizada porque** el elemento térmico (3) que tiene
una etiqueta (3.3) que tiene una segunda configuración constructiva (3.3B)
el cual tiene una lámina alargada horizontal (3.3.1') que forma un único
cuerpo arqueado alargado (3.3.1a) el cual tiene una superficie exterior
corrugada (3.3.1'') que se encuentra a través de toda la etiqueta corrugada
40 (3.3), en donde dicha superficie corrugada (3.3.1'') cuenta con las siguientes
configuraciones constructivas: a) Ondas continuas (3.3.1ab) una adyacente
a la otra unidas entre sí formando un ondulado o corrugado continuo
(3.3.1ac); b) Protrusiones troncocónicas (3.3.1ad) y protrusiones

- 5 troncocónicas (3.3.1ae) el cual se encuentran de forma alternada y unidas entre sí formando un corrugado continuo (3.3.1af); c) Protrusiones piramidales (3.3.1ag) y protrusiones piramidales (3.3.1ah) el cual se encuentran de forma alternadas y unidas entre sí formando un corrugado continuo (3.3.1ai); d) Protrusión piramidal (3.3.1ag) donde se encuentra
- 10 adyacente y unida a otra protrusión piramidal (3.3.1ag) formando un corrugado continuo (3.2.1aj) en donde en cada uno de los espacios dejados (3.3.1aj') entre protrusiones piramidales (3.3.1ag) se insertan y se unen protrusiones en forma piramidal (3.3.1ah); e) Protrusión de curva (3.3.1ak), donde se encuentra adyacente y unida a otra protrusión de curva (3.3.1ak) formando un corrugado continuo (3.3.1al); f) Protrusiones prismáticas hexagonales (3.3.1am, 3.2.1an), donde dichas protrusiones (3.3.1am, 3.2.1an) se encuentran adyacentes y unidas entre sí formando un corrugado continuo (3.2.1ao).
- 20 4. El vaso de papel con elemento térmico con publicidad (1), según la reivindicación No.1, **caracterizada porque** el elemento térmico (3) tiene una capa aisladora corrugada (3.2) que se conforma de una lámina alargada horizontal (3.2.1') que forma un único cuerpo arqueado alargado (3.2.1a) el cual tiene una superficie exterior corrugada (3.2.1'') que se encuentra a
- 25 través de toda la capa aisladora corrugada (3.2), en donde dicha superficie corrugada (3.2.1'') cuenta con las siguientes configuraciones constructivas: a) Ondas continuas (3.2.1ab) una adyacente a la otra unidas entre sí formando un ondulado o corrugado continuo (3.2.1ac), dicho ondulado o corrugado continuo (3.2.1ac) además tienen ondas continuas (3.2.1ab) que
- 30 pueden formar corrugados paralelos, inclinados, inclinaciones diagonales y curvos (3.2.1ac'). b) Protrusiones troncocónicas (3.2.1ad) y protrusiones troncocónicas (3.2.1ae) el cual se encuentran de forma alternada y unidas entre sí formando un corrugado continuo (3.2.1af). c) Protrusiones piramidales (3.2.1ag) y protrusiones piramidales (3.2.1ah) el cual se encuentran de forma alternada y unidas entre sí formando un corrugado continuo (3.2.1ai). d) Protrusión piramidal (3.2.1ag) donde se encuentra
- 35 adyacente y unida a otra protrusión piramidal (3.2.1ag) formando un corrugado continuo (3.2.1aj) en donde en cada uno de los espacios dejados (3.2.1aj') entre protrusiones piramidales (3.2.1ag) se insertan y se unen protrusiones en forma piramidal (3.2.1ah). e) Protrusión de curva (3.2.1ak), donde se encuentra adyacente y unida a otra protrusión de curva (3.2.1ak) formando un corrugado continuo (3.2.1al). f) Protrusiones prismáticas hexagonales (3.2.1am, 3.2.1an), dichas protrusiones prismáticas
- 40

- 5 hexagonales (3.2.1am, 3.2.1an) se encuentran adyacentes y unidas entre sí formando un corrugado continuo (3.2.1ao).
- 10 5. El vaso de papel con elemento térmico con publicidad (1), según la reivindicación No.1, **caracterizada porque** la capa (2.1), la cinta (2.3), la capa aisladora lisa (3.1), la base en forma circular (2.4) y la primera configuración constructiva (3.3A) de la etiqueta (3.3) están elaboradas en material de polyboard, fibra celulosa con polietileno de baja densidad, polietileno, cartulina con polietileno de baja densidad, cartón con polietileno de baja densidad.
- 15 6. El vaso de papel con elemento térmico con publicidad (1), según la reivindicación No.1, **caracterizada porque** la capa aisladora corrugada (3.2) y la segunda configuración constructiva (3.3B) de la etiqueta (3.3) están elaboradas en material de polyboard, fibra celulosa con polietileno de baja densidad, polietileno, cartulina con polietileno de baja densidad, cartón con polietileno de baja densidad, cartulina corrugada, cartón, cartón corrugado, papel laminado, material maleable como algodón, neoprene, malla plástica, otros tejidos y no tejidos de espesor grueso.
- 20 7. El vaso de papel con elemento térmico con publicidad (1), según la reivindicación No.1, **caracterizada porque** la cinta (2.3), la capa aisladora lisa (3.1), la capa aisladora corrugada (3.2), la primera configuración constructiva (3.3A) de la etiqueta (3.3) y la segunda configuración constructiva (3.3B) de la etiqueta (3.3) tienen la misma configuración dimensional de la capa (2.1).
- 25 8. El vaso de papel con elemento térmico con publicidad (1), según la reivindicación No.1, **caracterizada porque** la etiqueta (3.3) recibirá en su superficie exterior (3.3.1'') su respectiva impresión mediante los procesos de flexografía, serigrafía, impresión láser, sublimación entre otras tecnologías de impresión exhibiendo logos impresos, etiquetas adhesivas, grabados en relieve con figuras o diseños publicitarios.
- 30 35

Doctor
JOSÉ LUIS SALAZAR
Director de Nuevas Creaciones
Superintendencia de Industria y Comercio
E. S. D.

REFERENCIA: Expediente NC2017/0011459 MODELO DE UTILIDAD

ASUNTO: Respuesta al resultado del examen de forma

“VASO DE PAPEL CON AISLAMIENTO TÉRMICO CON PUBLICIDAD”

1. Edinson Octavio Álvarez Ayala Identificado con Cedula de Ciudadanía 80.215.813 como aparece al pie de mi firma, actuando en nombre propio y en representación de mi propia solicitud de patente de modelo de utilidad “VASO DE PAPEL CON AISLAMIENTO TÉRMICO CON PUBLICIDAD” radicada en el Expediente N° NC2017/0011459, procedo a dar contestación al requerimiento de forma dictado por ese Despacho, Oficio 16046 notificado el 10 de noviembre de 2017.

2. De la solicitud de patente de Modelo de Utilidad

2.1 REIVINDICACIONES

Con el ánimo de subsanar las objeciones indicadas por la Señora Examinadora, se presenta a consideración un nuevo capítulo Reivindicatorio compuesto de 8 reivindicaciones, con la inclusión de la totalidad de las recomendaciones planteadas en el Oficio de requerimiento.

