



83.314

REPUBLICA DE COLOMBIA

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIVISION DE NUEVAS CREACIONESCONTESTACION A REPAROS - OBSERVACIONES
· APORTACION DE NUEVA DOCUMENTACION A
UNA SOLICITUD DE PATENTE DE INVENCION O
MODELO DE UTILIDAD O DISEÑO INDUSTRIAL

SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO

Radicación : 00076263 00000002

Folios: 53

Fecha (REC): 2001-02-20 16:38:36

Tramite : 002 PATENTES D 1 REGISTRO/ 444 REMUESTA

Dependencia: 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

Solicitud de Patente
Expediente No. 00 076.263CONTESTACION: Reparos _____
Observaciones _____
Otros _____☐ Para dar cumplimiento al Auto N°3618 notificado por estado el 23 de Noviembre, 2000 cuyo término fué prorrogado mediante escrito radicado el 05 de Enero de 2001

NUEVA DOCUMENTACION APORTADA _____

☒☒ PATENTE☐ MODELO DE UTILIDAD☐ DISEÑO INDUSTRIAL

TITULO:

PRESENTACION MEJORADA PARA RECIPIENTE TRIDIMENSIONAL

SOLICITANTE:

COLGATE - PALMOLIVE COMPANY

INDICE DE DOCUMENTOS QUE SE ACOMPAÑAN

- | | |
|--|---|
| ☒ Dibujos formales. | ☐ para la misma invención, de la cual REIVINDICAMOS |
| ☒ Artes finales (2 de 12 X 12 cm y 1 de 6 X 6 cm). | ☐ PRIORIDAD, junto con su correspondiente traducción |
| ☒ Extracto para publicación y Tarjeta de Archivo | ☐ del inglés al castellano. |
| ☐ Temático. | ☐ _____ |
| ☒ Copia certificada por la Oficina de Patentes de | ☐ _____ |
| ☐ Estados Unidos de la primera solicitud presentada | ☐ _____ |

APODERADO: RAMIRO CASTRO DUQUE Código 340

DOMICILIO: Cra. 7 No. 16-56 Piso 9

TEL: 2-812424

FIRMA:

NUMERO DE HOJAS 53

RADICADO POR: Nombres y Apellidos

Febrero 20, 2001
CPB/hsr.

