

37
24

Señores.
Superintendencia de Industria y Comercio
Atención: Dra. Alix Carmenza Céspedes de Vergel
Jefe de la División de Nuevas Creaciones.

Referencia: Radicación. 02-88732
Trámite 002
Evento 001
Actuación 430
Folios 001
Oficio 15946

SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO
Radicación : 02088732 00000002 Folios: 20
Fecha (AMD): 2003-01-07 09:59:56
Trámite : 002 PATENTES D 1 REGISTRO/ 444 REPUESTA
Dependencia: 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

En respuesta a su oficio No. 15946 y en cumplimiento al artículo 38 de la decisión 486, me permito dar respuesta, en los siguientes términos:

APLICADOR PARA LENTES DE CONTACTO

1. DESCRIPCIÓN.

El aplicador para lentes de contacto es un conjunto mecánico de piezas, técnicamente diseñado, que permite la colocación de un lente de contacto en el ojo, en forma leve y suave, mediante la presión ejercida manualmente sobre una terminación cóncava perfectamente biselada y acorde con las dimensiones de los lentes de contacto, cualquiera que sea su textura evitando el contacto de los dedos con los ojos que pueda acarrear infecciones.

1.1 El aplicador para lentes de contacto esta compuesto por un cabezote y un mango integrados en una sola pieza para un agarre perfecto y una manipulación del mismo en forma precisa.

1.1.1 El cabezote es una pieza mecánica conformada por las siguientes partes:

1.1.1.2 Botón de accionamiento.

Permite el funcionamiento del aplicador para la colocación del lente de contacto, igualmente sostiene el resorte de compresión.

Es ajustable a presión, por lo cual puede ser retirado para realizar la

1.1.1.1 Resorte de Compresión

Al oprimir el botón de accionamiento, el resorte de compresión (inoxidable) permite que el movimiento del aplicador hacia el ojo sea leve y suave. Posteriormente hace regresar el aplicador a su posición inicial.

1.1.1.2 Aplicador

Impulsado por el botón de accionamiento sobresale 1 mm del cabezote, haciendo que el lente de contacto sea expulsado, salga del cabezote y se fije al ojo.

1.1.1.3 El Mango.

Es una pieza complementaria del cabezote, que facilita el agarre y manejo del aplicador para lentes de contacto en forma, cómoda, precisa y segura.

2. TÉCNICA ACTUAL

El lente de contacto se coloca en el ojo mediante la presión ejercida por el dedo de la mano que lleva en el extremo superior el lente para ser insertado en el ojo respectivo.

SIN EL APLICADOR

2.1.1 Áreas encontradas. El área del dedo sobre la cual se coloca el lente de contacto para ser insertado en el ojo es CONVEXA, la cual al colocar el lente sobre un área cóncava que es el ojo, no permite ejercer una presión uniforme sobre el lente mismo, lo que conlleva que éste no quede bien instalado, permitiendo la formación de burbujas en su interior o que se empiecen a formar ranuras o vencimientos en el lente que acortan la vida útil y se constituye en un foco de infección en el ojo.

2.1 Al manipular el lente con la superficie convexa del extremo del dedo, afecta la precisión en el modo de su instalación producida por el desplazamiento del lente sobre el dedo, que en otras ocasiones permite que el lente se caiga del dedo y se puede rayar al caer sobre una superficie dura o en el peor de los casos se puede perder.

3. OBJETIVO DE LA INVENCION

Buscar El manejo técnico de los lentes de contacto en el momento de su instalación en el ojo, por medio de un aplicador mecánico manipulado por el dedo índice de la mano, que permita ejercer presión

suave sobre el aplicador que desplaza el lente fuera del cabezote para ser instalado en el ojo, mediante la yuxtaposición de dos áreas homogéneas, el ojo y el lente por la acción mecánica del aplicador del lente de contacto, permitiendo el manejo y la aplicación del mismo.