- En lo relacionado con, *“1. No se consideran modelos de utilidad.....Se debe indicar que los materiales en las solicitudes de modelos de utilidad no puede ser los que le den la novedad a la solicitud.....Por lo tanto, se debe eliminar de las reivindicaciones independientes”* y concerniente a *“La reivindicación 1 tiene por objeto un producto en el marco de un modelo de utilidad, sin embargo, reclama como características esenciales componentes químicos o materiales constitutivos: “capa de poliboard laminado” y “cinta de papel de poliboard las cuales no forman parte de la definición de un modelo de utilidad. Por cuanto el Art. 81 de la Decisión 486,..... Por lo tanto, según dicha definición esta Oficina considera que reclamar los materiales o componentes químicos constitutivos de dichos elementos no son materia protegible mediante un modelo de utilidad, sino mediante una Patente de Invención. Por lo tanto, no serán tenidos en cuenta en el análisis de patentabilidad”*. Se procedió a corregir el capítulo reivindicatorio, se eliminó aquellos términos o expresiones con referencia a los materiales, y especial en la nueva reivindicación independiente No.1, con el fin de exponer de manera clara y visible las características técnicas constructivas esenciales de cada uno de los elementos que componen toda la invención que hace que esta sea novedosa frente al

estado de la técnica y que no va en contra del artículo No.81 y No.82 de la decisión 486 de la Comunidad Andina de Naciones. Por otro lado deseo expresarle de manera atenta y amable a la Señora Examinadora que si bien el capítulo reivindicatorio anterior exponía los materiales de los elementos que componen el vaso de papel con aislamiento térmico con publicidad, en ningún momento se deseaba reivindicar los materiales, debido a que estos ya se conocían en el mercado y se encontraba dentro del estado del arte, además tampoco es de mi interés tomar los materiales como una característica técnica esencial debido a que como le indique anteriormente ya se conocían dichos materiales, sencillamente, los coloque como una simple descripción de la característica física adicional de los elementos que hacen parte de la invención.

- En lo relacionado con, *“Las reivindicaciones 1 y 3 no son claras porque presentan términos relativos y/o imprecisos tales como: “grandes”, “pequeñas” (Reiv. 1 y 3), “múltiples” (Reiv. 1) utilizados para definir el rango de varias características del producto deben eliminarse,.....Se sugiere sustituirlas por un término preciso o un rango concreto”*. Se procedió a corregir todo el capítulo reivindicatorio, se eliminó aquellos términos o expresiones con referencia a términos relativos y/o imprecisos tales como grandes, pequeños, múltiples.
- En lo relacionado con, *“Se sugiere cambiar la expresión “un aislamiento térmico” por “un elemento térmico”, ya que un aislamiento térmico hace referencia a un conjunto de materiales y,..... por lo tanto no cumpliría con el Art. 81”*. Se procedió a corregir todo el capítulo reivindicatorio, eliminando el término o expresión *“aislamiento térmico”* y se cambió por el término o expresión elemento térmico dejándolo consignado tanto en el encabezado de las reivindicaciones como en el contenido de las mismas, con el fin de exponer con más claridad esta característica técnica esencial constructiva que hace parte de la invención.
- En lo relacionado con, *“La reivindicación 1 en la etapa c) y d) carece de concesión ya que divulga la misma materia al hacer referencia un aislamiento térmico (3). Se sugiere hacer la aclaración del caso ya que no se entiende si son varios elementos de aislamiento térmico o un solo”*. Se procedió a corregir dentro del nuevo capítulo reivindicatorio, la nueva reivindicación independiente No.1 organizándola de tal forma que el numeral c) se mantiene pero especificando que es un único y solo elemento térmico que tiene varias configuraciones o disposiciones constructivas de sus elementos que lo conforman, que, hacen que toda la invención junto con sus otros componentes o elementos de dicha invención, hacen que esta sea novedosa frente al estado de la técnica permitiendo un mejor o diferente funcionamiento y/o utilización, proporcionando una ventaja o efecto técnico solucionando el problema técnico planteado en la solicitud de patente de modelo de utilidad con respecto a los múltiples y diferentes vasos de papel que existen y que se encuentran dentro del estado del arte. Por otro lado, el numeral d) que hacía parte de la antigua reivindicación independiente No.1 se procedió a convertirla en la nueva reivindicación dependiente No.4 del nuevo capítulo

reivindicatorio, con el fin de exponer con mayor claridad el alcance de la protección de la invención en el nuevo capítulo reivindicatorio.

- En lo relacionado con, *“La expresión “o”, “y/o” encontrada en las reivindicaciones 1, 4, 5, precediendo una característica no es limitativo, porque hace opcional a la característica y no limita el alcance la reivindicación”*. Se procedió a corregir todo el capítulo reivindicatorio, eliminando los términos o expresiones “o”, “y/o”, con el fin de exponer con claridad el alcance de cada una de las reivindicaciones que hace parte del nuevo capítulo reivindicatorio.

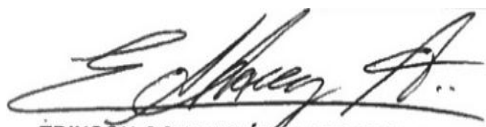
4. Anexos

- i. Copia del nuevo capítulo reivindicatorio en el cual se han acogido la totalidad las recomendaciones formuladas por la señora examinadora.

3. Petición

- En virtud de lo anteriormente expuesto, ruego a usted proceder a estudiar los documentos allegados al presente escrito, en consecuencia solicito respetuosamente que el Despacho tenga por cumplidos los requisitos de forma de la solicitud, y continuar con los tramites pertinentes del estudio de la solicitud de patente de modelo de Utilidad.

Atentamente



EDINSON OCTAVIO ÁLVAREZ AYALA

Cedula de Ciudadanía 80.215.813

Doctor
JOSÉ LUIS SALAZAR
Director de Nuevas Creaciones
Superintendencia de Industria y Comercio
E. S. D.

REFERENCIA: Expediente NC2017/0011459 MODELO DE UTILIDAD

ASUNTO: Respuesta al resultado del examen de forma

“VASO DE PAPEL CON AISLAMIENTO TÉRMICO CON PUBLICIDAD”

1. Edinson Octavio Álvarez Ayala Identificado con Cedula de Ciudadanía 80.215.813 como aparece al pie de mi firma, actuando en nombre propio y en representación de mi propia solicitud de patente de modelo de utilidad “VASO DE PAPEL CON AISLAMIENTO TÉRMICO CON PUBLICIDAD” radicada en el Expediente N° NC2017/0011459, procedo a dar contestación al requerimiento de forma dictado por ese Despacho, Oficio 16046 notificado el 10 de noviembre de 2017.

2. De la solicitud de patente de Modelo de Utilidad

2.1 REIVINDICACIONES

Con el ánimo de subsanar las objeciones indicadas por la Señora Examinadora, se presenta a consideración un nuevo capítulo Reivindicatorio compuesto de 8 reivindicaciones, con la inclusión de la totalidad de las recomendaciones planteadas en el Oficio de requerimiento.