~~52~~
52

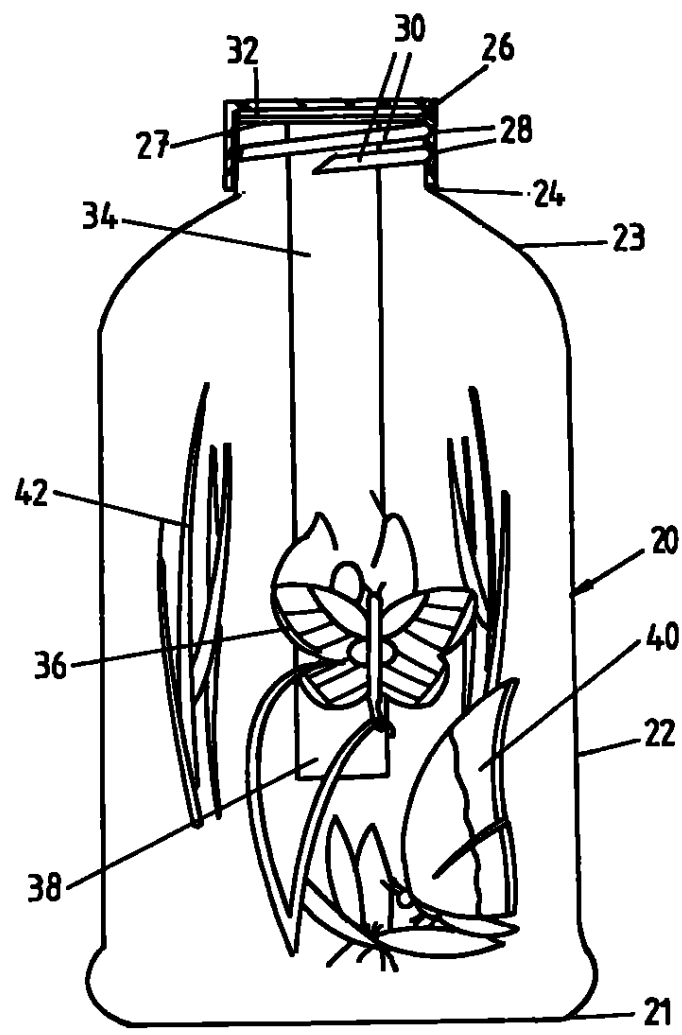


FIG.1

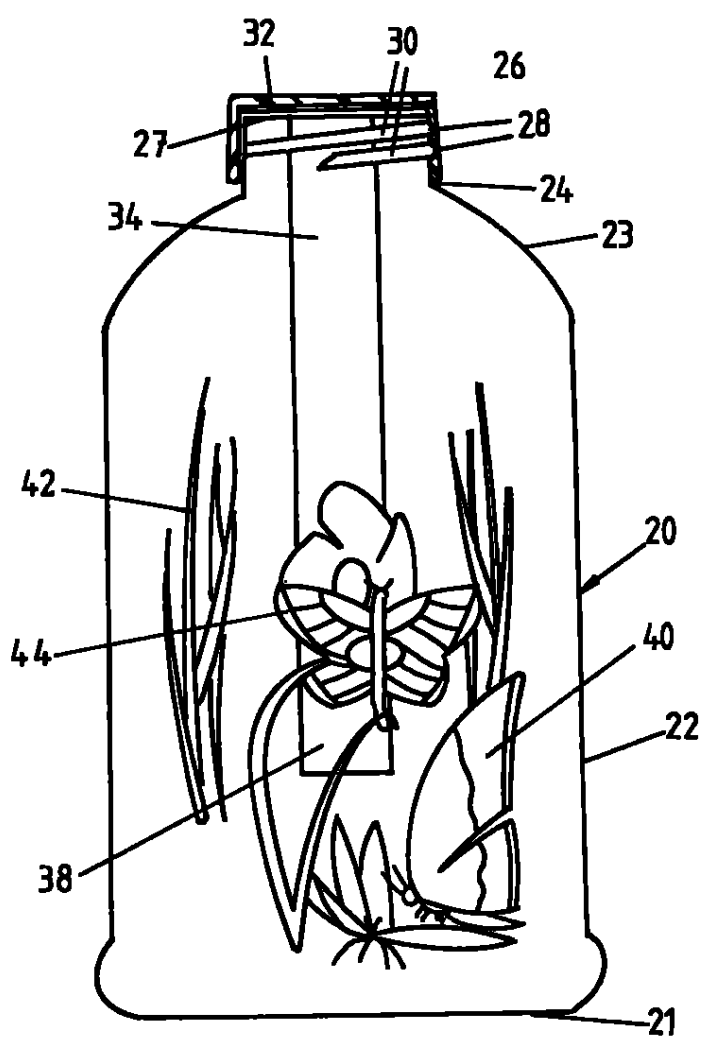


FIG.2

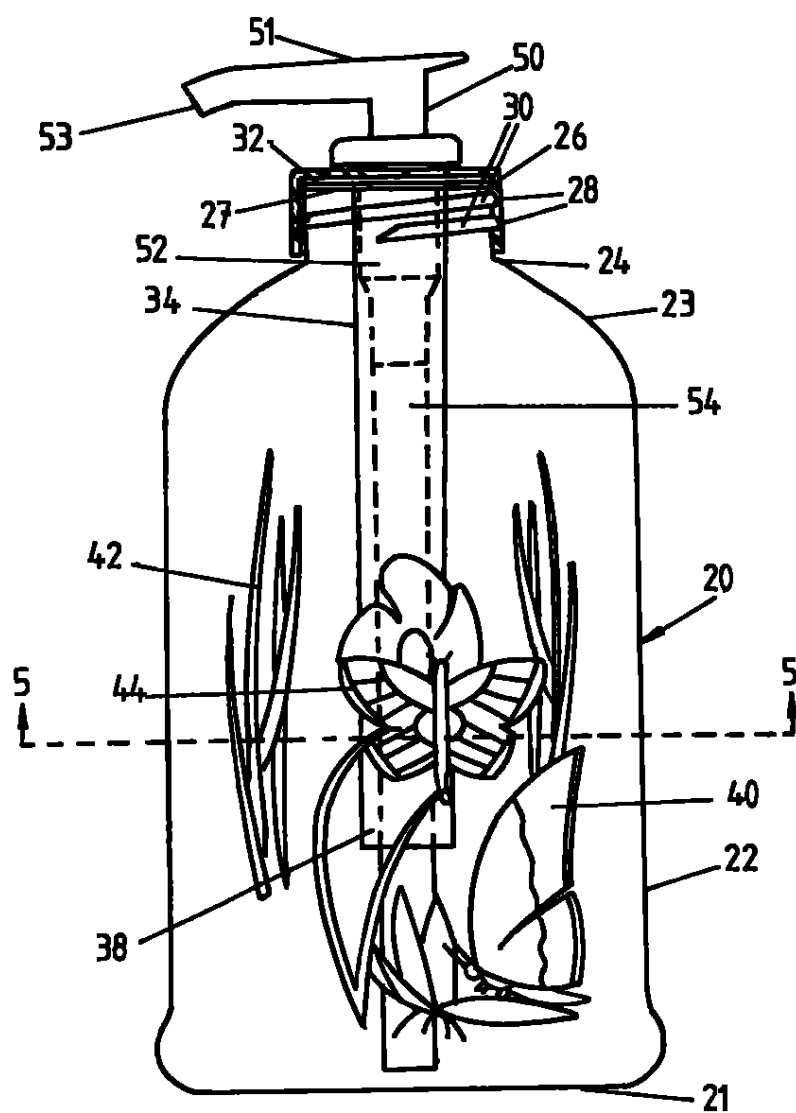


FIG. 3

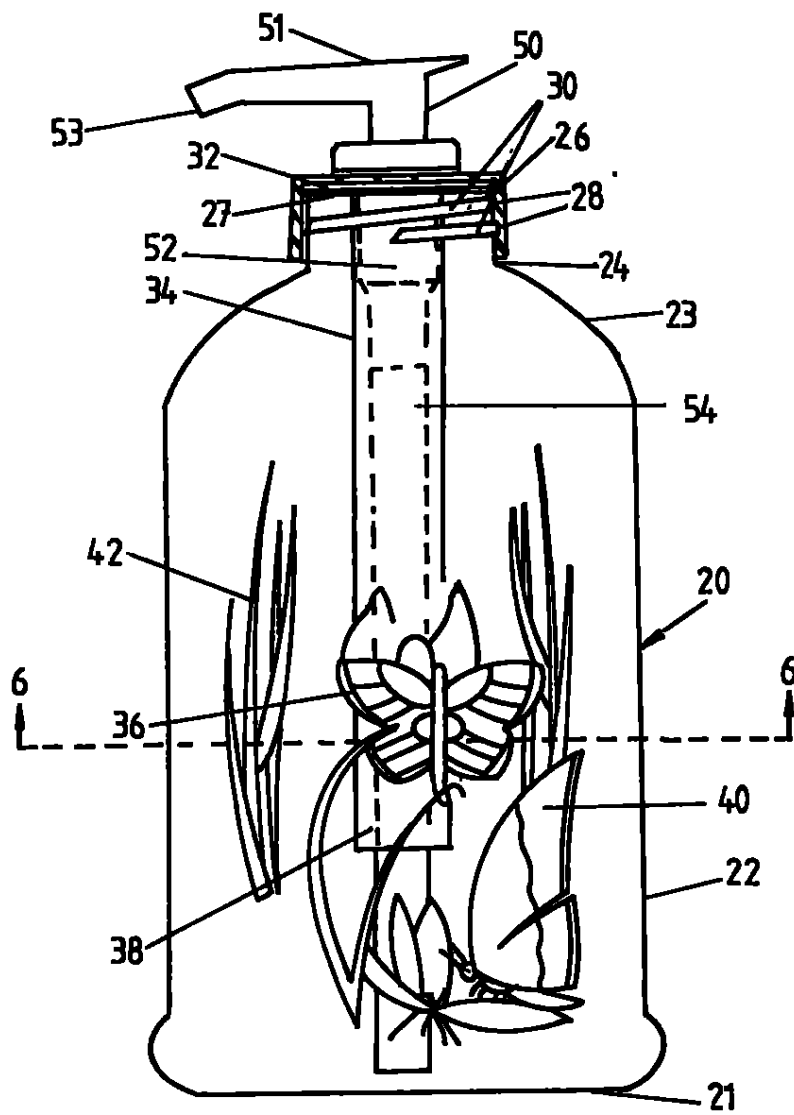


FIG. 4

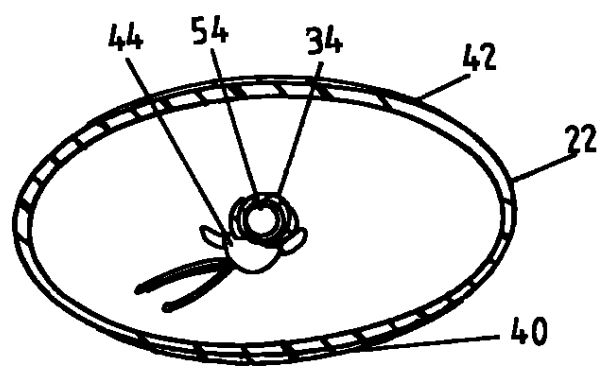


FIG. 5

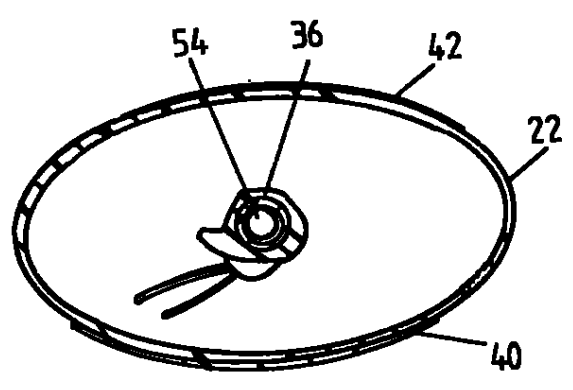


FIG. 6

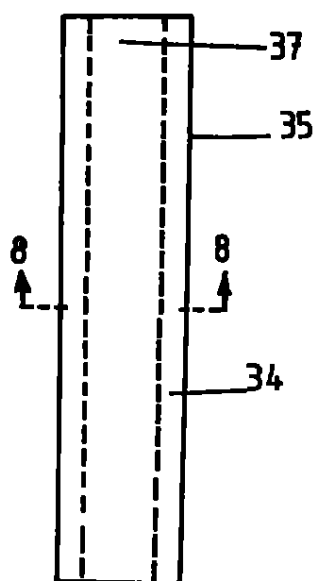


FIG. 7



FIG. 8

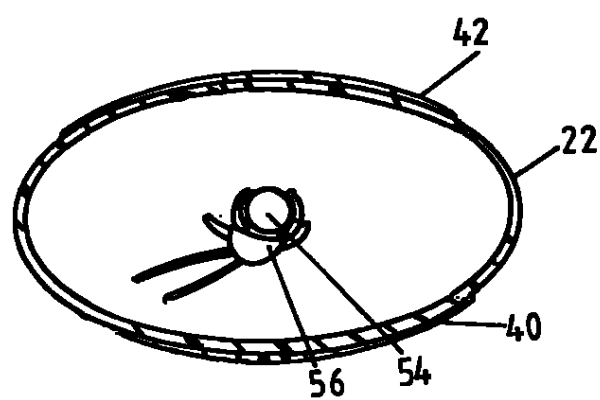


FIG. 11

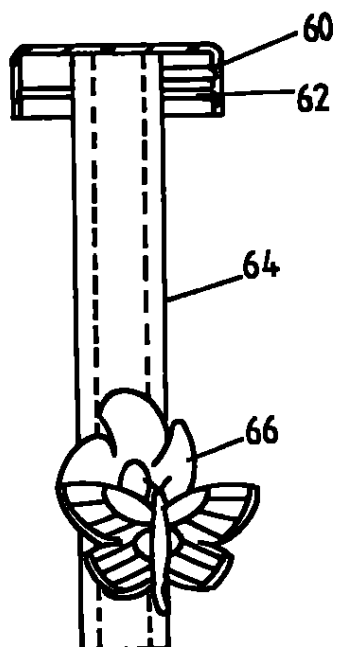


FIG. 9



82
60



CONSULADO DE COLOMBIA
WASHINGTON, D.C.

No. 2637

EL CONSULADO DE COLOMBIA

CERTIFICA:

Que es auténtica la firma de PATRICK O. HATCHETT
quien el día 11 DE OCTUBRE DEL 2000
desempeñaba las funciones de OFICIAL DE AUTENTICACIONES DEPARTAMENTO DE ESTADO.
la cual aparece al pie de los documentos anexos relacionados con CERTIFICADO PARA PATENTE.

Dado en Washington, D.C. a los ONCE (11) días del mes de
OCTUBRE del año dos mil (2000)

Pagado Impuesto de Timbre 7=
Pagado Derecho Consular 15=
Total 22=

(El Consulado no asume ninguna
responsabilidad por el contenido de los
documentos anexos)


JAQUELINE ESPITIA ARIAS
Vicecónsul

United States of America



DEPARTMENT OF STATE

To all to whom these presents shall come, Greetings:

I Certify That the document hereunto annexed is under the Seal of the Patent and Trademark Office, Department of Commerce, United States of America, and that such Seal is entitled to full faith and credit.*

In testimony whereof, I, Madeliene K. Albright, Secretary of State, have hereunto caused the seal of the Department of State to be affixed and my name subscribed by the Assistant Authentication Officer, of the said Department, at the city of Washington, in the District of Columbia, this eleventh day of October, 2000.

Madeliene K. Albright

Secretary of State

By

Frank O. Harrell

Assistant Authentication Officer,
Department of State

Issued pursuant to CHXIV, State of
Sept. 13, 1789, 1 Stat. 68-69; 22
USC 2657; 22USC 2651a; 5 USC
301; 28 USE 1733 et. seq.; 8 USC
1443(j); RULE 44 Federal Rules of
Civil Procedure.

**For the contents of the annexed document, the Department assumes no responsibility*

This certificate is not valid if it is removed or altered in any way whatsoever

PA 307365

83314 62

THE UNITED STATES OF AMERICA

TO ALL TO WHOM THESE PRESENTS SHALL COME:

UNITED STATES DEPARTMENT OF COMMERCE

United States Patent and Trademark Office

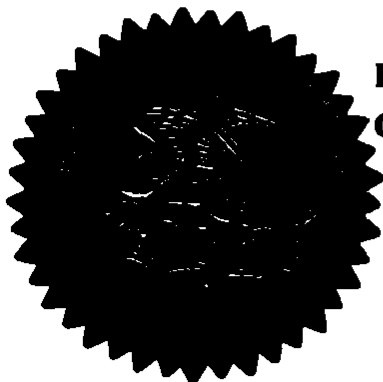
September 28, 2000

THIS IS TO CERTIFY THAT ANNEXED HERETO IS A TRUE COPY FROM THE RECORDS OF THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE OF THOSE PAPERS OF THE BELOW IDENTIFIED PATENT APPLICATION THAT MET THE REQUIREMENTS TO BE GRANTED A FILING DATE UNDER 35 USC 111.

APPLICATION NUMBER: 09/410,936

FILING DATE: October 05, 1999

By Authority of the
COMMISSIONER OF PATENTS AND TRADEMARKS



M. Lee

M. LEE

Certifying Officer

65
63
A

CERTIFICATE OF EXPRESS MAILING

I hereby certify that this document and all its noted attachments listed below are being deposited with the United States Postal Service "Express Mail Post Office to Addressee" service under 37 CFR 1.10 addressed to the Commissioner of Patents and Trademarks, Washington, D.C. 20231 Via Express Mail Label EL362263138 on October 5, 1999

Virginia Finno-Sorrentino
Signature: Virginia Finno-Sorrentino

October 5, 1999
Date

TRANSMITTAL FOR FILING A NEW UTILITY PATENT APPLICATION

Box: New Patent Application
Assistant Commissioner of Patents
U.S. Patent and Trademark Office
Washington, D.C. 20231

Je713 U.S. PTO

Case Docket No. 6316-00



10/05/99

Transmitted herewith for filing is the UTILITY patent application of:

Inventor(s): Issac Zaksenberg
For (title): Enhanced Three-Dimensional Container Display
Docket No.: 6316-00
Deposited for Filing: Via Express Mail Label EL362263138 on October 5, 1999

Je713 U.S. PTO
09/410936
10/06/99

Enclosed are:

- ☒ Utility Patent Application consisting of 16 Total Pages including 38 Total Claims consisting of 10 pages of specification, 5 pages of claims, 1 page of abstract.
- ☒ Executed Declaration
- ☒ An assignment of the invention to the Colgate-Palmolive Company. A separate "Recordation Form Cover Sheet - PTO Form-1595" is also attached.
- ☒ FORMAL drawings No. of Sheets: 4 Figures: 11

09410936-100599

FOR		CLAIMS		EXTRA NO.	Other Than a Small Entity
					RATE FEE
Basic Fee					760.00
		Column 1	Column 2		
		Total Claims	Extra Claims		
Total Claims		38 - 20	= 18	◇	X18 324.00
Independent Claims		2 - 3	= ◇	◇	X82 .0
Multiple Dependent Claims Presented		◇			+270 0
				TOTAL FEES	\$1084.00

- ☒ Please charge my deposit Account No. 03-2455, the amount of \$1084.00. A duplicate copy of this sheet is enclosed.
- ☒ The Commissioner is hereby authorized to charge payment of the following fees associated with this communication or credit any overpayment to Deposit Account No. 03-2455. A duplicate copy of this sheet is enclosed.
 - ☒ Any additional filing fees required under 37 CFR 1.1.
 - ☒ Any patent application processing fees under 37 CFR 1.17.
- ☒ The Commissioner is hereby authorized to charge payment of the following fees during the pendency of this application or credit any overpayment to Deposit Account No. 03-2455. A duplicate copy of this sheet is enclosed.
 - ☒ Any patent application processing fees under 37 CFR 1.17.
 - ☒ Any filing fees under 37 CFR 1.16 for presentation of extra claims.

Respectfully submitted,

Michael J. McCreel

Michael J. McCreel
Attorney for Applicant(s)
Registration No. 25,356

COLGATE-PALMOLIVE COMPANY
909 River Road, P.O. Box 1343
Piscataway, New Jersey 08855-1343
(732) 878-7152

ENHANCED THREE-DIMENSIONAL CONTAINER DISPLAYField of the Invention

5 This invention relates to a container that has one or more complementary designs on the container and a three-dimensional item that, in turn, is complementary to the complementary designs. More particularly, this invention relates to a container with a depending member, one or more complementary designs on and within the
10 container, a three-dimensional item attached to or an integral part of the depending member and coordinated with the other designs on and/or within the container.

Background of the Invention

15 There is a continuing need to decorate containers to make them more attractive. This particularly is the case where the container is available for others to see and use. Containers of this type are used for dispensing many products such as hand soaps that usually are left
20 out on a sink top area. These containers are decorated by a decorative label on the front and/or rear surfaces. This was improved by the additional use of a coordinated design on a film inserted within the container. This latter concept is the subject of U.S. Patent 5,937,554. However, these decorative containers of the prior
25 art can be improved upon. Such an improvement in container decoration is set out in this application for patent.

30 The problem that has been presented is how to efficiently mount a three-dimensional design in a container. This can be a container where the contained product is poured from the container or is dispensed from the container by means of a pump dispenser or some other device. This problem is solved by the use of a depending member that has the three-dimensional design decoration attached at a lower part of the member, or which has the three-dimensional design
35 decoration as an integral part of the depending member. The depending member can be a part of the container closure or can be a unit that is supported by an upper ledge of the container and held in

67
65

place by the closure. If the container is one that has a pump dispenser, the dip tube can be fully or partially surrounded by the depending member or the dip tube can comprise the depending member. In any event, a three-dimensional design, such as an object, can be effectively disposed in a container with this three-dimensional design coordinated with a design on a front and/or rear surface of the container. This enhances the three-dimensional effect of the designs on the container and the object or other three-dimensional design within the container.

The relevant prior art is set out in U.S. Patent 4,733,785 and U.S. Design Patent 240,789, U.S. Design Patent 243,817 and U.S. Design Patent 318,794. U.S. Patent 4,733,785 discloses a buoyant chamber with advertising material attached to a straw in a container. U.S. Design Patents 240,789 and 243,817 disclose objects attached to drinking straws. U.S. Design Patent 318,794 discloses a decorative spiral attached to the pump body of a pump that is a part of a container. However, none of these references discloses a three-dimensional design attached to a depending member of a container, and none disclose such a three-dimensional design also coordinated with designs on the front and/or rear surfaces of the container. Through the use of a three-dimensional design attached to a depending member, and this three-dimensional design coordinated design-wise with designs on one or more of the front and rear surfaces of the container, there is an enhancement of the three-dimensional effect and a container with improved decoration.

