

---

**De:** lymunozh@gmail.com  
**Enviado el:** 2016-06-13 17:57:10  
**Para:** contactenos@sic.gov.co  
**Copia:**  
**Asunto:** Respuesta Oficio 5566 - Radicado 16-002299

**Radicación:** 16-2299- -00006-0000  
**Fecha:** 2016-06-15 14:20:07  
**Dependencia:** 2020  
DIR.NUEVASCREACIONES  
**Trámite:** 3 MODELO  
**Evento:** 1 REGDEPOSITO  
**Actuación:** 444 RESPUESTAREQUE  
**Folios** 1

**Sres. Superintendencia de Industria y Comercio Á**

Cordial saludo.Á

Envío el presente correo con el fin de radicar un complemento de información para la solicitud de patente de modelo de utilidad delÁ Modelo Dental Automático Con Circuitos Electrónicos Á( Typodont Ortodóntico ) , en respuesta al Oficio 5566 del 17 de mayo de 2016 en el Expediente con radicado 16-002299.

En lo que respecta a la complementación de información solicitada mediante el Oficio 5566, con los documentos adjuntos se busca subsanar el error en título del petitorio, la falta de numeración en los dibujos y complementación con la misma en las reivindicaciones y descripción de la invención, a fin de que se admita por su parte la solicitud de patente de modelo de utilidad bajo el radicado 16-002299.

Agradezco su atención y confirmación de recibo de este mensaje.

Cordialmente,

--Á **OTTO GRINEN BAEZ ROJAS** *Grinendent Centro de Investigación y desarrollo Carrera 28 #71B-44 Tel. 2404712 Cel. 3103206574*

**LAURA YOLANDA MUÑOZ HERNANDEZ** *Abogada Universidad Católica de Colombia Cel. 3208017859*

## **REIVINDICACIONES - MODELO DENTAL AUTOMÁTICO CON CIRCUITOS ELECTRÓNICOS**

1. Modelo dental dispuesto de forma anatómica para simular la región oral de un ser humano que comprende:
  - Dos bases de arcadas dentales, una superior (1) y una inferior (2), que juntas simulan la mandíbula y el maxilar superior.
  - Un articulador (3) que permite unir las estructuras mencionadas en el párrafo precedente y que contiene la fuente electrónica.
  - Dos circuitos electrónicos dispuestos dentro de las bases de arcadas dentales (4).
  - Una fuente electrónica ubicada bajo el articulador, formada por un circuito electrónico (5).
  - Dos bases de cera situadas sobre las bases relacionadas anteriormente, las que representan las encías, el hueso cortical y el hueso trabecular (6).
  - Veintiocho dientes distribuidos en dos juegos, los cuales se ubican sobre las estructuras anteriores (7).
  - Dos series de tres leds que iluminan las estructuras que simulan las encías.
2. El modelo dental de la reivindicación 1, en sus dos bases de arcadas dentales, una inferior (2) y una superior (1), está fabricado en poliestireno cristal transparente, material que permite visualizar el comportamiento radicular.
3. El modelo dental de la reivindicación 1, en sus dos bases de arcadas dentales, una inferior (2) y una superior (1), incluye un inserto de hierro con rosca para fijar las bases al articulador.
4. El modelo dental de la reivindicación 1, en sus dos bases de arcadas dentales, una inferior (2) y una superior (1), contienen un conector que permite el paso de la energía a los circuitos electrónicos de las bases de arcadas dentales (4).
5. El modelo dental de la reivindicación 1, en su articulador que permite unir las bases (3), está compuesto de dos bases de articulador en policarbonato una superior y otra inferior, dos tornillos de ensamble de hierro, cuatro tuercas de ensamble hechas en aluminio que unen toda la estructura, y dos tornillos de fijación de las bases de arcadas dentales fabricados en hierro.
6. El modelo dental de la reivindicación 1, en su articulador que permite unir las bases (3) donde la base superior de articulador se compone de dos piezas poliestireno unidas por una bisagra mediante un pasador de armado.
7. El modelo dental de la reivindicación 1, en su articulador que permite unir las bases (3), en su base inferior de articulador de una sola pieza de poliestireno, contiene un compartimiento para la fuente electrónica (5) hecha del mismo material.
8. El modelo dental de la reivindicación 1, en sus dos circuitos electrónicos (4), que están dispuestos entre las bases de arcadas dentales y las tapas de las bases de arcadas dentales (1)(2), se conectan a la fuente electrónica (5), dando calor a las bases de cera (6) y a cada diente (7).
9. El modelo dental de la reivindicación 1, en sus dos tapas de las bases de arcadas dentales, se sitúan con el articulador junto con las bases de arcadas, de forma superior (1) e inferior(2), simulando la región oral de un ser humano.
10. El modelo dental de la reivindicación 1, en su fuente electrónica ubicada bajo el articulador, contiene circuito electrónico (5), con interruptor y apagado automático, que soporta una entrada desde 110 voltios hasta 220 voltios y con dos salidas una para cada una de las bases.