- En lo relacionado con, *“1. No se consideran modelos de utilidad.....Se debe indicar que los materiales en las solicitudes de modelos de utilidad no puede ser los que le den la novedad a la solicitud.....Por lo tanto, se debe eliminar de las reivindicaciones independientes”* y concerniente a *“La reivindicación 1 tiene por objeto un producto en el marco de un modelo de utilidad, sin embargo, reclama como características esenciales componentes químicos o materiales constitutivos: “capa de poliboard laminado” y “cinta de papel de poliboard las cuales no forman parte de la definición de un modelo de utilidad. Por cuanto el Art. 81 de la Decisión 486,..... Por lo tanto, según dicha definición esta Oficina considera que reclamar los materiales o componentes químicos constitutivos de dichos elementos no son materia protegible mediante un modelo de utilidad, sino mediante una Patente de Invención. Por lo tanto, no serán tenidos en cuenta en el análisis de patentabilidad”*. Se procedió a corregir el capítulo reivindicatorio, se eliminó aquellos términos o expresiones con referencia a los materiales, y especial en la nueva reivindicación independiente No.1, con el fin de exponer de manera clara y visible las características técnicas constructivas esenciales de cada uno de los elementos que componen toda la invención que hace que esta sea novedosa frente al

estado de la técnica y que no va en contra del artículo No.81 y No.82 de la decisión 486 de la Comunidad Andina de Naciones. Por otro lado deseo expresarle de manera atenta y amable a la Señora Examinadora que si bien el capítulo reivindicatorio anterior exponía los materiales de los elementos que componen el vaso de papel con aislamiento térmico con publicidad, en ningún momento se deseaba reivindicar los materiales, debido a que estos ya se conocían en el mercado y se encontraba dentro del estado del arte, además tampoco es de mi interés tomar los materiales como una característica técnica esencial debido a que como le indique anteriormente ya se conocían dichos materiales, sencillamente, los coloque como una simple descripción de la característica física adicional de los elementos que hacen parte de la invención.

- En lo relacionado con, *“Las reivindicaciones 1 y 3 no son claras porque presentan términos relativos y/o imprecisos tales como: “grandes”, “pequeñas” (Reiv. 1 y 3), “múltiples” (Reiv. 1) utilizados para definir el rango de varias características del producto deben eliminarse,.....Se sugiere sustituirlas por un término preciso o un rango concreto”*. Se procedió a corregir todo el capítulo reivindicatorio, se eliminó aquellos términos o expresiones con referencia a términos relativos y/o imprecisos tales como grandes, pequeños, múltiples.
- En lo relacionado con, *“Se sugiere cambiar la expresión “un aislamiento térmico” por “un elemento térmico”, ya que un aislamiento térmico hace referencia a un conjunto de materiales y,..... por lo tanto no cumpliría con el Art. 81”*. Se procedió a corregir todo el capítulo reivindicatorio, eliminando el término o expresión *“aislamiento térmico”* y se cambió por el término o expresión elemento térmico dejándolo consignado tanto en el encabezado de las reivindicaciones como en el contenido de las mismas, con el fin de exponer con más claridad esta característica técnica esencial constructiva que hace parte de la invención.
- En lo relacionado con, *“La reivindicación 1 en la etapa c) y d) carece de concesión ya que divulga la misma materia al hacer referencia un aislamiento térmico (3). Se sugiere hacer la aclaración del caso ya que no se entiende si son varios elementos de aislamiento térmico o un solo”*. Se procedió a corregir dentro del nuevo capítulo reivindicatorio, la nueva reivindicación independiente No.1 organizándola de tal forma que el numeral c) se mantiene pero especificando que es un único y solo elemento térmico que tiene varias configuraciones o disposiciones constructivas de sus elementos que lo conforman, que, hacen que toda la invención junto con sus otros componentes o elementos de dicha invención, hacen que esta sea novedosa frente al estado de la técnica permitiendo un mejor o diferente funcionamiento y/o utilización, proporcionando una ventaja o efecto técnico solucionando el problema técnico planteado en la solicitud de patente de modelo de utilidad con respecto a los múltiples y diferentes vasos de papel que existen y que se encuentran dentro del estado del arte. Por otro lado, el numeral d) que hacía parte de la antigua reivindicación independiente No.1 se procedió a convertirla en la nueva reivindicación dependiente No.4 del nuevo capítulo

reivindicatorio, con el fin de exponer con mayor claridad el alcance de la protección de la invención en el nuevo capítulo reivindicatorio.

- En lo relacionado con, *“La expresión “o”, “y/o” encontrada en las reivindicaciones 1, 4, 5, precediendo una característica no es limitativo, porque hace opcional a la característica y no limita el alcance la reivindicación”*. Se procedió a corregir todo el capítulo reivindicatorio, eliminando los términos o expresiones “o”, “y/o”, con el fin de exponer con claridad el alcance de cada una de las reivindicaciones que hace parte del nuevo capítulo reivindicatorio.

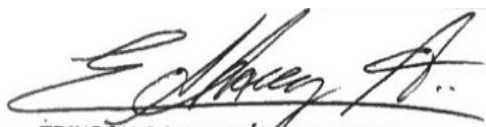
4. Anexos

- i. Copia del nuevo capítulo reivindicatorio en el cual se han acogido la totalidad las recomendaciones formuladas por la señora examinadora.

3. Petición

- En virtud de lo anteriormente expuesto, ruego a usted proceder a estudiar los documentos allegados al presente escrito, en consecuencia solicito respetuosamente que el Despacho tenga por cumplidos los requisitos de forma de la solicitud, y continuar con los tramites pertinentes del estudio de la solicitud de patente de modelo de Utilidad.

Atentamente



EDINSON OCTAVIO ÁLVAREZ AYALA

Cedula de Ciudadanía 80.215.813

5

REIVINDICACIONES

1. El vaso de papel con elemento térmico con publicidad (1), se conforma de un vaso de papel (2) que se compone de una capa (2.1) y un elemento térmico (3), en donde las características técnicas estructurales constructivas del vaso de papel (2) junto con su capa (2.1) y su elemento térmico (3) que componen el vaso de papel con elemento térmico con publicidad (1), se **caracteriza porque:**
- 15 a) Un vaso de papel (2) que se conforma de una capa (2.1), donde dicha capa (2.1) se conforma de una lámina alargada horizontal (2.1.1') que forma un único cuerpo arqueado alargado (2.1.1a) que se encuentra revestida por una cinta (2.3) la cual se encuentra adherida tanto en su superficie exterior lisa (2.1.1'') como en su superficie interior lisa (2.1.1''') formando un sándwich entre las capas, en donde dicho sándwich entre
- 20 capas tiene un espesor (k) de 0.2 a 0.3 mm, asimismo dicha capa (2.1) tiene una configuración dimensional que consiste en que su arco sobre su zona superior (2.1.1as) cuenta con un borde superior (2.1.2) en forma de arco alargado con una longitud (a) de 220 mm hasta 277 mm y que tiene un radio (r1) de 289 mm a 572 mm, asimismo sobre su zona inferior (2.1.1aif) cuenta con un borde inferior (2.1.4) en forma de arco alargado corto con una longitud (b) de 149 mm a 192 mm y a su vez cuenta con un radio (r2) de 190 mm a 390 mm, igualmente tanto en su costado lateral derecho (2.1.1ad) como en su costado lateral izquierdo (2.1.1ai) sobre
- 25 cada uno de sus bordes (2.1.1, 2.1.3) tienen una longitud (c) de 93 mm a 190 mm, y por ultimo sus pestañas de unión (2.1.5, 2.1.6) que se encuentran sobres sus bordes (2.1.1, 2.1.3) cada una de ellas tienen la misma longitud (c) que dichos bordes (2.1.1, 2.1.3) e igualmente dichas pestañas de unión (2.1.5, 2.1.6) cuentan con un ancho (d) de 3 mm a 9 mm a través de toda su longitud (c). La capa (2.1) sobre su zona inferior (2.1.1aif) cuenta con un ángulo arqueado (n) de 26° a 44° que se encuentra longitudinalmente a través de la capa (2.1).
- 30
- 35
- 40 b) El cuerpo troncocónico (2.2) del vaso de papel (2) conformado que tiene una configuración dimensional que consiste en que sobre su zona superior (2.2as) cuenta con una boca exterior (2.5) que tiene un diámetro interior (e) de 66 mm a 86 mm, asimismo sobre el anillo rebordeado (2.6) el cual se encuentra ubicado sobre la boca exterior (2.5) tiene un diámetro exterior (f) de 68 mm a 91 mm, a su vez este anillo rebordeado

