

5

REIVINDICACIONES

1. El vaso de papel con aislamiento térmico con publicidad (1), se conforma de un vaso de papel (2) que se compone de una capa de poliboard laminado (2.1) y un aislamiento térmico (3), en donde las características técnicas estructurales constructivas de su vaso de papel (2) junto con su capa de poliboard laminado (2.1) y su aislamiento térmico (3) que componen el vaso de papel con aislamiento térmico con publicidad (1), se **caracteriza porque:**
- 10
- 15
- 20
- 25
- 30
- 35
- 40
- a) Un vaso de papel (2) que se conforma de una capa de poliboard laminado (2.1), donde dicha capa de poliboard laminado (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 de papel de poliboard (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 capas tiene un espesor (k) de 0.2 a 0.3 mm, asimismo dicha capa de poliboard laminado (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 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 de laminado poliboard (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 de laminado poliboard (2.1).
 - b) El cuerpo troncocónico (2.2) del vaso de papel (2) conformado que tiene una configuración dimensional que consiste en que sobre 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)

- 5 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
(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
10 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
15 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
truncocónico (2.2) del vaso de papel (2) cuenta con un ángulo lateral (m)
de 3° a 9°.
- 20 c) Un aislamiento térmico (3) que 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 través de toda la capa
25 aisladora corrugada (3.2), en donde dicha superficie corrugada (3.2.1'')
cuenta con las siguientes configuraciones constructivas, tales como:
1. Ondas continuas (3.2.1ab) una adyacente a la otra unidas entre sí
formando un ondulado o corrugado continuo (3.2.1ac), dicho
30 ondulado o corrugado continuo (3.2.1ac) además tienen ondas
continuas (3.2.1ab) que pueden formar corrugados paralelos,
inclinados, inclinaciones diagonales, y/o curvos (3.2.1ac').
 2. Protrusiones troncocónicas grandes (3.2.1ad) y protrusiones
35 troncocónicas pequeñas (3.2.1ae) el cual se encuentran de forma
alternada y unidas entre sí formando un corrugado continuo
(3.2.1af).
 3. Protrusiones piramidales grandes (3.2.1ag) y protrusiones
40 piramidales pequeñas (3.2.1ah) el cual se encuentran de forma
alternada y unidas entre sí formando un corrugado continuo
(3.2.1ai).
 4. Protrusión piramidal grande (3.2.1ag) donde se encuentra

- 5 adyacente y unida a otra protrusión piramidal grande (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 grandes (3.2.1ag) se insertan y se unen protrusiones en forma piramidal pequeña (3.2.1ah).
- 10 5. Protrusión de curva grande (3.2.1ak), donde se encuentra adyacente y unida a otra protrusión de curva grande (3.2.1al) formando un corrugado continuo (3.2.1al).
- 15 6. Protrusiones prismáticas hexagonales grandes (3.2.1am) o pequeñas (3.2.1an), dichas protrusiones prismáticas hexagonales (3.2.1am, 3.2.1an) se encuentran adyacentes y unidas entre sí formando un corrugado continuo (3.2.1ao).
- 20 d) Un aislamiento térmico (3) que se conforma de las siguientes disposiciones constructivas:
- 25 1. Un aislamiento térmico (3) que tiene una capa aisladora lisa (3.1a), una capa aisladora corrugada (3.2a) que tiene múltiples ondas continuas adyacentes (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 múltiples protrusiones troncocónicas grandes (3.2.1ad) y protrusiones troncocónicas pequeñas (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 lisa o corrugada (3.3) que tiene una configuración constructiva (3.3A, 3.3B).
- 30
- 35 2. Un aislamiento térmico (3) que tiene una capa aisladora lisa (3.1a), una capa aisladora corrugada (3.2a) que tiene múltiples 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 múltiples ondas continuas (3.2.1ab) que tiene 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 lisa o
- 40

- 5 corrugada (3.3) que tiene una configuración constructiva (3.3A, 3.3B).
- 10 3. Un aislamiento térmico (3) que tiene una capa aisladora lisa (3.1a), una capa aisladora corrugada (3.2a) que tiene múltiples ondas continuas (3.2.1ab) que forman un corrugado continuo (3.2.1ac) y por último cuenta con una etiqueta lisa o corrugada (3.3) que tiene una configuración constructiva (3.3A, 3.3B).
- 15 4. Un aislamiento térmico (3) que tiene una capa aisladora lisa (3.1a), una capa aisladora corrugada (3.2a) que tiene múltiples 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 múltiples protrusiones piramidales grandes (3.2.1ag) donde estas se encuentra 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 grandes (3.2.1ag) se insertan protrusiones piramidales pequeñas (3.2.1ah) y por último cuenta con una etiqueta lisa o corrugada (3.3) que tiene una configuración constructiva (3.3A, 3.3B).
- 20
- 25
- 30 5. Un aislamiento térmico (3) que tiene una capa aisladora lisa (3.1a), una capa aisladora corrugada (3.2a) que tiene múltiples 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 múltiples protrusiones con curvas grandes (3.2.1ak) que se encuentran adyacentes entre sí formando un corrugado continuo (3.2.1al) y por último cuenta con una etiqueta lisa o corrugada (3.3) que tiene una configuración constructiva (3.3A, 3.3B).
- 35
- 40 6. Un aislamiento térmico (3) que tiene una capa aisladora lisa (3.1a), una capa aisladora corrugada (3.2a) que tiene múltiples 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 múltiples ondas continuas (3.2.1ab) que tienen formas curvas paralelas el cual están una adyacente a la otra unidas entre