11. El modelo dental de la reivindicación 1, en sus dos bases de cera (6) situadas sobre las bases de arcadas dentales, está compuesta de parafina rosada de uso odontológico.
12. El modelo dental de la reivindicación 1, en sus dos bases de cera situadas sobre las bases de arcadas dentales (6), se calientan mediante los dos circuitos electrónicos (4) ubicados en las bases de arcadas dentales activados por su fuente electrónica (5) ubicada bajo el articulador indicado en la reivindicación 11.
13. El modelo dental de la reivindicación 1, en sus dos juegos de dientes (7), están distribuidos en las dos bases de cera (6) situadas sobre las bases de arcadas dentales (1)(2) de manera que simulen la distribución de los dientes de una boca humana desde el segundo molar derecho hasta el segundo molar izquierdo, catorce en la base superior y catorce en la base inferior.
14. El modelo dental de la reivindicación 1, en sus dos series de tres leds, se ubican sobre los circuitos electrónicos (7) de las bases de arcadas dentales en las dos bases de cera (6), dos en los segmentos laterales y uno en el frente, indicando el área de activación.

## **DIBUJOS - MODELO DENTAL AUTOMÁTICO CON CIRCUITOS ELECTRÓNICOS**

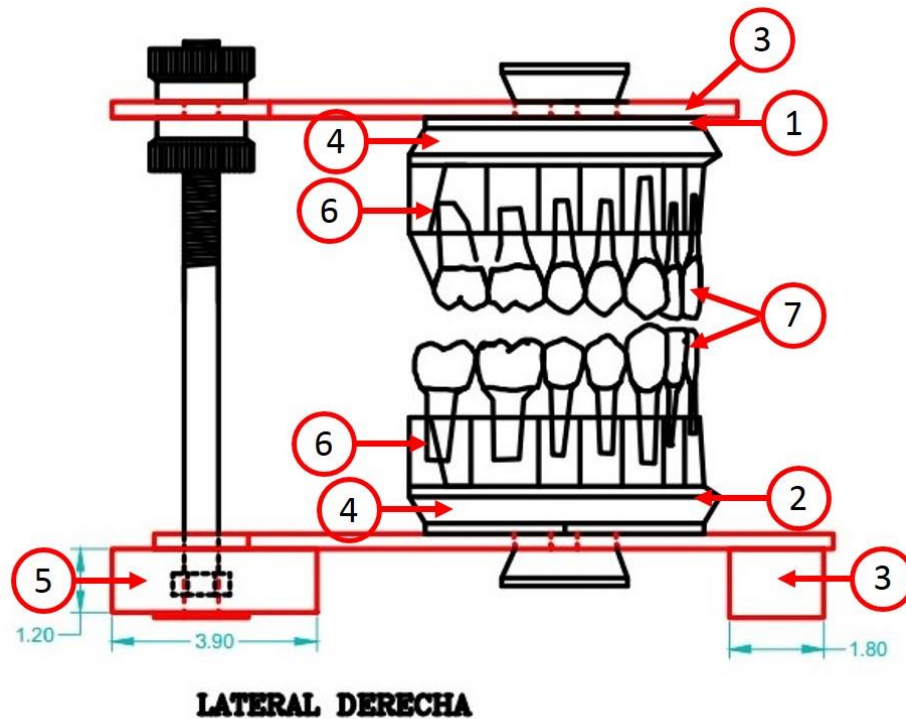
A continuación se pueden observar las imágenes que muestran de una forma exacta la composición, medidas y elementos del Typodont Ortodóntico Automático propuesto en este modelo de utilidad (Modelo Dental Automático Con Circuitos Electrónicos).