- 5 (2.6) se encuentra formado por un diámetro (g) de 2.3 mm a 3.2 mm, igualmente el cuerpo troncocónico (2.2) del vaso de papel (2) tiene una longitud final (h) de 75 mm a 170 mm, además sobre su zona inferior (2.2aif) cuenta con una base en forma circular (2.4) que tiene su diámetro exterior (i) de 48 mm a 62 mm, que a su vez dicha base en forma circular
- 10 (2.4) tiene una altura interna (j) de 4.8 mm a 9.0 mm quedando un diámetro real externo (l) de 46 mm a 62 mm de esta misma base circular (2.4) por razones del conformado del vaso de papel (2) cuando esta base circular (2.4) es repujada hacia al interior ubicada en la zona inferior (2.2aif) del vaso de papel (2) creando dicha altura interna (j). El cuerpo troncocónico (2.2) del vaso de papel (2) cuenta con un ángulo lateral (m) de 3° a 9°.
- 15
- c) Un único elemento térmico (3) que se conforma de las siguientes configuraciones constructivas esenciales:
- 20
- Elemento térmico (3) que tiene una capa aisladora lisa (3.1a), asimismo cuenta con una capa aisladora corrugada (3.2a) que tiene ondas continuas adyacentes (3.2.1ab) que forman un corrugado continuo (3.2.1ac), a su vez cuenta con otra capa aisladora lisa (3.1aa), e igualmente cuenta con otra capa aisladora corrugada (3.2b) que tiene protrusiones troncocónicas (3.2.1ad) y protrusiones troncocónicas (3.2.1ae) que se encuentran de forma alternadas y unidas entre sí formando un corrugado continuo (3.2.1af) y por ultimo cuenta con una etiqueta (3.3) que tiene una configuración constructiva (3.3A, 3.3B).
- 25
- Elemento térmico (3) que tiene una capa aisladora lisa (3.1a), asimismo cuenta con una capa aisladora corrugada (3.2a) que tiene ondas continuas (3.2.1ab) que forman un corrugado continuo (3.2.1ac), que a su vez cuenta con otra capa aisladora lisa (3.1aa), e igualmente cuenta con otra capa aisladora corrugada (3.2b) que se conforma de ondas continuas (3.2.1ab) que tienen inclinaciones diagonales el cual están una adyacente a la otra unidas entre sí formando un corrugado continuo con inclinación diagonal (3.2.1ac) y por último cuenta con una etiqueta (3.3) que tiene una configuración constructiva (3.3A, 3.3B).
- 30
- 35
- 40

- 5
- 10
- 15
- 20
- 25
- 30
- 35
- 40
- Elemento térmico (3) que tiene una capa aisladora lisa (3.1a), asimismo cuenta con una capa aisladora corrugada (3.2a) que tiene ondas continuas (3.2.1ab) que forman un corrugado continuo (3.2.1ac) y por último cuenta con una etiqueta (3.3) que tiene una configuración constructiva (3.3A, 3.3B).
 - Elemento térmico (3) que tiene una capa aisladora lisa (3.1a), asimismo cuenta con una capa aisladora corrugada (3.2a) que tiene ondas continuas (3.2.1ab) que forman un corrugado continuo (3.2.1ac), que a su vez cuenta con otra capa aisladora lisa (3.1aa), e igualmente cuenta con otra capa aisladora corrugada (3.2b) que tiene protrusiones piramidales (3.2.1ag) donde estas se encuentran adyacentes entre si formando un corrugado continuo (3.2.1aj) en donde en cada uno de los espacios dejados (3.2.1aj') entre protrusiones piramidales (3.2.1ag) se insertan protrusiones piramidales (3.2.1ah) y por último cuenta con una etiqueta (3.3) que tiene una configuración constructiva (3.3A, 3.3B).
 - Elemento térmico (3) que tiene una capa aisladora lisa (3.1a), asimismo cuenta con una capa aisladora corrugada (3.2a) que tiene ondas continuas (3.2.1ab) que forman un corrugado continuo (3.2.1ac), que a su vez cuenta con otra capa aisladora lisa (3.1aa), e igualmente cuenta con otra capa aisladora corrugada (3.2b) que tiene protrusiones con curvas (3.2.1ak) que se encuentran adyacentes entre sí formando un corrugado continuo (3.2.1al) y por último cuenta con una etiqueta (3.3) que tiene una configuración constructiva (3.3A, 3.3B).
 - Elemento térmico (3) que tiene una capa aisladora lisa (3.1a), asimismo cuenta con una capa aisladora corrugada (3.2a) que tiene ondas continuas (3.2.1ab) que forman un corrugado continuo (3.2.1ac), que a su vez cuenta con otra capa aisladora lisa (3.1aa), e igualmente cuenta con otra capa aisladora corrugada (3.2b) que se conforma de ondas continuas (3.2.1ab) que tienen formas curvas paralelas el cual están una adyacente a la otra unidas entre sí formando un corrugado continuo curvo (3.2.1ac') y por último cuenta con una etiqueta (3.3) que tiene una configuración constructiva (3.3A, 3.3B).

- 5
- Elemento térmico (3) que tiene una capa aisladora lisa (3.1a),
asimismo cuenta con una capa aisladora corrugada (3.2a) que
10 tiene ondas continuas (3.2.1ab) que forman un corrugado continuo
(3.2.1ac), que a su vez cuenta con otra capa aisladora lisa (3.1aa),
e igualmente cuenta con otra capa aisladora corrugada (3.2b) que
tienen protrusiones prismáticas hexagonales (3.2.1am, 3.2.1an) el
cual está una adyacente a la otra unidas entre sí formando un
corrugado continuo (3.2.1ao) y por último cuenta con una etiqueta
(3.3) que tiene una configuración constructiva (3.3A, 3.3B).
- 15
- Elemento térmico (3) que tiene una capa aisladora lisa (3.1a),
asimismo cuenta con una capa aisladora corrugada (3.2a) que
tiene ondas continuas (3.2.1ab) que forman un corrugado continuo
(3.2.1ac), que a su vez cuenta con otra capa aisladora lisa (3.1aa),
20 e igualmente cuenta con otra capa aisladora corrugada (3.2b) que
tienen protrusiones piramidales (3.2.1ag) y protrusiones
piramidales (3.2.1ah) que se encuentran de forma alternada y
unidas entre sí formando un corrugado continuo (3.2.1ai) y por
último cuenta con una etiqueta (3.3) que tiene una configuración
25 constructiva (3.3A, 3.3B).
2. El vaso de papel con elemento térmico con publicidad (1), según la
reivindicación No.1, **caracterizada porque** la primera configuración
30 constructiva (3.3A) y dimensional de la etiqueta (3.3) es igual a la lámina
alargada horizontal (2.1.1') que forma un único cuerpo arqueado alargado
(2.1.1a) de la capa (2.1) que forma el cuerpo troncocónico (2.2) del vaso de
papel (2).
3. El vaso de papel con elemento térmico con publicidad (1), según la
reivindicación No.1, **caracterizada porque** el elemento térmico (3) que tiene
35 una etiqueta (3.3) que tiene una segunda configuración constructiva (3.3B)
el cual tiene una lámina alargada horizontal (3.3.1') que forma un único
cuerpo arqueado alargado (3.3.1a) el cual tiene una superficie exterior
corrugada (3.3.1'') que se encuentra a través de toda la etiqueta corrugada
40 (3.3), en donde dicha superficie corrugada (3.3.1'') cuenta con las siguientes
configuraciones constructivas: a) Ondas continuas (3.3.1ab) una adyacente
a la otra unidas entre sí formando un ondulado o corrugado continuo
(3.3.1ac); b) Protrusiones troncocónicas (3.3.1ad) y protrusiones