REIVINDICATORIO

Se ha diseñado este novedoso **Aplicador para lentes de contacto**, con mango que permite un ajuste perfecto a la mano facilitando desde todo punto de vista la colocación efectiva del lente de contacto.

Este aplicador es funcional tanto para lentes blando como para lentes duros.

Ha sido desarrollado y fabricado técnicamente para su óptimo funcionamiento al ser utilizado, dando excelentes resultados tras un año de pruebas y perfeccionamiento.

Dentro de las investigaciones de desarrollo en Europa, Estados Unidos, Colombia y resto de Sur América se sabe que cerca de 100 millones de personas usan lentes de contacto ya sean medicados ó cosméticos, sin embargo **no ha sido desarrollado ni hay antecedentes de un aplicador para lentes de contacto en todo el Mundo.**

El **Aplicador para lentes de contacto** es un instrumento mecánico, que ayuda al usuario de lentes de contacto para la aplicación de los mismos, una vez se hayan limpiado y enjuagado, evitando el contacto directo de los dedos con el lente y el ojo al mismo tiempo.

El aplicador esta conformado por un cabezote de textura cóncava el cual se acopla al lente y este a su vez encaja milimétricamente dentro del ojo.

Sus medidas oscilan entre los 10 y 15 mm, teniendo cuenta que la medida del lente es de 13.8 y 15 mm en lentes blandos y de 10 mm en duros.

El cabezote está conformado por:

- **Botón de Accionamiento:** Permite el funcionamiento del aplicador para la colocación del lente de contacto, igualmente sostiene el resorte de compresión.

Es ajustable a presión por lo cual puede ser retirado para realizar la limpieza y desinfección del cabezote.

- **Resorte de Compresión:**

Al oprimir el botón de accionamiento el resorte de compresión (inoxidable)

- **Aplicador:**

Impulsado por el botón de accionamiento sobresale 1 mm del cabezote haciendo que el lente de contacto sea expulsado, salga del cabezote y se fije al ojo.

En su conjunto permite manipular los lentes de contacto en forma leve, suave, segura e higiénicamente mediante la utilización de los siguientes principios:

- Terminación cóncava perfectamente biselada acorde con la superficie cóncava del ojo dando ajuste a la colocación del lente.
- Presión suave del lente para obtener el acople ideal al presionar el botón accionador, para que desplace el aplicador sobre el cabezote en una distancia máxima de 1 mm. para que el lente de contacto salga del cabezote y fije al ojo

INSTRUCCIONES DE USO

1. En un lugar cómodo y con buena iluminación disponga de los lentes de contacto y del aplicador para lentes de contacto.
2. Retire el lente de contacto del estuche y colóquelo en el extremo del cabezote, cabe anotar que tanto el lente como el cabezote deben ser humedecidos previa y totalmente con liquido desinfectante para lentes de contacto, permitiendo que este quede totalmente fijo al
3. Cabezote durante el procedimiento, logrando así una optima colocación.
4. Sujete cómodamente el aplicador con una mano, dejando el dedo índice sobre el botón de accionamiento y con el dedo indice de la otra mano hale hacia abajo el párpado inferior en su parte central; mirándose en un espejo coloque el aplicador en contacto con el ojo deslizándolo suave y sutilmente de abajo hacia arriba para adherir el lente de contacto a la superficie ocular.
5. Cuando el lente este en contacto con el ojo, espere 3 (tres) segundos para asegurar que el lente este adherido a la superficie del ojo y presione el botón accionador, espere u momento oprimido el botón y retire suavemente el aplicador para lentes manteniendo oprimido el botón accionador.
6. Si el procedimiento se ha realizado correctamente el lente de contacto queda colocado perfectamente.
7. Una vez haya terminado coloque la tapa al cabezote del aplicador y guárdelo en el estuche.
8. Adquirida cierta práctica la colocación puede ser inconsciente ó mecánica y

DIBUJOS

(Anexo No. 1)

Figura No. 1

BOTON DE ACCIONAMIENTO

Permite el funcionamiento del aplicador, para la colocación del lente de contacto, igualmente sostiene el resorte de compresión.