Las medidas contempladas a continuación están expresadas en centímetros (cm) de acuerdo con el Sistema Internacional de Unidades (SI).

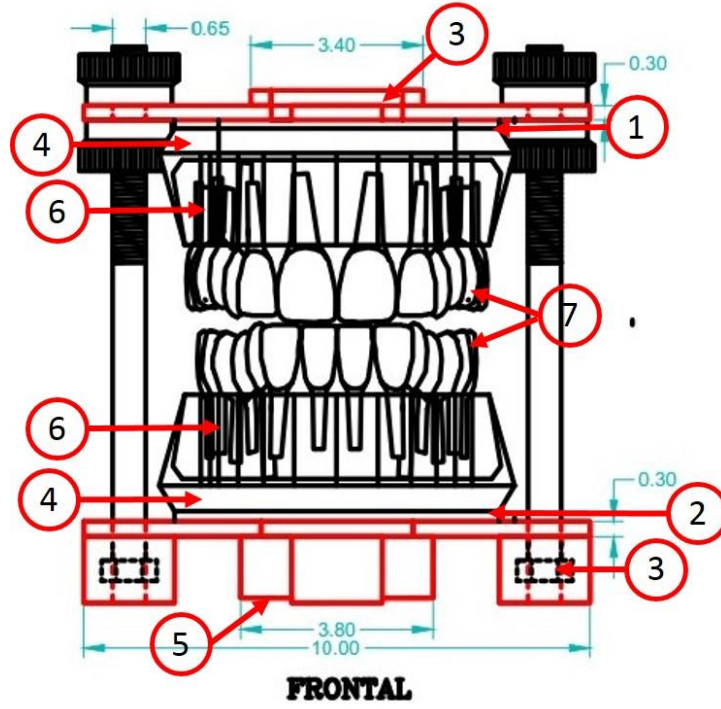
### **Partes de Typodont**

1. Base de arcada dental superior.
2. Base de arcada dental inferior.
3. Articulador.
4. Circuitos de arcadas.
5. Fuente electrónica con circuito.
6. Bases de cera con leds.
7. Juegos de 28 dientes.