- 5 troncocónicas (3.3.1ae) el cual se encuentran de forma alternada y unidas entre sí formando un corrugado continuo (3.3.1af); c) Protrusiones piramidales (3.3.1ag) y protrusiones piramidales (3.3.1ah) el cual se encuentran de forma alternadas y unidas entre sí formando un corrugado continuo (3.3.1ai); d) Protrusión piramidal (3.3.1ag) donde se encuentra
- 10 adyacente y unida a otra protrusión piramidal (3.3.1ag) formando un corrugado continuo (3.2.1aj) en donde en cada uno de los espacios dejados (3.3.1aj') entre protrusiones piramidales (3.3.1ag) se insertan y se unen protrusiones en forma piramidal (3.3.1ah); e) Protrusión de curva (3.3.1ak), donde se encuentra adyacente y unida a otra protrusión de curva (3.3.1ak)
- 15 formando un corrugado continuo (3.3.1al); f) Protrusiones prismáticas hexagonales (3.3.1am, 3.2.1an), donde dichas protrusiones (3.3.1am, 3.2.1an) se encuentran adyacentes y unidas entre sí formando un corrugado continuo (3.2.1ao).
- 20 4. El vaso de papel con elemento térmico con publicidad (1), según la reivindicación No.1, **caracterizada porque** el elemento térmico (3) tiene una capa aisladora corrugada (3.2) que se conforma de una lámina alargada horizontal (3.2.1') que forma un único cuerpo arqueado alargado (3.2.1a) el cual tiene una superficie exterior corrugada (3.2.1'') que se encuentra a
- 25 través de toda la capa aisladora corrugada (3.2), en donde dicha superficie corrugada (3.2.1'') cuenta con las siguientes configuraciones constructivas: a) Ondas continuas (3.2.1ab) una adyacente a la otra unidas entre sí formando un ondulado o corrugado continuo (3.2.1ac), dicho ondulado o corrugado continuo (3.2.1ac) además tienen ondas continuas (3.2.1ab) que
- 30 pueden formar corrugados paralelos, inclinados, inclinaciones diagonales y curvos (3.2.1ac'). b) Protrusiones troncocónicas (3.2.1ad) y protrusiones troncocónicas (3.2.1ae) el cual se encuentran de forma alternada y unidas entre sí formando un corrugado continuo (3.2.1af). c) Protrusiones piramidales (3.2.1ag) y protrusiones piramidales (3.2.1ah) el cual se encuentran de forma alternada y unidas entre sí formando un corrugado continuo (3.2.1ai). d) Protrusión piramidal (3.2.1ag) donde se encuentra
- 35 adyacente y unida a otra protrusión piramidal (3.2.1ag) formando un corrugado continuo (3.2.1aj) en donde en cada uno de los espacios dejados (3.2.1aj') entre protrusiones piramidales (3.2.1ag) se insertan y se unen protrusiones en forma piramidal (3.2.1ah). e) Protrusión de curva (3.2.1ak), donde se encuentra adyacente y unida a otra protrusión de curva (3.2.1ak) formando un corrugado continuo (3.2.1al). f) Protrusiones prismáticas hexagonales (3.2.1am, 3.2.1an), dichas protrusiones prismáticas
- 40

- 5 hexagonales (3.2.1am, 3.2.1an) se encuentran adyacentes y unidas entre sí formando un corrugado continuo (3.2.1ao).
5. El vaso de papel con elemento térmico con publicidad (1), según la reivindicación No.1, **caracterizada porque** la capa (2.1), la cinta (2.3), la
10 capa aisladora lisa (3.1), la base en forma circular (2.4) y la primera configuración constructiva (3.3A) de la etiqueta (3.3) están elaboradas en material de polyboard, fibra celulosa con polietileno de baja densidad, polietileno, cartulina con polietileno de baja densidad, cartón con polietileno de baja densidad.
- 15 6. El vaso de papel con elemento térmico con publicidad (1), según la reivindicación No.1, **caracterizada porque** la capa aisladora corrugada (3.2) y la segunda configuración constructiva (3.3B) de la etiqueta (3.3) están elaboradas en material de polyboard, fibra celulosa con polietileno de baja
20 densidad, polietileno, cartulina con polietileno de baja densidad, cartón con polietileno de baja densidad, cartulina corrugada, cartón, cartón corrugado, papel laminado, material maleable como algodón, neoprene, malla plástica, otros tejidos y no tejidos de espesor grueso.
- 25 7. El vaso de papel con elemento térmico con publicidad (1), según la reivindicación No.1, **caracterizada porque** la cinta (2.3), la capa aisladora lisa (3.1), la capa aisladora corrugada (3.2), la primera configuración constructiva (3.3A) de la etiqueta (3.3) y la segunda configuración
30 constructiva (3.3B) de la etiqueta (3.3) tienen la misma configuración dimensional de la capa (2.1).
- 35 8. El vaso de papel con elemento térmico con publicidad (1), según la reivindicación No.1, **caracterizada porque** la etiqueta (3.3) recibirá en su superficie exterior (3.3.1”) su respectiva impresión mediante los procesos de flexografía, serigrafía, impresión láser, sublimación entre otras tecnologías de impresión exhibiendo logos impresos, etiquetas adhesivas, grabados en relieve con figuras o diseños publicitarios.