The present invention solves the problem of how to increase the three-dimensional decoration of containers. The three-dimensional effect is more pronounced when a three-dimensional design, such as an object, is made a part of the overall decoration. It also solves the problem of how to effectively secure the three-dimensional member in a container.

Brief Summary of the Invention

5 The present invention is directed to product containers that have an improved decorative appearance. It is known to put decorative labels onto containers to enhance the appearance of the container. Also, it is known to suspend articles within a container to enhance the appearance of a container. In the present invention the appearance of a container is enhanced by effectively securing three-dimensional designs, such as objects, within the container. These three-dimensional designs are of a type to coordinate with the labels on the front and/or rear surfaces of the container to provide a striking three-dimensional effect.

15 The three-dimensional designs are suspended within the container by being attached to a depending member or being an integral part of the depending member. The depending member is located at one end of the container closure and extends down into the container. The result is that the three-dimensional design appears to be suspended within the container.

20 The depending member either is supported by the upper ledge of the container and held in place by the closure or by being an integral part of the closure. The depending member can have a shaped object attached to a surface or the depending member can be shaped to form the object. The depending member can be of essentially any shape that can be fitted through a container opening. Usually this container opening will be the fill/dispense opening and the container will be a bottle. The depending member preferably is circular to polygonal in shape and is continuous in the cross-sectional dimension. However, the depending member can be discontinuous in cross-sectional dimension with a longitudinal slot or other gap. Such a gap will allow a depending member to be compressed to fit it through a container opening and aid in the assembly of the container.

35 The depending member also may have a dip tube of a pump dispensing unit passing therethrough with the depending member providing a decorative appearance and at least partially concealing

the dip tube. As a further option the depending member may comprise the dip tube of a pump dispensing unit and may be comprised of a decorative shaped object or have decorative shaped object attached thereto.

5

The container preferably will be transparent to translucent and will have a design on a surface, such as a front or rear surface, which coordinates with the three-dimensional design on the depending member. Most preferably the three-dimensional design on the depending member will coordinate with a design on a front and a rear surface of a container to provide a striking three-dimensional effect.

10

The decorative effect is enhanced when the liquid in the container is substantially transparent. It can have a tint of a color, however, the depending member must be visually perceptible through the front and/or rear surface of the container. In a further preferred embodiment the material of the depending member, and optionally a dip tube, and the liquid product should have refractive indices of within about 0.5, and most preferably about 0.25 of each other. In this way the depending member, and dip tube, where one is present, will substantially disappear in the product except for the three-dimensional design that is attached to or a part of the depending member or dip tube. The three-dimensional design will be of color different from that of the depending member and contained liquid so as to have a different refractive index and be clearly visible.

15

20

25

The result is a novel and enhanced appearance to the container. The container is very decorative and has a unique three-dimensional appearance.

30

Brief Summary of the Drawings

The drawings show a preferred embodiment of the invention with other embodiments evident from the drawings.

35

Figure 1 is a front elevational view of a container having a depending member with an integral three-dimensional design.

Figure 2 is a front elevational of a container having a depending member with an attached three-dimensional design.

5 *Figure 3 is a front elevational view of the container of Figure 2 including a pump with a dip tube.*

Figure 4 is a front elevational view of the container of Figure 1 with a dip tube.

10

Figure 5 is a cross-sectional view of the container of Figure 3 along line 5-5.

15 *Figure 6 is a cross-sectional view of the container of Figure 4 along line 6-6.*

Figure 7 is an elevation view of a depending member that has a longitudinal slot.

20 *Figure 8 is a cross-sectional view of the depending member of Figure 7 along line 8-8.*

Figure 9 is an elevational view of a depending member that is a part of the closure.

25

Figure 10 is an elevational view of a container that has a dip tube with a three-dimensional design and coordinating designs on the front and rear surfaces.

30 *Figure 11 is a cross-sectional view of the container of Figure 10 along line 11-11.*

Detailed Description of the Invention

35 *The preferred embodiments of the invention will now be described with reference to the drawings. Various modifications to the*

described preferred embodiments are directed to the same concept and are considered to be within the present invention.

In Figure 1 there is shown container 20 having a base wall 21,
sidewall 22, shoulder 23 and neck 24. The neck has threads 30 which
mate with threads 28 on closure 26. Extending downward into the
container is depending member 34. This depending member has a
flange 32 at the upper end that rests on top edge 27 of the neck 24 of
the container. In about a mid-area of the support is a three-
dimensional design 36. This is shown here as an integrally molded
part of the depending member 34. There is a portion 38 of the
depending member below the three-dimensional design 36.

Depending member 34 can be of essentially any shape. It can
be a cylindrical tube having one or more sides. It can be continuous or
can be discontinuous in cross-section as is shown in Figures 7 and 8.
In these latter Figures the depending member 34 is generally U-shaped
with a gap 37. Such a gap is advantageous in that the depending
member can be folded over onto itself so that it can be more easily be
inserted through the neck of a container. Further the U-shape can be
so truncated so as to be rod-like in shape.

There is shown on the front surface of the container a design 40
and on the rear surface a design 42. At least one of these designs,
and preferably both designs, coordinate visually with the three-
dimensional design 36 on the depending member 34. The visual
coordination of the label designs with the design on the three-
dimensional design on the depending member produces a dramatic
appearance to the container 20.

The depending member can have the integral three-dimensional
design formed onto the depending member in various ways. Preferred
technologies are injection molding and blow molding.

Figure 2 shows a variation of the embodiment of Figure 1. The
container, closure and depending member are the same, except in
place of the three-dimensional design being an integral part of the

72
70

depending member 34, here the three-dimensional design 44 is mechanically and/or adhesively attached to the depending member. The three-dimensional design is attached mechanically to the depending member by at least partially enveloping the depending member, having projections that fit into recesses of the depending member, or by the use of straps or equivalent devices on the three-dimensional design to attach it to the depending member. This three-dimensional design will coordinate visually with a design 40 on the front surface of the container, and preferably also with the design 42 on the rear surface of the container.

Figure 3 is a modification of the embodiment of Figure 2 in that it incorporates a pump dispenser. The closure 26 has a built in pump dispenser 50 which has an upper pump lever 51 and a pump exit 53. The pump engine 52 is located within the closure 26 and has a depending dip tube 54. The pump engine contains the valving necessary for the operation of the pump. This depending dip tube passes longitudinally through depending member 34. Here as in the embodiment of Figure 3 there is a design 40 and/or a design 42 on the front and rear surfaces of the container respectively which coordinates with the design of three-dimensional design 44 on depending member 34.

Figure 4 is a modification of the container of Figure 1. The modification is the addition of pump dispenser 50 as a part of closure 26. This pump has pump activating lever 51, dispensing exit 53 and pump engine 52. Depending from pump engine 52 is dip tube 54. This embodiment is similar to that of Figure 1 except that it contains a dispensing pump. Depending member 34 surrounds the dip tube 54 and has three-dimensional design 36 which coordinates with the design 40 and/or 42 on the container.

Figure 5 is a cross-sectional view of the pump dispenser of Figure 3 along lines 5-5. There is shown here the container wall 22 with a design 40 on the front surface and a design 42 on the rear surface. Within the container is dip tube 54 and depending member 34 with three-dimensional design 44 attached to the

09410936-100599

depending member. Preferably design 40, three-dimensional design 44 and design 42 coordinate in a line of sign arrangement to provide a dramatic visual effect.

5 Figure 6 is a cross-sectional view of the container of Figure 4 along line 6-6. There is shown container wall 22 with a design 40 on the front surface and a design 42 on the rear surface. Within the container is dip tube 54 surrounded by three-dimensional design 36 which is an integral part of the depending member 34. It is preferred
10 that the designs 40 and 42 coordinate in a visual alignment with the three-dimensional design.

15 Figure 9 shows the depending member being an integral part of the closure 60. Threads 62 attach the closure to the neck of a container. Depending from the closure is depending member 64 which supports three-dimensional design 66. This three-dimensional design likewise will coordinate with a design 40 on the front surface of a container and design 42 on a rear surface of a container. A dip tube also can be accommodated within depending member 64.

20 Figure 10 in a further embodiment shows the container of Figure 3 with the dip tube functioning as the depending member. The three-dimensional figure 56 is attached to a dip tube 54. This three-dimensional design will be attached to the dip tube mechanically and/or by means of adhesives. Figure 11 shows this embodiment in a
25 cross-sectional view.

30 The container preferably is at least partially transparent, and most preferably fully transparent. Suitable materials for the container are polyethylene terephthalate, polycarbonates, polyvinyl chloride and oriented polypropylenes. The depending member can be the same material as the container or a different material. This likewise is the case for the dip tube in the embodiment where the closure for the container is a pump dispenser. Suitable materials for the depending
35 member and the dip tube include polyethylenes, polypropylenes, polycarbonates, polyethylene terephthalates and polyvinyl chlorides.

The designs on the surfaces of the container can be printed onto the surface of the container such as by screen printing or they can be labels adhesively attached to the container. They can be on the inner or outer surface of the container, but preferably are on the exterior surface of the container. The design on the front surface or the rear surface must visually coordinate with and be complementary to the three-dimensional design in the container. Preferably both the front surface design and the rear surface design coordinate with and are complementary to the three-dimensional design in the container.

As noted, the designs on the front and/or rear surfaces will coordinate with the three-dimensional design in the container. The three-dimensional design can be that of a human, an aquatic, land, air or sea animal, or an object such as a vehicle, airplane, trees, flowers or furniture piece. The design on the front and/or rear surfaces then will coordinate with this three-dimensional design. When the three-dimensional design is an aquatic animal, such as a dolphin, the front design can contain fish and the rear design a blue area to depict water and some additional fish. There are many variations in the three-dimensional design and the designs on the front and/or rear surfaces of the container. The only requirement is that the three-dimensional design be complementary and coordinate with the design on the front and/or rear surfaces of the container. Preferably it will coordinate with a design on both the front and rear surfaces of the container.

In a further preferred mode it is preferred that the material of the depending member and the dip tube have a refractive index of about 0.5, and most preferably about 0.25 of the liquid product in the container. In this way the parts of the depending member and/or dip tube that do not carry the three-dimensional design will substantially visually disappear in the liquid in the container. Usually the three-dimensional design will appear to be suspended within the container. The three-dimensional design preferably will be of a color and refractive index different from that of the product liquid and depending member.

The liquids to be dispensed from the container preferably are substantially transparent. They can have the tint of a color, but to be substantially transparent the three-dimensional design, and preferably also the rear surface design, must be visible through the front of the container. When the liquid has a tint of a color, preferably this coordinates with the design on the front or rear surfaces and the three-dimensional design. For instance, for an aquatic scene the liquid can be tinted blue to depict water. Products with these properties include liquid soaps, shampoos, lotions, oils, beverages and related products.

This describes the preferred embodiments of the inventions. Variations embodying these concepts are considered to be within the present invention.

09410936-100599
66500T-9860TH60

Claims

What is claimed is:

- 5 1. A container having a three-dimensional design comprising a
container having a front surface and a rear surface, and a neck
having an opening at an upper end thereof, at least one of said
front surface and said rear surface having a design thereon, a
depending member supported by said neck and having a three-
10 dimensional design thereon, said three-dimensional design on
said depending member coordinating with a design on one of
said front surface and said rear surface.
- 15 2. A container as in claim 1 wherein said depending member is
supported on an upper edge of said neck, a closure on said
container contacting said depending member to hold a portion
of said depending member between said upper edge of said
neck and said closure.
- 20 3. A container as in claim 1 wherein there is a closure closing the
neck of said container, said depending member is attached to
said closure.
- 25 4. A container as in claim 1 wherein there is a closure closing the
neck of said container, said depending member is an integral
part of said closure.
- 30 5. A container as in claim 1 wherein said three-dimensional design
on said depending member is an integral part of said depending
member .
- 35 6. A container as in claim 1 wherein said three-dimensional design
on said depending member is attached to an exterior surface of
said depending member.
7. A container as in claim 6 wherein said three-dimensional design
is adhesively attached to said depending member .