**Figura 1**



### Figura 2



### Figura 3

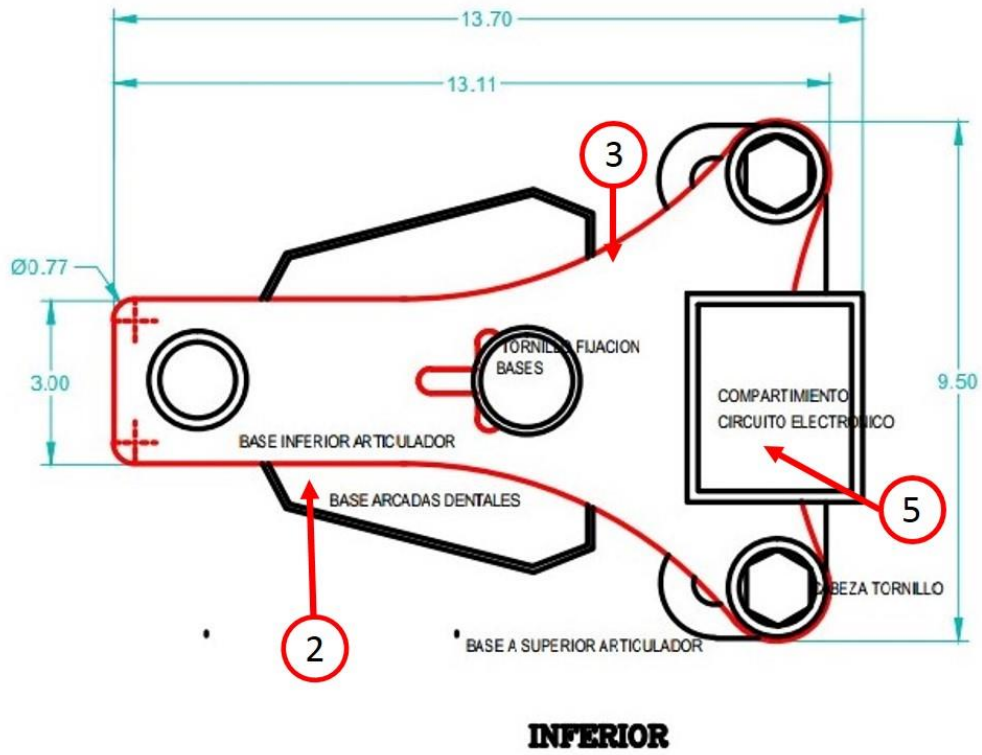


Figura 4

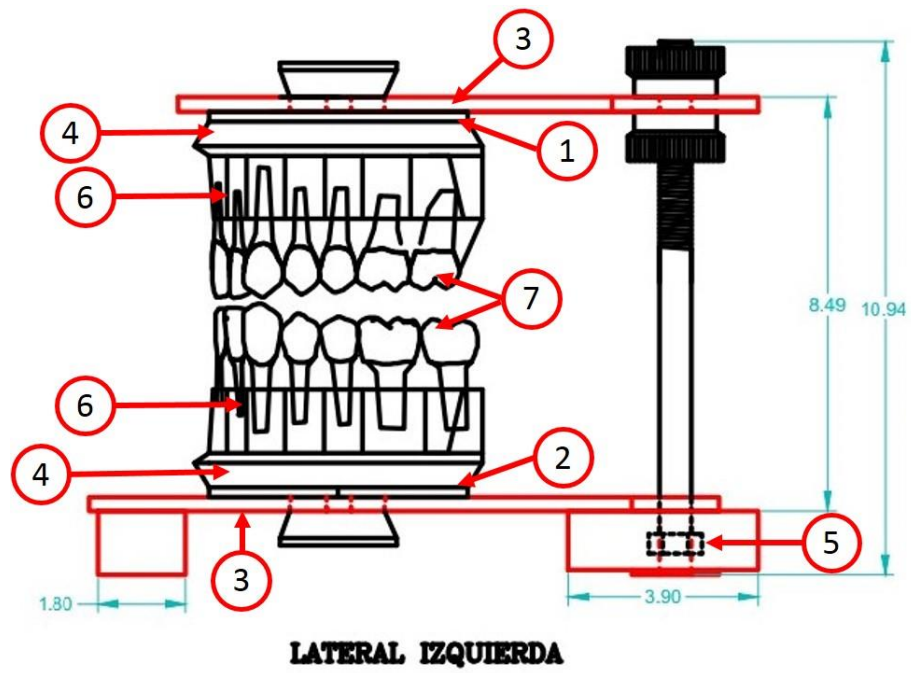