5

REIVINDICACIONES

1. El vaso de papel con elemento térmico con publicidad (1), se conforma de un vaso de papel (2) que se compone de una capa (2.1) y un elemento térmico (3), en donde las características técnicas estructurales constructivas del vaso de papel (2) junto con su capa (2.1) y su elemento térmico (3) que componen el vaso de papel con elemento térmico con publicidad (1), se **caracteriza porque:**
- 15 a) Un vaso de papel (2) que se conforma de una capa (2.1), donde dicha capa (2.1) se conforma de una lámina alargada horizontal (2.1.1') que forma un único cuerpo arqueado alargado (2.1.1a) que se encuentra revestida por una cinta (2.3) la cual se encuentra adherida tanto en su superficie exterior lisa (2.1.1'') como en su superficie interior lisa (2.1.1''') formando un sándwich entre las capas, en donde dicho sándwich entre
- 20 capas tiene un espesor (k) de 0.2 a 0.3 mm, asimismo dicha capa (2.1) tiene una configuración dimensional que consiste en que su arco sobre su zona superior (2.1.1as) cuenta con un borde superior (2.1.2) en forma de arco alargado con una longitud (a) de 220 mm hasta 277 mm y que tiene un radio (r1) de 289 mm a 572 mm, asimismo sobre su zona inferior
- 25 (2.1.1aif) cuenta con un borde inferior (2.1.4) en forma de arco alargado corto con una longitud (b) de 149 mm a 192 mm y a su vez cuenta con un radio (r2) de 190 mm a 390 mm, igualmente tanto en su costado lateral derecho (2.1.1ad) como en su costado lateral izquierdo (2.1.1ai) sobre cada uno de sus bordes (2.1.1, 2.1.3) tienen una longitud (c) de 93 mm a 190 mm, y por ultimo sus pestañas de unión (2.1.5, 2.1.6) que se encuentran sobres sus bordes (2.1.1, 2.1.3) cada una de ellas tienen la misma longitud (c) que dichos bordes (2.1.1, 2.1.3) e igualmente dichas
- 30 pestañas de unión (2.1.5, 2.1.6) cuentan con un ancho (d) de 3 mm a 9 mm a través de toda su longitud (c). La capa (2.1) sobre su zona inferior (2.1.1aif) cuenta con un ángulo arqueado (n) de 26° a 44° que se encuentra longitudinalmente a través de la capa (2.1).
- 35
- 40 b) El cuerpo troncocónico (2.2) del vaso de papel (2) conformado que tiene una configuración dimensional que consiste en que sobre su zona superior (2.2as) cuenta con una boca exterior (2.5) que tiene un diámetro interior (e) de 66 mm a 86 mm, asimismo sobre el anillo rebordeado (2.6) el cual se encuentra ubicado sobre la boca exterior (2.5) tiene un diámetro exterior (f) de 68 mm a 91 mm, a su vez este anillo rebordeado

- 5 (2.6) se encuentra formado por un diámetro (g) de 2.3 mm a 3.2 mm, igualmente el cuerpo troncocónico (2.2) del vaso de papel (2) tiene una longitud final (h) de 75 mm a 170 mm, además sobre su zona inferior (2.2aif) cuenta con una base en forma circular (2.4) que tiene su diámetro exterior (i) de 48 mm a 62 mm, que a su vez dicha base en forma circular
- 10 (2.4) tiene una altura interna (j) de 4.8 mm a 9.0 mm quedando un diámetro real externo (l) de 46 mm a 62 mm de esta misma base circular (2.4) por razones del conformado del vaso de papel (2) cuando esta base circular (2.4) es repujada hacia al interior ubicada en la zona inferior (2.2aif) del vaso de papel (2) creando dicha altura interna (j). El cuerpo troncocónico (2.2) del vaso de papel (2) cuenta con un ángulo lateral (m) de 3° a 9°.
- 15
- c) Un único elemento térmico (3) que se conforma de las siguientes configuraciones constructivas esenciales:
- 20
- Elemento térmico (3) que tiene una capa aisladora lisa (3.1a), asimismo cuenta con una capa aisladora corrugada (3.2a) que tiene ondas continuas adyacentes (3.2.1ab) que forman un corrugado continuo (3.2.1ac), a su vez cuenta con otra capa aisladora lisa (3.1aa), e igualmente cuenta con otra capa aisladora corrugada (3.2b) que tiene protrusiones troncocónicas (3.2.1ad) y protrusiones troncocónicas (3.2.1ae) que se encuentran de forma alternadas y unidas entre sí formando un corrugado continuo (3.2.1af) y por ultimo cuenta con una etiqueta (3.3) que tiene una configuración constructiva (3.3A, 3.3B).
- 25
- Elemento térmico (3) que tiene una capa aisladora lisa (3.1a), asimismo cuenta con una capa aisladora corrugada (3.2a) que tiene ondas continuas (3.2.1ab) que forman un corrugado continuo (3.2.1ac), que a su vez cuenta con otra capa aisladora lisa (3.1aa), e igualmente cuenta con otra capa aisladora corrugada (3.2b) que se conforma de ondas continuas (3.2.1ab) que tienen inclinaciones diagonales el cual están una adyacente a la otra unidas entre sí formando un corrugado continuo con inclinación diagonal (3.2.1ac) y por último cuenta con una etiqueta (3.3) que tiene una configuración constructiva (3.3A, 3.3B).
- 30
- 35
- 40

- 5
- 10
- 15
- 20
- 25
- 30
- 35
- 40
- Elemento térmico (3) que tiene una capa aisladora lisa (3.1a), asimismo cuenta con una capa aisladora corrugada (3.2a) que tiene ondas continuas (3.2.1ab) que forman un corrugado continuo (3.2.1ac) y por último cuenta con una etiqueta (3.3) que tiene una configuración constructiva (3.3A, 3.3B).
 - Elemento térmico (3) que tiene una capa aisladora lisa (3.1a), asimismo cuenta con una capa aisladora corrugada (3.2a) que tiene ondas continuas (3.2.1ab) que forman un corrugado continuo (3.2.1ac), que a su vez cuenta con otra capa aisladora lisa (3.1aa), e igualmente cuenta con otra capa aisladora corrugada (3.2b) que tiene protrusiones piramidales (3.2.1ag) donde estas se encuentran adyacentes entre si formando un corrugado continuo (3.2.1aj) en donde en cada uno de los espacios dejados (3.2.1aj') entre protrusiones piramidales (3.2.1ag) se insertan protrusiones piramidales (3.2.1ah) y por último cuenta con una etiqueta (3.3) que tiene una configuración constructiva (3.3A, 3.3B).
 - Elemento térmico (3) que tiene una capa aisladora lisa (3.1a), asimismo cuenta con una capa aisladora corrugada (3.2a) que tiene ondas continuas (3.2.1ab) que forman un corrugado continuo (3.2.1ac), que a su vez cuenta con otra capa aisladora lisa (3.1aa), e igualmente cuenta con otra capa aisladora corrugada (3.2b) que tiene protrusiones con curvas (3.2.1ak) que se encuentran adyacentes entre sí formando un corrugado continuo (3.2.1al) y por último cuenta con una etiqueta (3.3) que tiene una configuración constructiva (3.3A, 3.3B).
 - Elemento térmico (3) que tiene una capa aisladora lisa (3.1a), asimismo cuenta con una capa aisladora corrugada (3.2a) que tiene ondas continuas (3.2.1ab) que forman un corrugado continuo (3.2.1ac), que a su vez cuenta con otra capa aisladora lisa (3.1aa), e igualmente cuenta con otra capa aisladora corrugada (3.2b) que se conforma de ondas continuas (3.2.1ab) que tienen formas curvas paralelas el cual están una adyacente a la otra unidas entre sí formando un corrugado continuo curvo (3.2.1ac') y por último cuenta con una etiqueta (3.3) que tiene una configuración constructiva (3.3A, 3.3B).