Es ajustable a presión por lo cual puede ser retirado para realizar la limpieza y desinfección del cabezote.

Figura No. 2

RESORTE DE COMPRESIÓN

Al oprimir el botón de accionamiento el resorte de compresión (inoxidable) permite que el movimiento del aplicador hacia el ojo sea leve y suave. Posteriormente hace regresar el aplicador a su posición inicial.

Figura No. 3

APLICADOR

Impulsado por el botón de accionamiento sobresale 1 mm del cabezote haciendo que el lente de contacto sea expulsado, salga del cabezote y se fije al ojo.

Figura No. 4

MANGO Y CABEZOTE

El mango y cabezote son una sola pieza. El mango permite un agarre perfecto con la mano para ajustar el cabezote cómodamente en el ojo, el cabezote contiene la parte mecánica y tiene una terminación cóncava, en donde se acopla perfectamente el lente de contacto y éste a su vez encaja milimétricamente dentro del ojo. Sus medidas oscilan entre los 10 y 15 mm teniendo en cuenta que la medida de un lente de contacto normal es de 13.8 a 15 mm en lentes blandos y en lentes duros es de 10 mm.

DIBUJO
(Anexo 2)

- 1- APLICADOR PARA LENTES DE CONTACTO (PERSPECTIVA)
- 2- DETALLE
- 3- CORTE

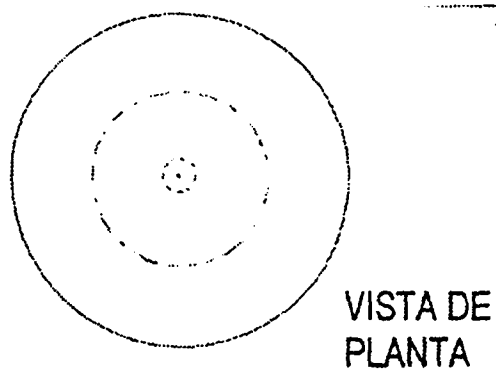
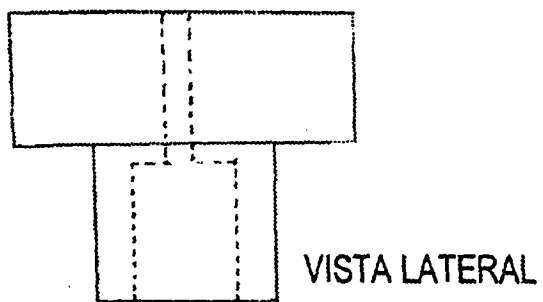
Atentamente;