77
75

- 665001-9260460
09410936-100599
- 5 8. A container as in claim 1 wherein said depending member has a longitudinal slot along a substantial portion of the length thereof.
9. A container as in claim 8 wherein said longitudinal slot extends the length of said depending member.
- 10 10. A container as in claim 1 wherein said depending member comprises an upper portion supported by said neck, a rod extending downward from said neck, said rod supporting said three-dimensional design.
- 15 11. A container as in claim 1 wherein said container has a liquid therein, said liquid and said depending member except for said three-dimensional design thereon having a refractive index within about 0.5 of the other whereby said depending member except for said three-dimensional design substantially disappears in said liquid providing the appearance of said three-dimensional design suspended in said liquid.
- 20 12. A container as in claim 11 wherein said liquid and said depending member have a refractive index within about 0.25 of the other.
- 25 13. A container as in claim 11 wherein said container has a pump closure with a dip tube extending down into said container, said dip tube having a refractive index of about 0.5 of said liquid.
- 30 14. A container as in claim 13 wherein said dip tube and said liquid have a refractive index of about 0.25 of the other.
- 35 15. A container as in claim 1 wherein said container has a liquid therein, said liquid has a tint of a color to coordinate with the design on one of said front and rear surface and with said three-dimensional design.

- 5
- 10
- 15
- 20
- 25
- 30
- 35
16. A container as in claim 1 wherein the neck of said container is closed with a pump closure, a dip tube depending from said pump closure, said depending member substantially surrounding said dip tube.
17. A container as in claim 16 wherein said depending member is supported on an upper edge of said neck, a closure on said container contacting said depending member to hold a portion of said depending member between said upper edge of said neck and said closure.
18. A container as in claim 16 wherein said depending member is attached to said pump closure.
19. A container as in claim 16 wherein said three-dimensional design on said depending member is an integral part of said depending member.
20. A container as in claim 16 wherein said three-dimensional design on said depending member is attached to an exterior surface of said depending member.
21. A container as in claim 20 wherein said three-dimensional design is adhesively attached to said depending member.
22. A container as in claim 16 wherein said depending member has a longitudinal gap along a substantial portion of the length thereof.
23. A container as in claim 16 wherein said longitudinal gap extends the length of said depending member.
24. A container as in claim 16 wherein said container has a liquid therein, said liquid and said depending member except for said three-dimensional design thereon having a refractive index within about 0.5 of the other whereby said depending member except for said three-dimensional design substantially

78
77

disappears in said liquid providing the appearance of said three-dimensional design suspended in said liquid.

- 5 25. *A container as in claim 24 wherein said liquid and said depending member have a refractive index within about 0.25 of the other.*
- 10 26. *A container as in claim 25 wherein said dip tube has a refractive index of about 0.5 of said liquid.*
- 15 27. *A container as in claim 26 wherein dip tube and said liquid have a refractive index of about 0.25 of the other.*
- 20 28. *A container as in claim 26 wherein said container has a liquid therein, said liquid has a tint of a color to coordinate with the design on one of said front and rear surface and with said three-dimensional design.*
- 25 29. *A container as in claim 1 wherein said container is closed by a pump closure, said pump closure having a dip tube, said dip tube comprising said depending member.*
- 30 30. *A container as in claim 29 wherein said three-dimensional design on said depending member is an integral part of said depending member.*
- 35 31. *A container as in claim 29 wherein said three-dimensional design on said depending member is attached to an exterior surface of said depending member.*
32. *A container as in claim 29 wherein said three-dimensional design is adhesively attached to said depending member.*
33. *A container as in claim 29 wherein said container has a liquid therein, said liquid and said dip tube except for said three-dimensional design thereon having a refractive index within about 0.5 of the other whereby said depending member except*

09410936-100599

15A 76

78

for said three-dimensional design substantially disappears in said liquid providing the appearance of said three-dimensional design suspended in said liquid.

- 5 34. *A container as in claim 33 wherein said liquid and said dip tube have a refractive index within about 0.25 of the other.*
35. *A container as in claim 29 wherein said container has a liquid therein, said liquid has a tint of a color to coordinate with the design on one of said front and rear surface and with said three-dimensional design.*
10
36. *A method of assembling a container containing a three-dimensional design comprising:*
15 *providing a container having a rear surface, a front surface and a neck having an opening at an upper end thereof;*
 providing a depending member having a three-dimensional design thereon, said depending member having a flange on an upper part thereof;
20 *inserting said depending member into said container, said flange supported on an upper edge of said neck; and*
 attaching a closure to said ledge of said container, said depending member being held between said neck of said container and said closure.
25
37. *A method as in claim 36 wherein a design is applied to at least one of a front surface and a rear surface of said container, said design being chosen to coordinate with said three-dimensional design.*
30
38. *A method as in claim 36 wherein said closure is a pump with a dip tube, said dip tube being located within said depending member.*

09410936-100599

81
79Abstract

The three-dimensional design of a container is enhanced by the suspension of a three-dimensional design within the container. This is accomplished by a depending member which is a part of a container closure or which is supported by the upper edge of a container and held in place by a closure. This depending member has a three-dimensional design attached thereto or as an integral part thereof. The depending member can be cylindrical of different shapes or can be discontinuous such as having a longitudinal gap extending partially or fully the length of the depending member. When the closure to the container is a pump dispenser the dip tube of the pump dispenser can pass through and be partially or fully surrounded by the depending member, or optionally the dip tube can be the depending member with the three-dimensional design attached thereto or an integral part thereof. In a further embodiment the liquid in the container and the material of the depending member, and optionally a dip tube, have refractive indices whereby the depending member and dip tube substantially visually disappear in the liquid of the container. The result of the foregoing embodiments is a container that has a striking three-dimensional design appearance.

09410936.1 0599 6650 T.92601460

82
80

COMBINED DECLARATION AND POWER OF ATTORNEY Colgate-Palmolive Company	Attorney Docket No. 6316
---	-----------------------------

As a below named inventor, I hereby declare that:

My residence, post office address and citizenship are as stated below next to my name. I believe I am the original, first and sole inventor (if only one name is listed below) or an original, first and joint inventor (if plural names are listed below) of subject matter which is claimed and for which a patent is sought on the invention entitled **ENHANCED THREE-DIMENSIONAL CONTAINER DISPLAY**

(A) the specification of which is attached hereto and identified as Attorney Docket No. 6316.

(B) described and claimed of therein; that I understand the content of the attached specification; that this application in part discloses and claims subject matter disclosed in my earlier filed pending application Serial No. <number> filed <filing date> that, as to the subject matter of this application which is common to said earlier application I do not know and I do not believe that printed publication in any country before my invention thereof or more than one year prior to said earlier application, or in public use or on sale in the United States of America for more than one year prior to said earlier application; that said common subject matter has not been patented or made the subject of an inventor's certificate issued before the date of said earlier application in any country foreign to the United States of America on an application filed by me or my legal representatives or assigns more than twelve months prior to said application; and that no application for patent or inventor's certificate on said common subject matter has been filed in any country foreign to the United States of America prior to this application by me or my legal representatives or assigns, except as follows:

FOREIGN COUNTRY FILINGS

that, as to the subject matter of the foregoing specification, which is not common to said application Serial No. <number>, I do not know and I do not believe that the same was ever known or used before my invention thereof or patented or described in any printed publication in any country before my invention or discovery thereof or more than one year prior to this application, or in public use or on sale in the United States of America for more than one year prior to this application; that said non-common subject matter has not been patented or made the subject of an inventor's certificate issued in this application; and that no application for patent or inventor's certificate on said non-common subject matter has been filed in any country foreign to the United States of America prior to this application by me or my legal representatives or assigns, except as follows:

FOREIGN COUNTRY FILINGS

I hereby state that I have reviewed and understand the contents of the above-identified specification, including the claims, as amended by any amendment referred to above. I acknowledge the duty to disclose to the Office all information known to me to be material to patentability as defined in Title 37, Code of Federal Regulations, § 1.56.

I hereby claim FOREIGN PRIORITY benefits under Title 35, United States Code, § 119 of any foreign application(s) for patent or inventor's certificate listed below and have also identified below any foreign application for patent or inventor's certificate having a filing date before that of the application on which priority is claimed:

FOREIGN PRIORITY APPLICATION(s)			
NUMBER	COUNTRY	DAY/MONTH/YEAR FILED	PRIORITY CLAIMED

I hereby claim the benefit under Title 35, United States Code, § 120 of any United States application(s) listed below and, insofar as the subject matter of each of the claims of this application is not disclosed in the prior United States application in the manner provided by the first paragraph of Title 35, United States Code, § 112. I acknowledge the duty to disclose to the Office all information known to me to be material to patentability as defined in Title 37, Code of Federal Regulations, § 1.56 which became available between the filing date of the prior application and the national or PCT International filing date of this application.

U.S. PRIORITY		
APPLICATION SERIAL NO.	FILING DATE	STATUS-PATENTED, PENDING, ABANDONED

I hereby claim the benefit under Title 35, United States Code § 119(e) of any United States provisional applications listed below.

PROVISIONAL PRIORITY		
APPLICATION SERIAL NO.	FILING DATE	STATUS-PATENTED, PENDING, ABANDONED

83
81

COMBINED DECLARATION AND POWER OF ATTORNEY Colgate-Palmolive Company	Attorney Docket No. 6316
---	---

I hereby declare that all statements made herein of my own knowledge are true and that all statements made on information and belief are believed to be true; and further that these statements were made with the knowledge that willful false statements and the like so made are punishable by fine or imprisonment, or both, under 18 U.S.C. 1001 and that such willful false statements may jeopardize the validity of the application or any patent issued thereon. I hereby appoint the following attorneys or agents to prosecute this application and to transact all business in the Patent and Trademark Office connected therewith; James M. Serafino, Reg. No. 29,346; Richard J. Ancal, Reg. No. 26,438; Martin B. Barancik, Reg. No. 25,189; Bernard Lieberman, Reg. No. 26,194; Michael J. McGreal, Reg. No. 25,356; Richard E. Nanfeldt, Reg. No. 27,050; Paul Shapiro, Reg. No. 22,322; Henry S. Goldfine, Reg. No. 38,468 and Rosemary Milano, Reg. No. 29,674 of Colgate-Palmolive Company, 909 River Road, P.O. Box 1343, Piscataway, New Jersey 08855-1343.

Address all telephone calls to Michael McGreal at telephone no. (732) 878-7152 Address all correspondence to James M. Serafino, Esq., Colgate-Palmolive Company, 909 River Road, P.O. Box 1343, Piscataway, New Jersey 08855-1343.

Full Legal Name of Sole or First Inventor Issac Zaksenberg	Date of Birth March 17, 1957
Inventor's Signature 	Occupation Designer
Date 10-5-99	Citizenship Israel
Residence 950 Raritan Road, Scotch Plains, New Jersey 07076	
Post Office Address Same As Residence Above	