- 5
- Elemento térmico (3) que tiene una capa aisladora lisa (3.1a),
asimismo cuenta con una capa aisladora corrugada (3.2a) que
tiene ondas continuas (3.2.1ab) que forman un corrugado continuo
(3.2.1ac), que a su vez cuenta con otra capa aisladora lisa (3.1aa),
e igualmente cuenta con otra capa aisladora corrugada (3.2b) que
tienen protrusiones prismáticas hexagonales (3.2.1am, 3.2.1an) el
cual está una adyacente a la otra unidas entre sí formando un
corrugado continuo (3.2.1ao) y por último cuenta con una etiqueta
(3.3) que tiene una configuración constructiva (3.3A, 3.3B).
- 10
- 15
- Elemento térmico (3) que tiene una capa aisladora lisa (3.1a),
asimismo cuenta con una capa aisladora corrugada (3.2a) que
tiene ondas continuas (3.2.1ab) que forman un corrugado continuo
(3.2.1ac), que a su vez cuenta con otra capa aisladora lisa (3.1aa),
e igualmente cuenta con otra capa aisladora corrugada (3.2b) que
tienen protrusiones piramidales (3.2.1ag) y protrusiones
piramidales (3.2.1ah) que se encuentran de forma alternada y
unidas entre sí formando un corrugado continuo (3.2.1ai) y por
último cuenta con una etiqueta (3.3) que tiene una configuración
constructiva (3.3A, 3.3B).
- 20
- 25
2. El vaso de papel con elemento térmico con publicidad (1), según la
reivindicación No.1, **caracterizada porque** la primera configuración
constructiva (3.3A) y dimensional de la etiqueta (3.3) es igual a la lámina
alargada horizontal (2.1.1') que forma un único cuerpo arqueado alargado
(2.1.1a) de la capa (2.1) que forma el cuerpo troncocónico (2.2) del vaso de
papel (2).
- 30
3. El vaso de papel con elemento térmico con publicidad (1), según la
reivindicación No.1, **caracterizada porque** el elemento térmico (3) que tiene
una etiqueta (3.3) que tiene una segunda configuración constructiva (3.3B)
el cual tiene una lámina alargada horizontal (3.3.1') que forma un único
cuerpo arqueado alargado (3.3.1a) el cual tiene una superficie exterior
corrugada (3.3.1'') que se encuentra a través de toda la etiqueta corrugada
(3.3), en donde dicha superficie corrugada (3.3.1'') cuenta con las siguientes
configuraciones constructivas: a) Ondas continuas (3.3.1ab) una adyacente
a la otra unidas entre sí formando un ondulado o corrugado continuo
(3.3.1ac); b) Protrusiones troncocónicas (3.3.1ad) y protrusiones
- 35
- 40

- 5 troncocónicas (3.3.1ae) el cual se encuentran de forma alternada y unidas entre sí formando un corrugado continuo (3.3.1af); c) Protrusiones piramidales (3.3.1ag) y protrusiones piramidales (3.3.1ah) el cual se encuentran de forma alternadas y unidas entre sí formando un corrugado continuo (3.3.1ai); d) Protrusión piramidal (3.3.1ag) donde se encuentra
- 10 adyacente y unida a otra protrusión piramidal (3.3.1ag) formando un corrugado continuo (3.2.1aj) en donde en cada uno de los espacios dejados (3.3.1aj') entre protrusiones piramidales (3.3.1ag) se insertan y se unen protrusiones en forma piramidal (3.3.1ah); e) Protrusión de curva (3.3.1ak), donde se encuentra adyacente y unida a otra protrusión de curva (3.3.1ak) formando un corrugado continuo (3.3.1al); f) Protrusiones prismáticas hexagonales (3.3.1am, 3.2.1an), donde dichas protrusiones (3.3.1am, 3.2.1an) se encuentran adyacentes y unidas entre sí formando un corrugado continuo (3.2.1ao).
- 20 4. El vaso de papel con elemento térmico con publicidad (1), según la reivindicación No.1, **caracterizada porque** el elemento térmico (3) tiene una capa aisladora corrugada (3.2) que se conforma de una lámina alargada horizontal (3.2.1') que forma un único cuerpo arqueado alargado (3.2.1a) el cual tiene una superficie exterior corrugada (3.2.1'') que se encuentra a
- 25 través de toda la capa aisladora corrugada (3.2), en donde dicha superficie corrugada (3.2.1'') cuenta con las siguientes configuraciones constructivas: a) Ondas continuas (3.2.1ab) una adyacente a la otra unidas entre sí formando un ondulado o corrugado continuo (3.2.1ac), dicho ondulado o corrugado continuo (3.2.1ac) además tienen ondas continuas (3.2.1ab) que
- 30 pueden formar corrugados paralelos, inclinados, inclinaciones diagonales y curvos (3.2.1ac'). b) Protrusiones troncocónicas (3.2.1ad) y protrusiones troncocónicas (3.2.1ae) el cual se encuentran de forma alternada y unidas entre sí formando un corrugado continuo (3.2.1af). c) Protrusiones piramidales (3.2.1ag) y protrusiones piramidales (3.2.1ah) el cual se encuentran de forma alternada y unidas entre sí formando un corrugado continuo (3.2.1ai). d) Protrusión piramidal (3.2.1ag) donde se encuentra
- 35 adyacente y unida a otra protrusión piramidal (3.2.1ag) formando un corrugado continuo (3.2.1aj) en donde en cada uno de los espacios dejados (3.2.1aj') entre protrusiones piramidales (3.2.1ag) se insertan y se unen protrusiones en forma piramidal (3.2.1ah). e) Protrusión de curva (3.2.1ak), donde se encuentra adyacente y unida a otra protrusión de curva (3.2.1ak) formando un corrugado continuo (3.2.1al). f) Protrusiones prismáticas hexagonales (3.2.1am, 3.2.1an), dichas protrusiones prismáticas
- 40

- 5 hexagonales (3.2.1am, 3.2.1an) se encuentran adyacentes y unidas entre sí formando un corrugado continuo (3.2.1ao).
5. El vaso de papel con elemento térmico con publicidad (1), según la reivindicación No.1, **caracterizada porque** la capa (2.1), la cinta (2.3), la
10 capa aisladora lisa (3.1), la base en forma circular (2.4) y la primera configuración constructiva (3.3A) de la etiqueta (3.3) están elaboradas en material de polyboard, fibra celulosa con polietileno de baja densidad, polietileno, cartulina con polietileno de baja densidad, cartón con polietileno de baja densidad.
- 15 6. El vaso de papel con elemento térmico con publicidad (1), según la reivindicación No.1, **caracterizada porque** la capa aisladora corrugada (3.2) y la segunda configuración constructiva (3.3B) de la etiqueta (3.3) están elaboradas en material de polyboard, fibra celulosa con polietileno de baja
20 densidad, polietileno, cartulina con polietileno de baja densidad, cartón con polietileno de baja densidad, cartulina corrugada, cartón, cartón corrugado, papel laminado, material maleable como algodón, neoprene, malla plástica, otros tejidos y no tejidos de espesor grueso.
- 25 7. El vaso de papel con elemento térmico con publicidad (1), según la reivindicación No.1, **caracterizada porque** la cinta (2.3), la capa aisladora lisa (3.1), la capa aisladora corrugada (3.2), la primera configuración constructiva (3.3A) de la etiqueta (3.3) y la segunda configuración
30 constructiva (3.3B) de la etiqueta (3.3) tienen la misma configuración dimensional de la capa (2.1).
- 35 8. El vaso de papel con elemento térmico con publicidad (1), según la reivindicación No.1, **caracterizada porque** la etiqueta (3.3) recibirá en su superficie exterior (3.3.1'') su respectiva impresión mediante los procesos de flexografía, serigrafía, impresión láser, sublimación entre otras tecnologías de impresión exhibiendo logos impresos, etiquetas adhesivas, grabados en relieve con figuras o diseños publicitarios.