JOSE J. RICO

ANEXO 1

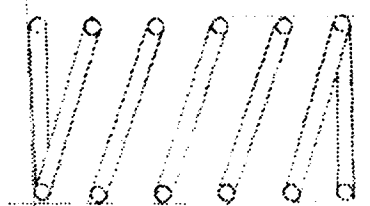
FIGURA No. 1 : BOTON DE ACCIONAMIENTO



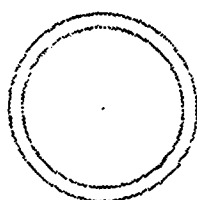
37
31

ANEXO 1

FIGURA No. 2 : RESORTE DE COMPRESION



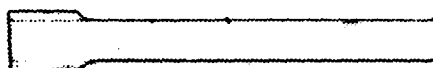
VISTA LATERAL



VISTA DE PLANTA

ANEXO 1

FIGURA No. 3 : APLICADOR



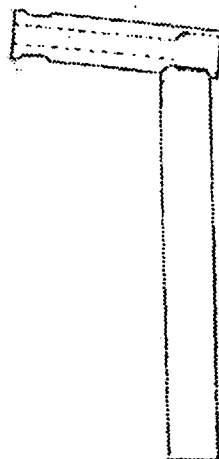
VISTA LATERAL



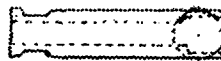
VISTA DE PLANTA

ANEXO 1

FIGURA No. 4 : MANGO Y CABEZOTE



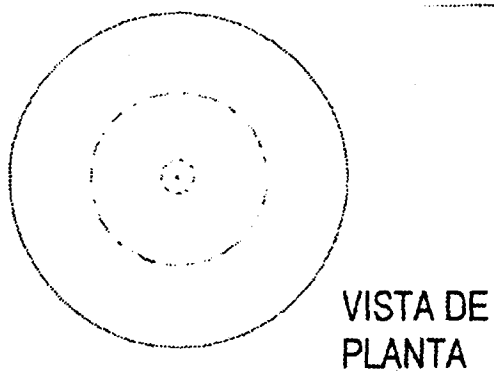
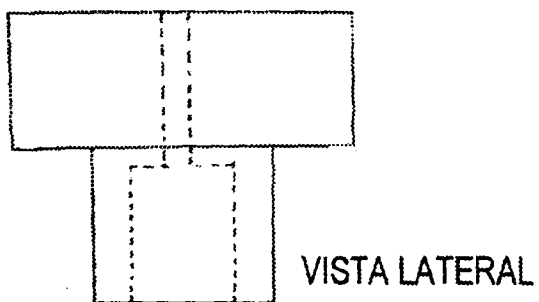
VISTA LATERAL