09410936.100599

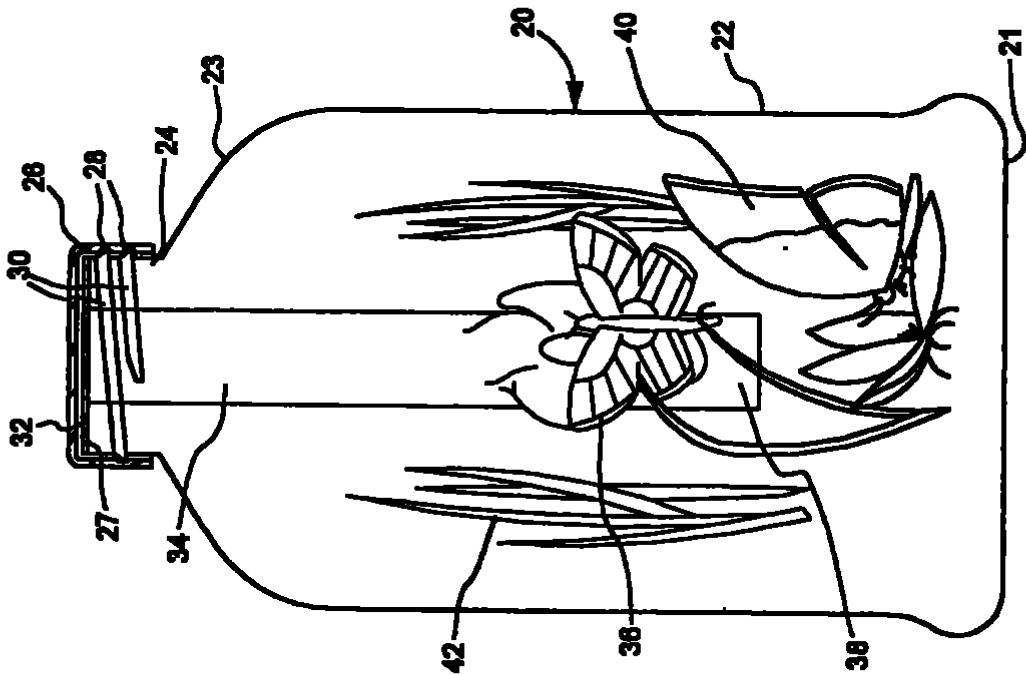


FIG. 1

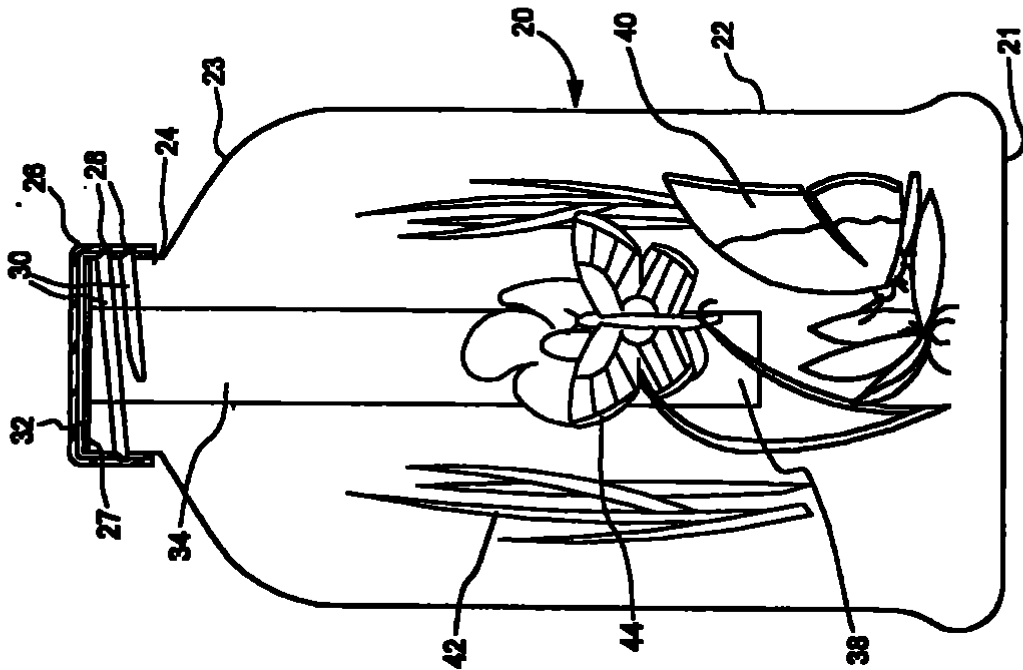


FIG. 2

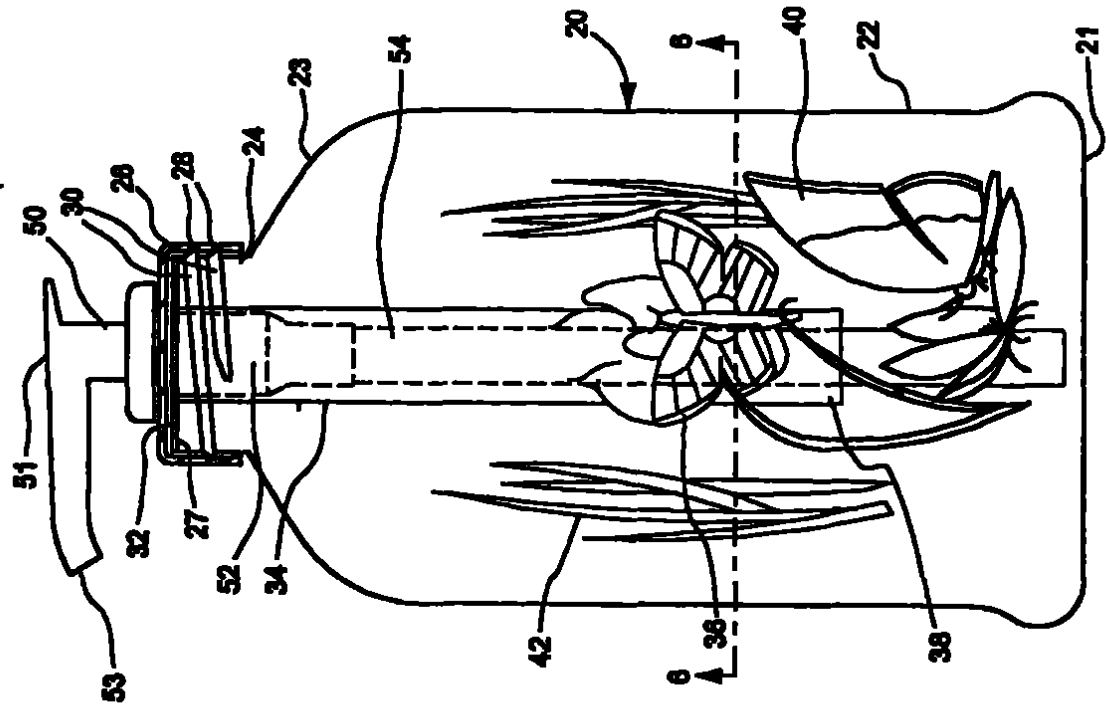


FIG. 4

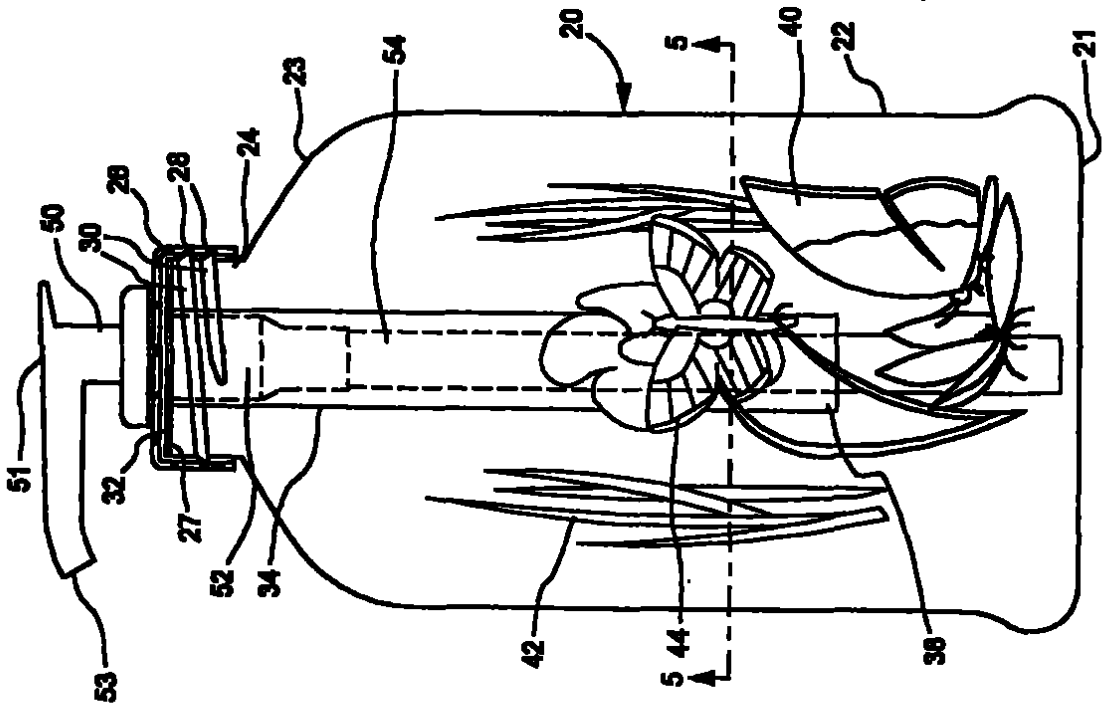


FIG. 3

18

86

3/4

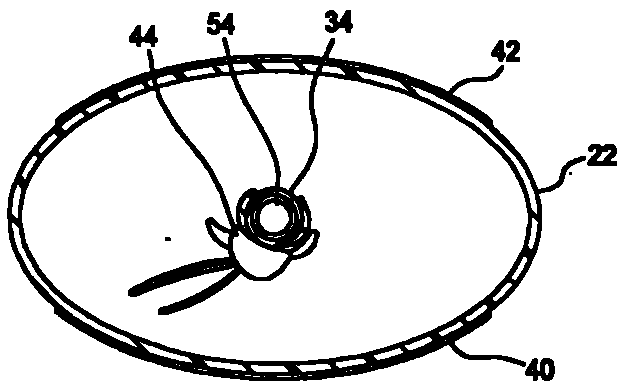


FIG. 5

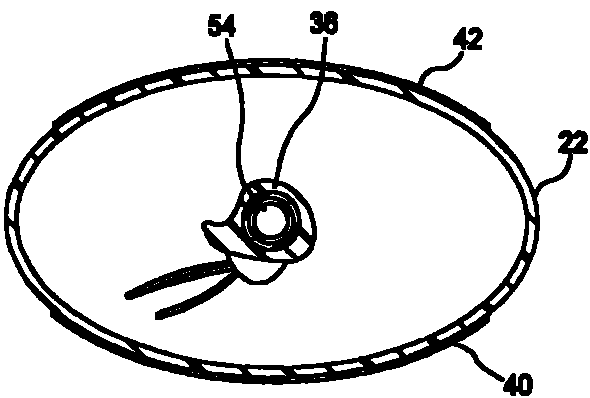


FIG. 6

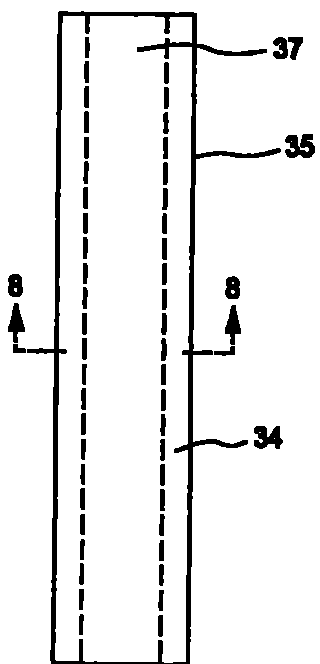


FIG. 7

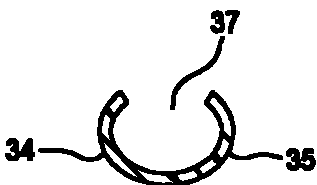


FIG. 8

09410936-100599

27
05

09410936-100599
66500F-9E60T460

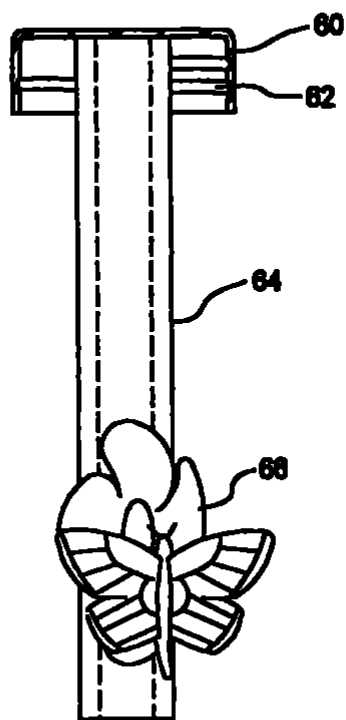


FIG. 9

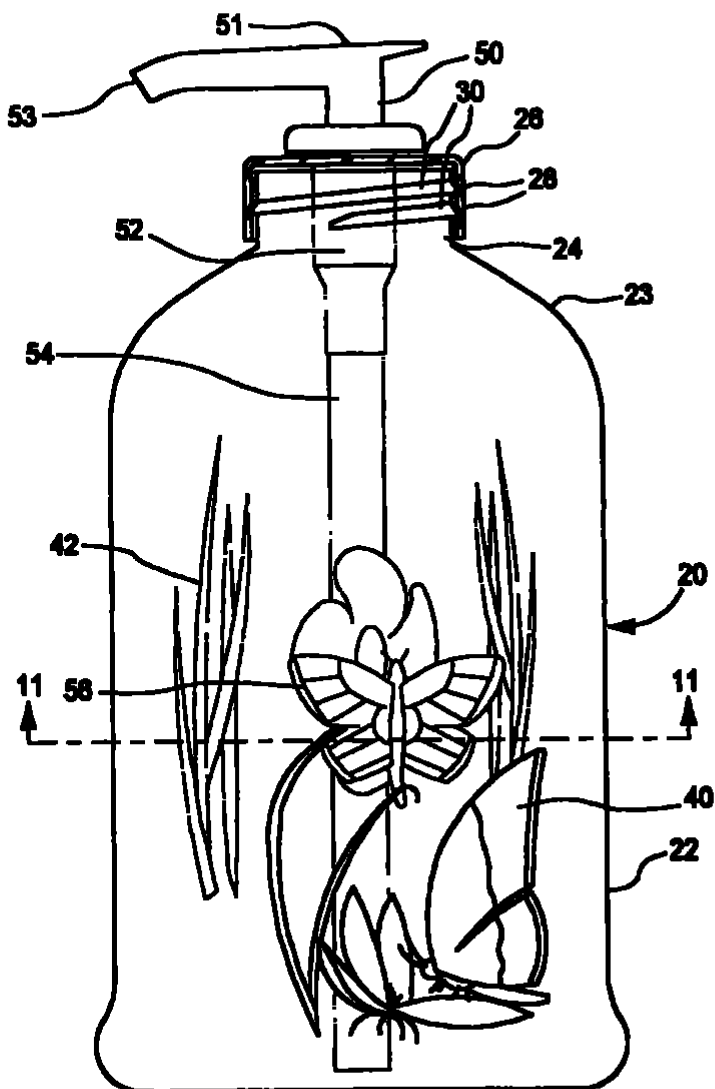


FIG. 10

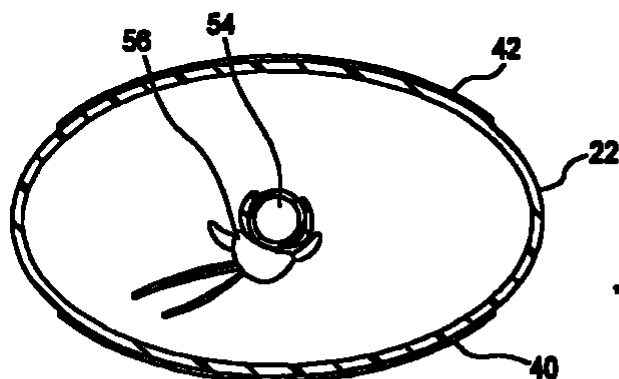


FIG. 11

85
86

**TRADUCCIÓN DEL INGLÉS AL ESPAÑOL de la Solicitud de Patente
de los Estados Unidos No. 09/410,936 relacionada con:**

**PRESENTACION MEJORADA PARA RECIPIENTE TRIDIMEN-
SIONAL**

**ANEXOS. La Solicitud de Patente de los Estados Unidos Serie No. 09/
410,936 arriba mencionada, Declaración y Poder, Solicitud de Patente,
Certificación del Comisionado de Patentes y Marcas de los Estados Uni-
dos de América, Certificación del Secretario de Estado de los Estados
Unidos de América; Legalización ante el Consulado de Colombia en Wa-
shington, D. C., Estados Unidos de América.**

**LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA
DEPARTAMENTO DE COMERCIO DE LOS ESTADOS UNIDOS DE
AMÉRICA**

Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos

Septiembre 28, 2000

**ESTE PARA CERTIFICAR QUE ANEXO AL PRESENTE SE EN-
CUENTRA UNA FIEL COPIA TOMADA DE LOS REGISTROS DE
LA OFICINA DE PATENTES Y MARCAS DE LOS ESTADOS UNI-
DOS DE AQUELLOS DOCUMENTOS DE LA SOLICITUD DE PA-
TENTE IDENTIFICADA ABAJO LA CUAL CUMPLE LOS REQUI-
SITOS PARA CONCEDERLE UNA FECHA DE PRESENTACIÓN
BAJO LA NORMA 35USC 111.**

**NUMERO DE SOLICITUD: 09/410,36
FECHA DE PRESENTACION: Octubre 05, 1999**

**Por autorización del
COMISIONADO DE PATENTES Y MARCAS
M. Lee (Firmado)
M. LEE
Funcionario de Certificaciones**

SELLO ADHERIDO

01000857-7

**ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA
DEPARTAMENTO DE ESTADO**

**A TODOS AQUELLOS A QUIENES LAS PRESENTES LLEGAREN,
SALUD:**

Certifico que el documento aquí anexo se encuentra bajo el sello de la oficina de Patentes y Marcas, Departamento de Comercio de los Estados Unidos de América, y que dicho sello es digno de toda fe y crédito.*

EN TESTIMONIO DE LO CUAL, Yo, Madeleine K. Albright, Secretario de Estado, he causado que se fije el Sello del Departamento de Estado y que mi nombre sea suscrito por el funcionario de Autenticaciones del dicho Departamento en la ciudad de Washington, en el Distrito de Columbia, este décimo primer día de Octubre, 2000

Madeleine K. Albright (firmado).

Secretario de Estado

Por : (firma ilegible)

Funcionario de Autenticaciones Asistente

Departamento de Estado

(* El Departamento no asume responsabilidad alguna por el contenido del documento anexo).

SELLO EN RELIEVE

Este certificado no es Válido si se retira o altera en cualquier forma.

PRESENTACION MEJORADA PARA RECIPIENTE TRIDIMENSIONAL

Campo de la invención

La presente invención se relaciona con un recipiente que tiene uno o más diseños complementarios en el recipiente y un ítem tridimensional que, a su vez, es complementario de los diseños complementarios. Más particularmente, la presente invención trata de un recipiente con un miembro pendiente, uno o más diseños complementarios en y dentro del recipiente, un ítem tridimensional sujetado al miembro pendiente o que forma parte del mismo y coordinado con los demás diseños en y/o dentro del recipiente.

Antecedentes de la invención

Existe la continua necesidad de decorar recipientes para hacerlos

más atractivo. Este es particularmente el caso donde el recipiente está disponible para que terceras personas lo vean y lo usen. Los recipientes de este tipo son utilizados para dispensar muchos productos tales como jabones para las manos que usualmente quedan fuera o en un área de la parte superior del lavamanos. Estos recipientes son decorados con una etiqueta decorativa en la parte delantera y/o superficie posterior. Esto se mejoró con el uso adicional de un diseño coordinado en una película insertada dentro del recipiente. Este último concepto es materia de la Patente US No. 5.937.554. Sin embargo, estos recipientes decorativos de la técnica anterior pueden ser mejorados. En esta solicitud de patente se contempla una mejora en la decoración de recipientes.

El problema que se ha presentado es cómo montar eficientemente un diseño tridimensional en un recipiente. Este puede ser un recipiente donde el producto contenido sea vertido desde el recipiente o se dispense desde el recipiente por medio de un dispensador de bomba o algún otro aparato. Se soluciona este problema mediante el uso de un miembro pendiente que tiene la decoración del diseño tridimensional sujeta en una parte inferior del miembro o que tiene la decoración del diseño tridimensional como parte integral del miembro pendiente. El miembro pendiente puede ser parte del cierre del recipiente o puede ser una unidad que es apoyada por borde superior del recipiente y sostenida en su lugar por el cierre. Si el recipiente fuere uno que tiene un dispensador de bomba, el tubo transversal puede ser total o parcialmente circundado por el miembro pendiente o el tubo transversal puede comprender el miembro pendiente. En cualquier caso, un diseño tridimensional, tal como un objeto, puede disponerse efectivamente en un recipiente con este diseño tridimensional coordinado con un diseño en la superficie delantera y/o posterior del recipiente. Esto mejora el efecto tridimensional de los diseños en el recipiente y el objeto u otro diseño tridimensional dentro del recipiente.