Doctor
JOSÉ LUIS SALAZAR
Director de Nuevas Creaciones
Superintendencia de Industria y Comercio
E. S. D.

REFERENCIA: Expediente NC2017/0011459 MODELO DE UTILIDAD

ASUNTO: Respuesta al resultado del examen de forma

“VASO DE PAPEL CON AISLAMIENTO TÉRMICO CON PUBLICIDAD”

1. Edinson Octavio Álvarez Ayala Identificado con Cedula de Ciudadanía 80.215.813 como aparece al pie de mi firma, actuando en nombre propio y en representación de mi propia solicitud de patente de modelo de utilidad “VASO DE PAPEL CON AISLAMIENTO TÉRMICO CON PUBLICIDAD” radicada en el Expediente N° NC2017/0011459, procedo a dar contestación al requerimiento de forma dictado por ese Despacho, Oficio 16046 notificado el 10 de noviembre de 2017.

2. De la solicitud de patente de Modelo de Utilidad

2.1 REIVINDICACIONES

Con el ánimo de subsanar las objeciones indicadas por la Señora Examinadora, se presenta a consideración un nuevo capítulo Reivindicatorio compuesto de 8 reivindicaciones, con la inclusión de la totalidad de las recomendaciones planteadas en el Oficio de requerimiento.

- En lo relacionado con, “1. No se consideran modelos de utilidad.....Se debe indicar que los materiales en las solicitudes de modelos de utilidad no puede ser los que le den la novedad a la solicitud.....Por lo tanto, se debe eliminar de las reivindicaciones independientes” y concerniente a “La reivindicación 1 tiene por objeto un producto en el marco de un modelo de utilidad, sin embargo, reclama como características esenciales componentes químicos o materiales constitutivos: “capa de poliboard laminado” y “cinta de papel de poliboard las cuales no forman parte de la definición de un modelo de utilidad. Por cuanto el Art. 81 de la Decisión 486,..... Por lo tanto, según dicha definición esta Oficina considera que reclamar los materiales o componentes químicos constitutivos de dichos elementos no son materia protegible mediante un modelo de utilidad, sino mediante una Patente de Invención. Por lo tanto, no serán tenidos en cuenta en el análisis de patentabilidad”. Se procedió a corregir el capítulo reivindicatorio, se eliminó aquellos términos o expresiones con referencia a los materiales, y especial en la nueva reivindicación independiente No.1, con el fin de exponer de manera clara y visible las características técnicas constructivas esenciales de cada uno de los elementos que componen toda la invención que hace que esta sea novedosa frente al

estado de la técnica y que no va en contra del artículo No.81 y No.82 de la decisión 486 de la Comunidad Andina de Naciones. Por otro lado deseo expresarle de manera atenta y amable a la Señora Examinadora que si bien el capítulo reivindicatorio anterior exponía los materiales de los elementos que componen el vaso de papel con aislamiento térmico con publicidad, en ningún momento se deseaba reivindicar los materiales, debido a que estos ya se conocían en el mercado y se encontraba dentro del estado del arte, además tampoco es de mi interés tomar los materiales como una característica técnica esencial debido a que como le indique anteriormente ya se conocían dichos materiales, sencillamente, los coloque como una simple descripción de la característica física adicional de los elementos que hacen parte de la invención.

- En lo relacionado con, *“Las reivindicaciones 1 y 3 no son claras porque presentan términos relativos y/o imprecisos tales como: “grandes”, “pequeñas” (Reiv. 1 y 3), “múltiples” (Reiv. 1) utilizados para definir el rango de varias características del producto deben eliminarse,.....Se sugiere sustituirlas por un término preciso o un rango concreto”*. Se procedió a corregir todo el capítulo reivindicatorio, se eliminó aquellos términos o expresiones con referencia a términos relativos y/o imprecisos tales como grandes, pequeños, múltiples.
- En lo relacionado con, *“Se sugiere cambiar la expresión “un aislamiento térmico” por “un elemento térmico”, ya que un aislamiento térmico hace referencia a un conjunto de materiales y,..... por lo tanto no cumpliría con el Art. 81”*. Se procedió a corregir todo el capítulo reivindicatorio, eliminando el término o expresión *“aislamiento térmico”* y se cambió por el término o expresión elemento térmico dejándolo consignado tanto en el encabezado de las reivindicaciones como en el contenido de las mismas, con el fin de exponer con más claridad esta característica técnica esencial constructiva que hace parte de la invención.
- En lo relacionado con, *“La reivindicación 1 en la etapa c) y d) carece de concesión ya que divulga la misma materia al hacer referencia un aislamiento térmico (3). Se sugiere hacer la aclaración del caso ya que no se entiende si son varios elementos de aislamiento térmico o un solo”*. Se procedió a corregir dentro del nuevo capítulo reivindicatorio, la nueva reivindicación independiente No.1 organizándola de tal forma que el numeral c) se mantiene pero especificando que es un único y solo elemento térmico que tiene varias configuraciones o disposiciones constructivas de sus elementos que lo conforman, que, hacen que toda la invención junto con sus otros componentes o elementos de dicha invención, hacen que esta sea novedosa frente al estado de la técnica permitiendo un mejor o diferente funcionamiento y/o utilización, proporcionando una ventaja o efecto técnico solucionando el problema técnico planteado en la solicitud de patente de modelo de utilidad con respecto a los múltiples y diferentes vasos de papel que existen y que se encuentran dentro del estado del arte. Por otro lado, el numeral d) que hacía parte de la antigua reivindicación independiente No.1 se procedió a convertirla en la nueva reivindicación dependiente No.4 del nuevo capítulo

reivindicatorio, con el fin de exponer con mayor claridad el alcance de la protección de la invención en el nuevo capítulo reivindicatorio.

- En lo relacionado con, *“La expresión “o”, “y/o” encontrada en las reivindicaciones 1, 4, 5, precediendo una característica no es limitativo, porque hace opcional a la característica y no limita el alcance la reivindicación”*. Se procedió a corregir todo el capítulo reivindicatorio, eliminando los términos o expresiones “o”, “y/o”, con el fin de exponer con claridad el alcance de cada una de las reivindicaciones que hace parte del nuevo capítulo reivindicatorio.

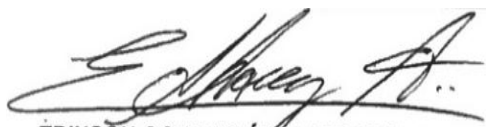
4. Anexos

- i. Copia del nuevo capítulo reivindicatorio en el cual se han acogido la totalidad las recomendaciones formuladas por la señora examinadora.

3. Petición

- En virtud de lo anteriormente expuesto, ruego a usted proceder a estudiar los documentos allegados al presente escrito, en consecuencia solicito respetuosamente que el Despacho tenga por cumplidos los requisitos de forma de la solicitud, y continuar con los tramites pertinentes del estudio de la solicitud de patente de modelo de Utilidad.

Atentamente



EDINSON OCTAVIO ÁLVAREZ AYALA

Cedula de Ciudadanía 80.215.813