VISTA DE PLANTA

ANEXO 1

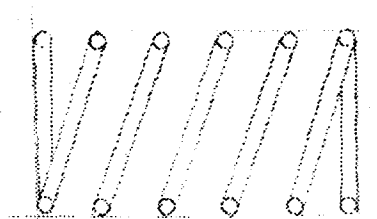
FIGURA No. 1 : BOTON DE ACCIONAMIENTO



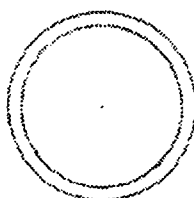
41
25

ANEXO 1

FIGURA No. 2 : RESORTE DE COMPRESION



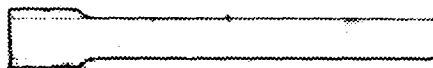
VISTA LATERAL



VISTA DE PLANTA

ANEXO 1

FIGURA No. 3 : APLICADOR



VISTA LATERAL

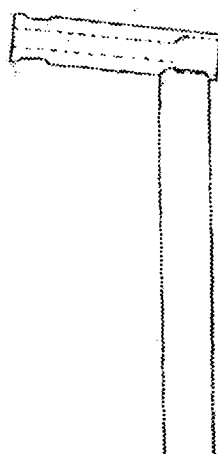


VISTA DE PLANTA

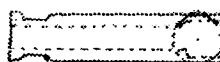
43
3x

ANEXO 1

FIGURA No. 4 : MANGO Y CABEZOTE