La técnica anterior pertinente aparece contemplada en la Patente US No. 4.733.785 y en la Patente de Diseño US No. 240.789, Patente de Diseño US 243.817 y en la Patente de Diseño US 318.794. La Patente US No. 4.733.785 divulga una cámara flotante con material publicitario sujeta a un pitillo en el recipiente. Las Patentes de Diseño Americanas 240.789 y 243.817 divulgan objetos sujetos a los pitillos de beber. La Patente de Diseño US 318.794 revela una espiral decorativa sujeta al cuerpo de la bomba de una bomba que forma parte de un recipiente. Sin embargo, ninguna de estas referencias divulga un diseño tridimensional sujeta a un miembro pendiente de un recipiente y ninguna divulga tal diseño tridimensional también coordinado con diseños en las superficies delanteras y/o posteriores del recipiente. A través del uso de un diseño tridimensional sujeta a un miembro pendiente y este diseño tridimen-

sional coordinado por diseño con diseños colocados en una o más superficies delantera y posterior del recipiente, hay una mejora del efecto tridimensional y un recipiente con decoración mejorada.

La presente invención soluciona el problema de cómo aumentar la decoración tridimensional de los recipientes. El efecto tridimensional es más pronunciado cuando un diseño tridimensional, tal como un objeto, forma parte de la decoración global. También soluciona el problema de cómo sujetar efectivamente el miembro tridimensional en un recipiente.

Breve resumen de la invención

La presente invención trata de recipientes para productos que tienen una apariencia decorativa mejorada. Se sabe como colocar etiquetas decorativas en recipientes para mejorar la apariencia de los mismos. Igualmente, se sabe como suspender artículos dentro de un recipiente para mejorar la apariencia del mismo. En la presente invención, se mejora la apariencia de un recipiente sujetando efectivamente los diseños tridimensionales, tales como objetos, dentro del recipiente. Estos diseños tridimensionales son de un tipo tal que se coordinen con las etiquetas en las superficies delanteras y/o posterior del recipiente para proporcionar un efecto tridimensional llamativo.

Los diseños tridimensionales van suspendidos dentro del recipiente con sujetar a un miembro pendiente o con formar parte integral de este último. El miembro pendiente va ubicado en un extremo del cierre del recipiente y se extiende bajando por el recipiente. El resultado es que el diseño tridimensional parece estar suspendido dentro del recipiente.

El miembro pendiente o bien va soportado por el borde superior del recipiente y mantenido en su lugar por el cierre o formando parte integral del cierre. El miembro pendiente puede tener un objeto formado que se sujeta a una superficie del miembro pendiente o el miembro pendiente puede ser moldeado para formar el objeto. El miembro pendiente puede ser esencialmente de cualquier forma que pueda pasar por la abertura de un recipiente. Usualmente, esta abertura de recipiente será la abertura de llenar/dispensar y el recipiente será una botella. El miembro pendiente preferiblemente es circular a poligonal en cuanto a forma y es continuo en la dimensión del corte transversal. Sin embargo, el miembro pendiente puede ser discontinuo en dimensión de corte transversal con una ranura longitudinal u otra brecha. Tal brecha permitirá que un miembro pendiente sea comprimido para pasar por la abertura de un recipiente y ayudar en el conjunto del mismo.

El miembro pendiente también podrá tener un tubo transversal de

una unidad dispensadora de bomba que pasa a través del mismo con el miembro pendiente proporcionando una apariencia decorativa y por lo menos parcialmente ocultando el tubo transversal. Como opción adicional, el miembro pendiente podrá comprender el tubo transversal de una unidad dispensadora de bomba y podrá comprender un objeto moldeado decorativo o tener un objeto moldeado decorativo sujetado al mismo.

El recipiente preferiblemente será transparente a translúcido y tendrá un diseño en una superficie, tal como en una superficie delantera o posterior, que se coordine con el diseño tridimensional del miembro pendiente. Con la mayor preferencia, el diseño tridimensional del miembro pendiente coordinará con un diseño en la superficie delantera y posterior de un recipiente para proporcionar un llamativo efecto tridimensional.

Se mejora el efecto decorativo cuando el líquido del recipiente es sustancialmente transparente. Puede tener un matiz de color, sin embargo, el miembro pendiente deberá ser visualmente perceptible por la superficie delantera y/o posterior del recipiente. En una modalidad preferida adicional, el material del miembro pendiente y opcionalmente un tubo transversal y el producto líquido deben tener índices de refracción que estén dentro de aproximadamente 0,5 y con la mayor preferencia aproximadamente 0,25 del otro. De esta forma, el miembro pendiente y el tubo transversal, donde uno estuviere presente, desaparecerán sustancialmente en el producto salvo el diseño tridimensional que es sujetado al miembro pendiente o tubo transversal. El diseño tridimensional será de color diferente de aquél del miembro pendiente y líquido contenido con el fin de tener un índice de refracción diferente y quedar claramente visible.