- 5 sí formando un corrugado continuo curvo (3.2.1ac') y por último
 cuenta con una etiqueta lisa o corrugada (3.3) que tiene una
 configuración constructiva (3.3A, 3.3B).
- 10 7. Un aislamiento térmico (3) que tiene una capa aisladora lisa (3.1a),
 una capa aisladora corrugada (3.2a) que tiene múltiples 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 múltiples protrusiones prismáticas hexagonales grandes
15 (3.2.1am) o múltiples protrusiones prismáticas hexagonales
 pequeñas (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 lisa o corrugada (3.3) que tiene una
 configuración constructiva (3.3A, 3.3B).
- 20 8. Un aislamiento térmico (3) que tiene una capa aisladora lisa (3.1a),
 una capa aisladora corrugada (3.2a) que tiene múltiples 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
25 igualmente cuenta con otra capa aisladora corrugada (3.2b) que
 tienen múltiples protrusiones piramidales grandes (3.2.1ag) y
 protrusiones piramidales pequeñas (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 lisa o corrugada (3.3)
30 que tiene una configuración constructiva (3.3A, 3.3B).
2. El vaso de papel con aislamiento térmico con publicidad (1), según la
 reivindicación No.1, **caracterizada porque** la primera configuración
 constructiva (3.3A) y dimensional de la etiqueta lisa o corrugada (3.3) es
35 igual a la lámina alargada horizontal (2.1.1') que forma un único cuerpo
 arqueado alargado (2.1.1a) de la capa de poliboard laminado (2.1) que forma
 el cuerpo troncocónico (2.2) del vaso de papel (2).
- 40 3. El vaso de papel con aislamiento térmico con publicidad (1), según la
 reivindicación No.1, **caracterizada porque** el aislamiento térmico (3) que
 tiene una etiqueta lisa o corrugada (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

- 5 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, tales como: 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
10 grandes (3.3.1ad) y protrusiones troncocónicas pequeñas (3.3.1ae) el cual
se encuentran de forma alternada y unidas entre sí formando un corrugado
continuo (3.3.1af); c) Protrusiones piramidales grandes (3.3.1ag) y
protrusiones piramidales pequeñas (3.3.1ah) el cual se encuentran de forma
alternadas y unidas entre sí formando un corrugado continuo (3.3.1ai); d)
15 Protrusión piramidal grande (3.3.1ag) donde se encuentra adyacente y unida
a otra protrusión piramidal grande (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 grandes (3.3.1ag) se insertan y se unen
protrusiones en forma piramidal pequeña (3.3.1ah); e) Protrusión de curva
20 grande (3.3.1ak), donde se encuentra adyacente y unida a otra protrusión de
curva grande (3.3.1ak) formando un corrugado continuo (3.3.1al); f)
Protrusiones prismáticas hexagonales grandes (3.3.1am) o pequeñas
(3.2.1an), estas protrusiones prismáticas hexagonales (3.2.1am, 3.2.1an) se
encuentran adyacentes y unidas entre sí formando un corrugado continuo
25 (3.2.1ao).
4. El vaso de papel con aislamiento térmico con publicidad (1), según la
reivindicación No.1, **caracterizada porque** la capa de poliboard laminado
(2.1), la cinta de papel de poliboard (2.3), la capa aisladora lisa (3.1), la base
30 en forma circular (2.4) y la primera configuración constructiva (3.3A) de la
etiqueta lisa o corrugada (3.3) están elaboradas en material de poliboard,
fibra celulosa con polietileno de baja densidad o polietileno, cartulina con
polietileno de baja densidad o polietileno, cartón con polietileno de baja
densidad o polietileno.
- 35 5. El vaso de papel con aislamiento 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 lisa o corrugada
(3.3) están elaboradas en material de poliboard, fibra celulosa con polietileno
de baja densidad o polietileno, cartulina con polietileno de baja densidad o
40 polietileno, cartón con polietileno de baja densidad o polietileno, cartulina
corrugada, cartón, cartón corrugado, papel laminado, material maleable
como algodón, neoprene, malla plástica, otros tejidos y no tejidos de espesor

5 grueso.

- 10 6. El vaso de papel con aislamiento térmico con publicidad (1), según la reivindicación No.1, **caracterizada porque** la cinta de papel de poliboard (2.3), la capa aisladora lisa (3.1), la capa aisladora corrugada (3.2), la primera configuración constructiva (3.3A) de la etiqueta lisa o corrugada (3.3) y la segunda configuración constructiva (3.3B) de la etiqueta lisa o corrugada (3.3) tienen la misma configuración dimensional de la capa de laminado poliboard (2.1).
- 15 7. El vaso de papel con aislamiento térmico con publicidad (1), según la reivindicación No.1, **caracterizada porque** la etiqueta lisa o corrugada (3.3) recibirá en su superficie exterior corrugada o lisa (3.3.1'') su respectiva impresión mediante los procesos de flexografía, serigrafía, impresión láser, sublimación entre otras tecnologías de impresión exhibiendo logos impresos,
- 20 etiquetas adhesivas, grabados en relieve con figuras o diseños publicitarios.