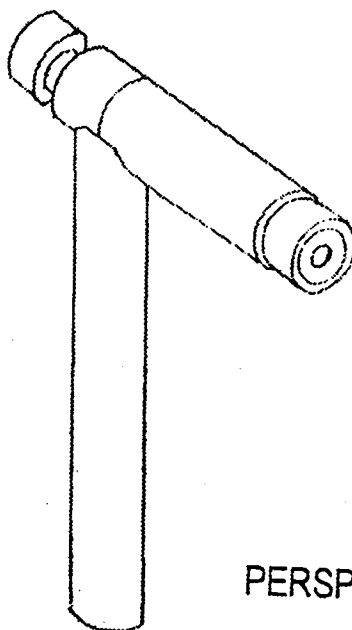
VISTA LATERAL



VISTA DE PLANTA

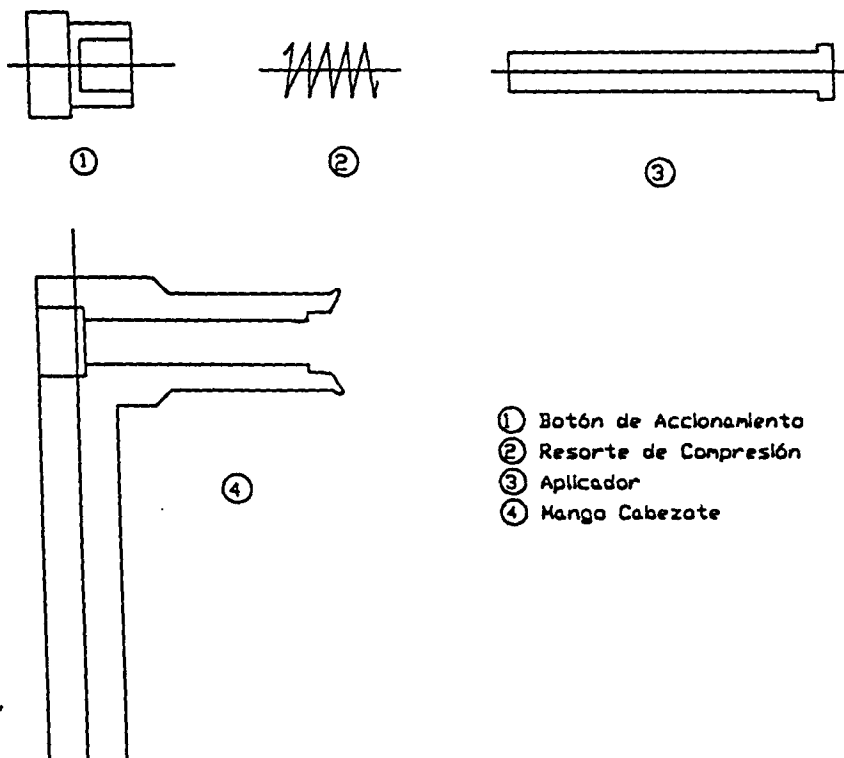
ANEXO 2

APLICADOR PARA LENTES DE CONTACTO

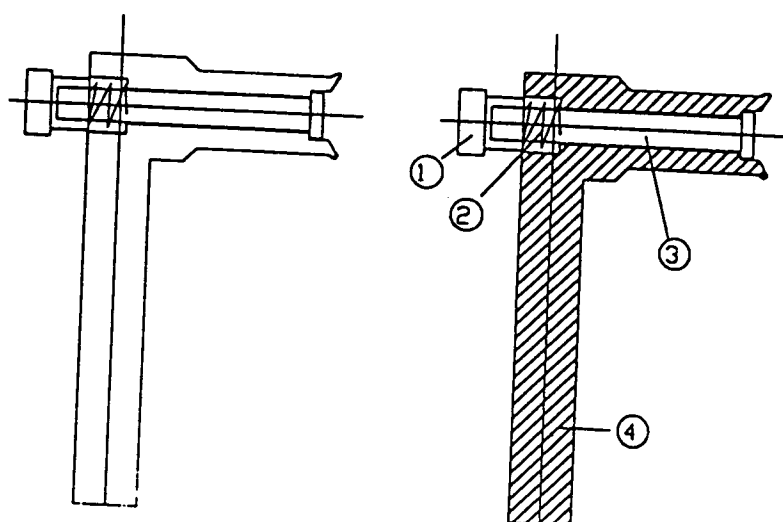


PERSPECTIVA

ANEXO 2



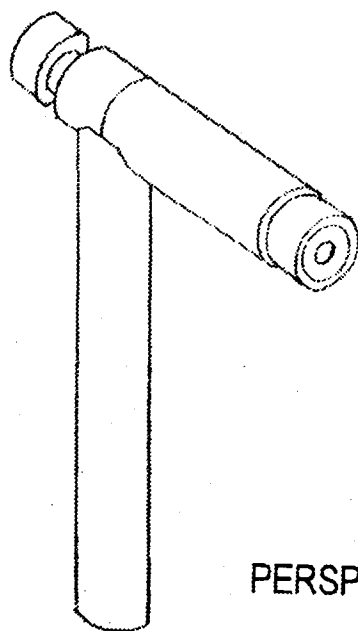
ANEXO 2



CORTE A-A

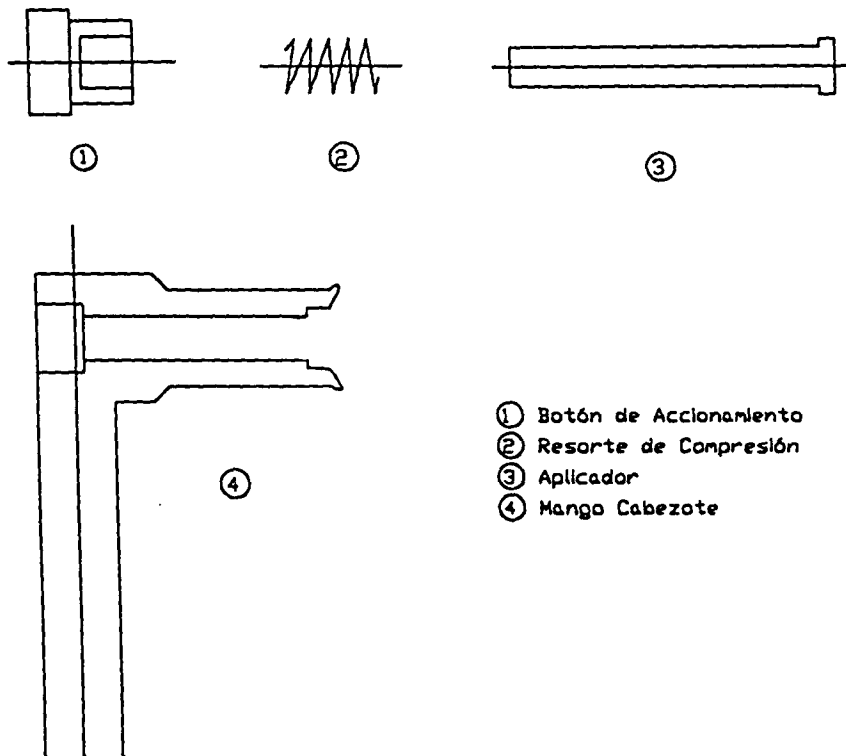
ANEXO 2

APLICADOR PARA LENTES DE CONTACTO

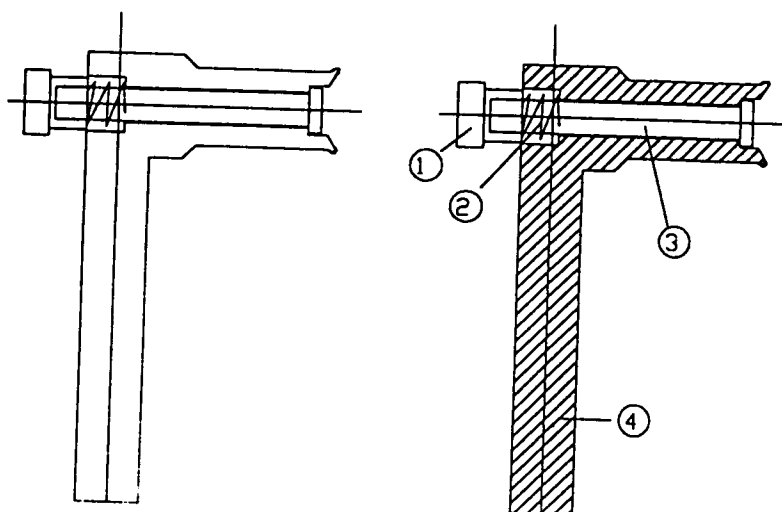


PERSPECTIVA

ANEXO 2



ANEXO 2



CORTE A-A