El resultado es una apariencia novedosa y mejorada del recipiente. El recipiente es muy decorativo y tiene una apariencia tridimensional.

Breve resumen de los dibujos

Los dibujos muestran una modalidad preferida de la invención con otras modalidades evidentes de los dibujos.

La Figura 1 es una vista en elevación de un recipiente que tiene un miembro pendiente con un diseño tridimensional integral.

La Figura 2 es una vista en elevación delantera de un recipiente que tiene un miembro pendiente con un diseño tridimensional sujetado.

La Figura 3 es una vista en elevación delantera del recipiente de la Figura 2, incluyendo una bomba con un tubo transversal.

La Figura 4 es una vista en elevación delantera del recipiente de la Figura 1 con un tubo transversal.

La Figura 5 es una vista de corte transversal del recipiente de la Figura 3 a lo largo de la línea 5-5.

La Figura 6 es una vista de corte transversal del recipiente de la Figura 4 a lo largo de la línea 6-6.

La Figura 7 es una vista en elevación de un miembro pendiente que tiene una ranura longitudinal.

La Figura 8 es una vista de corte transversal del miembro pendiente de la Figura 7 a lo largo de la línea 8-8.

La Figura 9 es una vista en elevación de un miembro pendiente que es parte del cierre.

La Figura 10 es una vista en elevación de un recipiente que tiene un tubo transversal con un diseño tridimensional y diseños coordinados en las superficies delantera y posterior.

La Figura 11 es una vista de corte transversal del recipiente de la Figura 10 a lo largo de la línea 11-11.

Descripción detallada de la invención

Las modalidades preferidas de la invención serán descritas ahora con referencia a los dibujos. Varias modificaciones de las modalidades preferidas descritas se tratan del mismo concepto y se consideran que están dentro de la presente invención.

En la Figura 1, se muestra un recipiente 20 que tiene una pared base 21, pared lateral 22, hombrillo 23 y cuello 24. El cuello tiene roscas 30 que coinciden con las roscas 28 del cierre 26. Extendiéndose hacia abajo en el recipiente se encuentra el miembro pendiente 34. Este miembro pendiente tiene una aleta 32 en la parte superior y que descansa en el borde superior 27 del cuello 24 del recipiente. Aproximadamente en una área media del soporte está un diseño tridimensional 36. Este se muestra aquí como una parte integralmente moldeada del miembro pendiente 34. Hay una porción 38 del miembro pendiente por debajo del diseño tridimensional 36.

El miembro pendiente 34 puede ser esencialmente de cualquier forma. Puede ser un tubo cilíndrico que tiene uno o más lados. Puede ser continuo o puede ser discontinuo en corte transversal conforme se muestra en las Figuras 7 y 8. En estas últimas Figuras, el miembro pendiente 34 generalmente tiene forma de U con una brecha 37. Tal brecha es ventajosa en que el miembro pendiente puede ser doblado sobre sí mismo con el fin de ser insertado con mayor facilidad por el cuello de un recipiente. Además, la forma de U puede ser truncada con el fin de tener la forma de vástago.

Se muestra en la superficie delantera del recipiente un diseño 40 y en la superficie posterior un diseño 42. Por lo menos uno de estos diseños, y preferiblemente ambos diseños, se coordinan visualmente con el

diseño tridimensional 36 en el miembro pendiente 34. La coordinación visual de los diseños de etiqueta con el diseño del diseño tridimensional en el miembro pendiente produce una apariencia dramática en el recipiente 20.

El miembro pendiente puede tener el diseño tridimensional integral formado en el miembro pendiente en varias formas. Las tecnologías preferidas son moldeo por inyección y moldeo por soplado.

La Figura 2 muestra una variación de la modalidad de la Figura 1. El recipiente, cierre y miembro pendiente son los mismos, salvo en lugar del diseño tridimensional formar parte integral miembro pendiente 34, aquí el diseño tridimensional 44 se sujeta mecánica y/o adhesivamente en el miembro pendiente. Se sujeta el diseño tridimensional mecánicamente al miembro pendiente mediante por lo menos envoltura parcial del mismo, con proyecciones que se ajustan en las cavidades del miembro pendiente, o mediante el uso de tiras o instrumentos similares colocados en el diseño tridimensional para sujetarlo al miembro pendiente. Este diseño tridimensional se coordinará visualmente con un diseño 40 ubicado en la parte delantera del recipiente y preferiblemente también con el diseño 42 de la parte posterior del recipiente.

La Figura 3 es una modificación de la modalidad de la Figura 2 en que incorpora un dispensador de bomba. El cierre 26 tiene un dispensador de bomba incorporado 50 que tiene una palanca de bomba superior 51 y una salida de bomba 53. El motor de bomba 52 está ubicado en el cierre 26 y tiene un tubo transversal pendiente 54. El motor de la bomba contiene el equipo de válvulas necesario para la operación de la bomba. Este tubo transversal pendiente pasa longitudinalmente por el miembro pendiente 34. Aquí como en la modalidad de la Figura 3, hay un diseño 40 y/o un diseño 42 en las superficies delantera y posterior del recipiente respectivamente que se coordina con el diseño del diseño tridimensional 44 en el miembro pendiente 34.

La Figura 4 es una modificación del recipiente de la Figura 1. La modificación es la adición del dispensador de bomba 50 como parte del cierre 26. Esta bomba tiene palanca de activación de bomba 51, salida dispensadora 53 y motor de bomba 52. Colgando del motor de la bomba 52 está el tubo transversal 54. Esta modalidad es similar a la de la Figura 1 salvo que contiene una bomba dispensadora. El miembro pendiente 34 circunda el tubo transversal 54 y tiene diseño tridimensional 36 que se coordina con el diseño 40 y/o 42 en el recipiente.

La Figura 5 es una vista en corte transversal del dispensador de bomba de la Figura 3 a lo largo de las líneas 5-5. Se muestra aquí la pa-

red del recipiente 22 con un diseño 40 en la superficie delantera y un diseño 42 en la superficie posterior. Dentro del recipiente está el tubo transversal 54 y el miembro pendiente 34 con el diseño tridimensional 44 sujetado al miembro pendiente. Preferiblemente, el diseño 40, el diseño tridimensional 44 y el diseño 42 se coordinan en una línea de disposición de señales para proporcionar un efecto visual dramático.

La Figura 6 es una vista en sección de corte transversal de la Figura 4 a lo largo de la línea 6-6. Se muestra la pared del recipiente 22 con un diseño 40 en la superficie delantera y un diseño 42 en la superficie posterior. Dentro del recipiente está el tubo transversal 54 circundado por el diseño tridimensional 36 que forma parte integral del miembro pendiente 34. Se prefiere que los diseños 40 y 42 se coordinen en una alineación visual con el diseño tridimensional.

La Figura 9 muestra el miembro pendiente que forma parte integral del cierre 60. Las roscas 52 sujetan el cierre al cuello de un recipiente. Colgando del cierre está el miembro pendiente 64 que soporta el diseño tridimensional 66. Este diseño tridimensional igualmente se coordinará con un diseño 40 en la superficie delantera de un recipiente y el diseño 42 en una superficie posterior de un recipiente. También puede acomodarse un tubo transversal dentro del miembro pendiente 64.

La Figura 10 en una modalidad adicional muestra el recipiente de la Figura 3 con el tubo transversal funcionando como el miembro pendiente. La figura tridimensional 56 va sujeta al tubo transversal 54. Este diseño tridimensional será sujetado al tubo transversal mecánicamente y/o por medio de adhesivos. La Figura 11 muestra esta modalidad en una vista de corte transversal.

El recipiente preferiblemente es por lo menos parcialmente transparente y, con la mayor preferencia, totalmente transparente. Los materiales adecuados para el recipiente son tereftalato de polietileno, policarbonatos, cloruro de polivinilo y polipropilenos orientados. El miembro pendiente puede ser del mismo material que el recipiente o de un material diferente. Esto igualmente se aplica al tubo transversal en la modalidad donde el cierre para el recipiente es un dispensador de bomba. Los materiales adecuados para el miembro pendiente y el tubo transversal incluyen polietilenos, polipropilenos, policarbonatos, tereftalatos de polietileno y cloruros de polivinilo.

Los diseños en las superficies del recipiente pueden ser impresos en la superficie del recipiente tal como mediante impresión por tela o pueden ser etiquetas sujetadas adhesivamente al recipiente. Pueden estar en la superficie interna externa del recipiente, pero preferiblemente es-

tán en la superficie exterior del recipiente. El diseño de la superficie delantera o de la superficie posterior deberá coordinarse visualmente con el diseño tridimensional del recipiente y ser complementario al mismo. Preferiblemente, tanto el diseño de la superficie delantera como el diseño de la superficie posterior se coordinan con el diseño tridimensional del recipiente y son complementarios al mismo.

Conforme se observa, los diseños en las superficies delantera y/ posterior se coordinarán con el diseño tridimensional del recipiente. El diseño tridimensional puede ser el de un ser humano, un animal acuático, terrestre, o aves o un objeto tal como un vehículo, aeroplano, árboles, flores o muebles. El diseño de las superficies delantera y/o posterior luego se coordinarán con este diseño tridimensional. Cuando el diseño tridimensional es un animal acuático, tal como delfín, el diseño delantera puede contener un pez y el diseño posterior un área azul para ilustrar el agua y algunos peces adicionales. Hay muchas variaciones en el diseño tridimensional y los diseños de las superficies delantera y/o posterior del recipiente. El único requisito es que el diseño tridimensional sea complementario y se coordine con el diseño de las superficies delantera y/o posterior del recipiente. Preferiblemente, se coordinará con un diseño tanto en las superficies delantera como posterior del recipiente.

En un modo preferido adicionalmente, se prefiere que el material del miembro pendiente y el tubo transversal tengan un índice de refracción aproximadamente de 0,5 y, con la mayor preferencia, aproximadamente 0,25 del producto líquido en el recipiente. De esta forma, las partes del miembro pendiente y/o tubo transversal que no llevan el diseño tridimensional desaparecerán de manera sustancialmente visual en el líquido del recipiente. Usualmente el diseño tridimensional aparecerá suspendido en el recipiente. El diseño tridimensional preferiblemente será de un color e índice de refracción distinto al del producto líquido y miembro pendiente.

Los líquidos a ser dispensados del recipiente preferiblemente son sustancialmente transparentes. Pueden tener el matiz de un color pero han de ser sustancialmente transparente en el diseño tridimensional y, preferiblemente, también en el diseño de la superficie posterior, deberá ser visible por la parte del delantera del recipiente. Cuando el líquido tiene un matiz de un color, preferiblemente éste se coordina con el diseño de las superficies delantera o posterior y el diseño tridimensional. Por ejemplo, para una escena acuática, el líquido puede ser azulado para ilustrar el agua. Los productos con estas propiedades incluyen jabones, champús, lociones, aceites, bebidas y productos conexos.

Esto describe las modalidades preferidas de la invención. Las va-

riaciones que materializan estos conceptos se consideran como dentro de la presente invención.

REIVINDICACIONES

1. Un recipiente que tiene un diseño tridimensional que comprende un recipiente que tiene una superficie delantera y una superficie posterior y un cuello que tiene una abertura en un extremo superior del mismo, por lo menos una de dichas superficie delantera y dicha superficie posterior teniendo un diseño en la misma, un miembro pendiente soportado por dicho cuello y que tiene un diseño tridimensional en el mismo, dicho diseño tridimensional en dicho miembro pendiente coordinándose con un diseño ubicado en una de dichas superficies delantera o posterior.

2. Un recipiente de acuerdo con la Reivindicación 1, donde dicho miembro pendiente es soportado en un borde superior de dicho cuello, un cierre en dicho recipiente contactando dicho miembro pendiente para sostener una porción de dicho miembro pendiente entre dicho borde superior de dicho cuello y dicho cierre.

3. Un recipiente de acuerdo con la Reivindicación 1, donde hay un cierre que cierra el cuello de dicho recipiente, dicho miembro pendiente va sujetado a dicho cierre.

4. El recipiente de acuerdo con la Reivindicación 1, donde hay un cierre que cierra el cuello de dicho recipiente, dicho miembro pendiente siendo parte integral de dicho cierre.

5. Un recipiente de acuerdo con la Reivindicación 1, donde dicho diseño tridimensional en dicho miembro pendiente forma parte integral de dicho miembro pendiente.