Figura 5

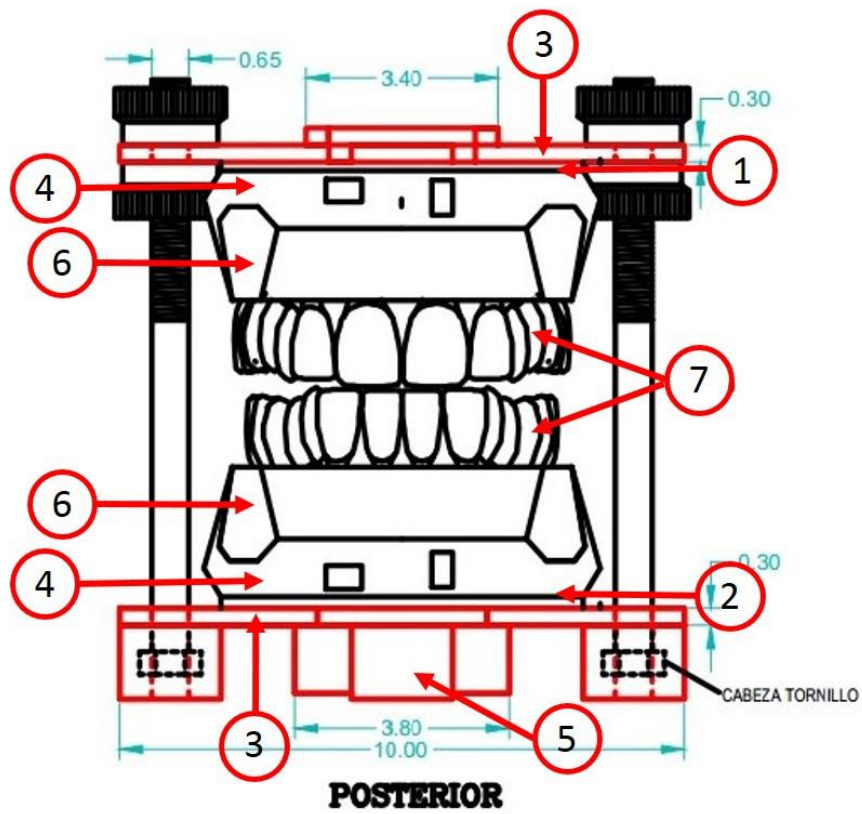


Figura 6

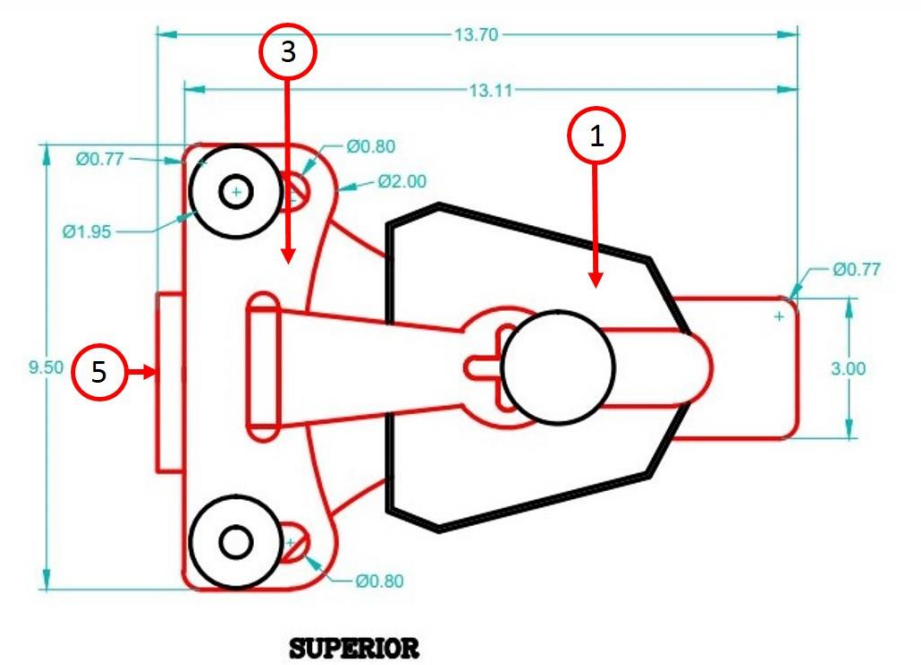


Figura 7