6. Un recipiente de acuerdo con la Reivindicación 1, donde dicho diseño tridimensional de dicho miembro pendiente se sujeta a una superficie exterior de dicho miembro pendiente.

7. Un recipiente de acuerdo con la Reivindicación 6, donde dicho diseño temperatura se sujeta adhesivamente a dicho miembro pendiente.

8. Un recipiente de acuerdo con la Reivindicación 1, donde dicho miembro tiene una ranura longitudinal a lo largo de una porción sustancial de su longitud.

9. Un recipiente de acuerdo con la Reivindicación 8, donde dicha ranura longitudinal se extiende por la longitud de dicho miembro pen-

diente.

10. Un recipiente de acuerdo con la Reivindicación 1, donde dicho miembro pendiente comprende una porción superior soportada por dicho cuello, un vástago que se extiende en forma descendiente desde dicho cuello, dicho vástago circundando dicho diseño tridimensional.

11. Un recipiente de acuerdo con la Reivindicación 1, donde dicho recipiente tiene un líquido en el mismo, dicho líquido y dicho miembro pendiente salvo dicho diseño tridimensional del mismo teniendo un índice de refracción dentro de aproximadamente 0,5 del otro con lo cual dicho miembro pendiente salvo dicho diseño tridimensional desaparece sustancialmente en dicho líquido proporcionando una apariencia de dicho diseño tridimensional suspendido en dicho líquido.

12. Un recipiente de acuerdo con la Reivindicación 11, donde dicho líquido y dicho miembro pendiente tienen un índice de refracción dentro de aproximadamente 0,25 del otro.

13. Un recipiente de acuerdo con la Reivindicación 11, donde dicho recipiente tiene un cierre de bomba con un tubo transversal que se extiende bajando en dicho recipiente, dicho tubo transversal teniendo un índice de refracción aproximadamente de 0,5 de dicho líquido.

14. Un recipiente de acuerdo con la Reivindicación 13, donde dicho tubo transversal y dicho líquido tienen un índice de refracción aproximadamente de 0,25 del otro.

15. Un recipiente de acuerdo con la Reivindicación 1, donde dicho recipiente tiene un líquido en el mismo, dicho líquido tiene un matiz de un color para coordinarse con el diseño ubicado en una de dichas superficies delantera y posterior y con dicho diseño tridimensional.

16. Un recipiente de acuerdo con la Reivindicación 1, donde el cuello de dicho recipiente es cerrado con un cierre de bomba, un tubo transversal que cuelga de dicho cierre de bomba, dicho miembro pendiente circundando sustancialmente dicho tubo transversal.

17. Un recipiente de acuerdo con la Reivindicación 16, donde dicho miembro pendiente es soportado en un borde superior de dicho cuello, un cierre en dicho recipiente contactando dicho miembro pendiente para sujetar una porción de dicho miembro pendiente entre dicho borde superior de dicho cuello y dicho cierre.

18. Un recipiente de acuerdo con la Reivindicación 16, donde di-

cho miembro pendiente se sujeta a dicho cierre de bomba.

19. Un recipiente de acuerdo con la Reivindicación 16, donde dicho diseño tridimensional en dicho miembro pendiente forma parte integral de dicho miembro pendiente.

20. Un recipiente de acuerdo con la Reivindicación 16, donde dicho diseño tridimensional en dicho miembro pendiente se sujeta a una superficie exterior de dicho miembro pendiente.

21. Un recipiente de acuerdo con la Reivindicación 20, donde dicho diseño tridimensional se sujeta adhesivamente a dicho miembro pendiente.

22. Un recipiente de acuerdo con la Reivindicación 16, dicho miembro pendiente tiene una abertura longitudinal y una porción sustancial de su longitud.

23. Un recipiente de acuerdo con la Reivindicación 16, donde dicha abertura longitudinal se extiende por la longitud de dicho miembro pendiente.

24. Un recipiente de acuerdo con la Reivindicación 16, donde dicho recipiente tiene un líquido en el mismo, dicho líquido y dicho miembro pendiente salvo dicho diseño tridimensional del mismo teniendo un índice de refracción dentro de aproximadamente 0,5 del otro con lo cual dicho miembro pendiente desaparece en dicho líquido proporcionando la apariencia de dicho diseño tridimensional suspendido en dicho líquido.

25. Un recipiente de acuerdo con la Reivindicación 24, donde dicho líquido y dicho miembro pendiente tienen un índice de refracción dentro de aproximadamente 0,25 del otro.

26. Un recipiente de acuerdo con la Reivindicación 25, donde dicho tubo transversal tiene un índice de refracción aproximadamente de 0,5 de dicho líquido.

27. Un recipiente de acuerdo con la Reivindicación 26, donde dicho tubo transversal y dicho líquido tienen un índice de refracción aproximadamente de 0,25 del otro.

28. Un recipiente de acuerdo con la Reivindicación 26, donde dicho recipiente tiene un líquido allí, dicho líquido tiene un matiz de un color para coordinarse con el diseño de una de dichas superficies delantera y posterior y con dicho diseño tridimensional.

29. Un recipiente de acuerdo con la Reivindicación 1, donde dicho recipiente es cerrado por un cierre de bomba, dicho cierre de bomba teniendo un tubo transversal, dicho tubo transversal comprendiendo dicho miembro pendiente.

30. Un recipiente de acuerdo con la Reivindicación 29, donde dicho diseño tridimensional en dicho miembro pendiente forma parte integral de dicho miembro pendiente.

31. Un recipiente de acuerdo con la Reivindicación 29, donde dicho diseño tridimensional en dicho miembro pendiente se sujeta a una superficie exterior de dicho miembro pendiente.

32. Un recipiente de acuerdo con la Reivindicación 29, donde dicho diseño tridimensional se sujeta adhesivamente a dicho miembro pendiente.

33. Un recipiente de acuerdo con la Reivindicación 29, donde dicho recipiente tiene un líquido en el mismo, dicho líquido y dicho tubo transversal salvo dicho diseño tridimensional en el mismo teniendo un índice de refracción dentro de aproximadamente 0,5 del otro con lo cual dicho miembro pendiente salvo dicho diseño tridimensional desaparece sustancialmente en dicho líquido dando la apariencia de dicho diseño tridimensional suspendido en dicho líquido.

34. Un recipiente de acuerdo con la Reivindicación 33, donde dicho líquido y dicho tubo transversal tienen un índice de refracción dentro de aproximadamente 0,25 del otro.

35. Un recipiente de acuerdo con la Reivindicación 29, dicho recipiente tiene un líquido en el mismo, dicho líquido tiene un matiz de un color para coordinarse con el diseño en una de dichas superficies delantera y posterior y con dicho diseño tridimensional.

36. Un método para ensamblar un recipiente el cual contiene un diseño tridimensional, el cual consiste en:

- proporcionar un recipiente que tenga una superficie posterior, una superficie delantera y un cuello que tenga una abertura en un extremo superior del mismo;

- proporcionar un miembro pendiente que tenga un diseño tridimensional en el mismo, dicho miembro pendiente teniendo una aleta en una parte superior del mismo;

- insertar dicho miembro pendiente en dicho recipiente, dicha aleta soportada en un borde superior de dicho cuello, Y

- sujetar un cierre a dicho retallo de dicho recipiente, dicho

miembro pendiente siendo sostenido entre dicho cuello de dicho recipiente y dicho cierre.

37. Un método de acuerdo con la Reivindicación 36, donde se aplica un diseño a por lo menos una de las superficies delantera y posterior de dicho recipiente, dicho diseño siendo escogido para coordinarse con dicho diseño tridimensional.

38. Un método de acuerdo con la Reivindicación 36, donde dicho cierre es una bomba con un tubo transversal, dicho tubo transversal estando ubicado dentro de dicho miembro pendiente.

Resumen

Se mejora el diseño tridimensional de un recipiente con la suspensión de un diseño tridimensional dentro del recipiente. Esto se logra mediante un miembro pendiente que forma parte del cierre de un recipiente o que es apoyado por el borde superior de un recipiente y sostenido en su lugar por un cierre. Este miembro pendiente tiene un diseño tridimensional sujetado al mismo o como parte integral del mismo. El miembro pendiente puede ser cilíndrico de diferentes formas o puede ser discontinuo tal como por tener una brecha longitudinal que se extiende parcialmente por toda la longitud del miembro pendiente. Cuando el cierre del recipiente es un dispensador de bomba, el tubo transversal del dispensador de bomba atraviesa el miembro pendiente y es parcial o totalmente circundado por el mismo u opcionalmente el tubo transversal puede ser el miembro pendiente con el diseño tridimensional sujetado al mismo o una parte integral del mismo. En una modalidad adicional el líquido del recipiente y el material del miembro pendiente y opcionalmente un tubo transversal tienen índices de refracción con lo cual el miembro pendiente y el tubo transversal desaparecen de manera sustancialmente visual en el líquido del recipiente. El resultado de las modalidades que anteceden es un recipiente que tiene una atractiva apariencia de diseño tridimensional.

EN ESPAÑOL: La legalización ante el Consulado de Colombia en Washington, D.C., Estados Unidos de América, bajo el número 2637 de fecha Octubre 11, 2000.

ES TRADUCCIÓN FIEL Y COMPLETA DEL DOCUMENTO ANEXO
TERMINADA ESTE 11 DE FEBRERO, 2001.



2do. EXAMEN DE FORMA PATENTE DE INVENCION

Folio 183

Radicación no 00-76263

Concepto Técnico no 0076

Clasificación Internacional de Patentes: B65D 83/00; A47G 21/18

Practicado el examen de acuerdo a lo establecido en el Art. 38 de la Decisión 486 se determinó que esta solicitud de Patente de Invención:

- SI ☒ NO ☐ Contiene un resumen de la invención (Art.26-e).
- SI ☒ NO ☐ Contiene el título o nombre de la invención (Art.27-d).
- SI ☒ NO ☐ Contiene la descripción de la invención (Art.26-b).
- SI ☒ NO ☐ NO ES APLICABLE ☐ Contiene los dibujos necesarios para comprender la invención (Art.26-d)
- SI ☒ NO ☐ Contiene una o más reivindicaciones. (Art.26-c).
- SI ☐ NO ☐ NO ES APLICABLE ☒ Han sido desarrollados los productos y/o procedimientos a partir de recursos genéticos o de sus productos derivados de los que cualquiera de los Países Miembros es país de origen. (Art. 26- h).
- SI ☐ NO ☐ NO ES APLICABLE ☒ Los productos y/o procedimientos han sido obtenidos o desarrollados a partir de los conocimientos tradicionales de las comunidades indígenas, afroamericanas, o locales de los países miembros, de acuerdo a lo establecido en la Decisión 391 y sus modificaciones y reglamentaciones vigentes.(Art.26-i).
- SI ☐ NO ☒ La invención se refiere a un producto relativo a un material biológico. (Art.26-j).
- SI ☒ NO ☐ NO ES APLICABLE ☐ La prioridad coincide con la materia reivindicada.
- SI ☒ NO ☐ **CUMPLE LOS REQUISITOS TÉCNICOS**

OBSERVACIONES Y OTROS: SI ☐ NO ☐ ver hoja(s) anexa(s)

☐ **PERDIDA DEL DERECHO DE PRIORIDAD POR PRESENTACIÓN EXTEMPORANEA**

☐ **NUEVOS DIBUJOS, FOLIOS: 54 - 61**

☐

EXAMINADOR TÉCNICO

202051

Bogotá D. C., enero 10 de 2003



2020
Bogotá DC

Folio 104

Doctor
RAMIRO CASTRO DUQUE
Apoderado

REFERENCIA:	Radicación No.	00-76263
	Trámite	002
	Evento	001
	Actuación	416
	Oficio No.	0086
	Folios	001

Teniendo en cuenta que la solicitud de privilegio de patente que se tramita bajo el expediente indicado en la referencia, reúne los requisitos de forma establecidos en los artículos 26 y 27 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, y en las demás disposiciones vigentes sobre la materia, se envía el extracto de la solicitud a la Oficina de Comunicaciones para efecto de su publicación en la Gaceta de Propiedad Industrial, conforme lo establece el artículo 40 de la misma Decisión.

No obstante lo anterior, no se tendrá en cuenta la prioridad invocada ya que su presentación fue extemporánea.

Cúmplase

Dado en Bogotá DC, a los 20 ENE. 2003


CLARA CASTELLANOS DE JAIMES
Jefe (E) de la División de Nuevas Creaciones

202051