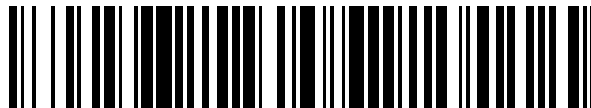


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 374 878**

51 Int. Cl.:
A61K 8/04 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE REIVINDICACIONES DE SOLICITUD
DE PATENTE EUROPEA

T1

- 96 Número de solicitud europea: **10704974 .4**
- 96 Fecha de presentación de la solicitud: **19.01.2010**
- 97 Número de publicación de la solicitud: **2389154**
- 97 Fecha de publicación de la solicitud: **30.11.2011**

30 Prioridad:
24.01.2009 US 275689 P
29.12.2009 US 648673

43 Fecha de publicación de la mención BOPI:
22.02.2012

46 Fecha de publicación de la traducción de las
reivindicaciones: **22.02.2012**

71 Solicitante/s:
J.M. Huber Corporation
1000 Parkwood Circle, Suite 1000
30339 Atlanta, US

72 Inventor/es:
GALLIS, Karl, W.;
SWAZEY, John, M.;
PASAY, Cozette, Ashly, B.;
DARSILLO, Michael, S. y
ZAPF, Jason, Thomas

74 Agente: **de Elizaburu Márquez, Alberto**

54 Título: **COMPOSICIONES DE ENJUAGUE BUCAL QUE INCLUYEN MATERIALES DE SÍLICE O SILICATO MODIFICADOS QUÍMICAMENTE PARA SU APORTE SOSTENIDO A LAS SUPERFICIES DENTALES.**

ES 2 374 878 T1

REIVINDICACIONES

- 5 1. Una composición de enjuague bucal que tiene una viscosidad de a lo sumo 10,000 cps a 25°C y 1 atmósfera de presión y que comprende: (i) un disolvente base y (ii) de 0,1 a 25 % en peso de material en partículas, en donde el material en partículas presenta una afinidad para adhesión a superficies dentales cuando se aplica a través de procedimiento normal de enjuague bucal y el material de partículas no presenta separación apreciable o asentamiento desde dentro de la composición de enjuague bucal después de al menos 3 semanas de almacenamiento a temperatura ambiente.
2. La composición según la reivindicación 1, en donde el disolvente base es agua, alcohol o una mezcla de los mismos.
- 10 3. La composición según la reivindicación 1, en donde el material en partículas se selecciona del grupo que consiste en sílice precipitada, silicato, y cualquier mezcla de estos.
- 15 4. La composición según la reivindicación 3, en donde la sílice precipitada comprende un aducto presente en al menos una porción de la superficie del material de sílice precipitada para formar un material de sílice precipitada tratado con aducto que presenta una reducción de potencial zeta mayor que 10 % del potencial zeta de un material de sílice precipitada similar sobre el que no está presente el aducto.
5. La composición según la reivindicación 4, en donde el material de sílice precipitada tratado con aducto presenta una reducción de potencial zeta mayor que 15 % en comparación con un material de sílice precipitada de la misma estructura sobre el que no está presente el aducto.
- 20 6. La composición según la reivindicación 4, en donde el material de sílice precipitada tratado con aducto presenta una reducción de potencial zeta mayor que 20 % en comparación con un material de sílice precipitada de la misma estructura sobre el que no está presente el aducto.
7. La composición según la reivindicación 4, en donde el material de sílice precipitada tratado con aducto presenta una reducción de potencial zeta mayor que 25 % en comparación con un material de sílice precipitada de la misma estructura sobre el que no está presente el aducto.
- 25 8. La composición según la reivindicación 4, en donde el aducto es un elemento metálico.
9. La composición según la reivindicación 8, en donde el elemento metálico se selecciona de los metales de transición o metales de post-transición.
10. La composición según la reivindicación 9, en donde el elemento metálico se selecciona del grupo que consiste en aluminio, zinc, estaño, estroncio, hierro, cobre y mezclas.
- 30 11. La composición según la reivindicación 3, en donde el silicato es silicato de calcio o silicato de calcio que se ha modificado por reacción con ácido fosfórico.
12. La composición según la reivindicación 1, en donde además comprende un coadyuvante de suspensión seleccionado del grupo que consiste en goma xantana, goma gelana de alto contenido de acetilo, goma gelana de bajo contenido de acetilo, carboximetil-celulosa o mezclas de los mismos.
- 35 13. Un método para adherir material en partículas a una superficie dental dentro de la cavidad oral de una persona, en donde dicho método comprende proporcionar una composición de enjuague bucal como la reivindicación 1, transferir al menos una porción de la composición de enjuague bucal a la cavidad oral de una persona, enjuagar la cavidad oral de la persona con la composición de enjuague bucal durante un período de tiempo, y expulsar la composición de enjuague bucal de la cavidad oral de la persona, en donde al menos una porción de los materiales
- 40 en partículas presentes dentro de la composición de enjuague bucal dentro de la cavidad oral de la persona se adhieren al menos a una superficie dental en la misma.
14. El método según la reivindicación 13, en donde los materiales en partículas imparten un beneficio terapéutico a al menos una superficie dental.
- 45 15. El método según la reivindicación 14, en donde el beneficio terapéutico es reducir a sensibilidad o promover la remineralización de la superficie dental.

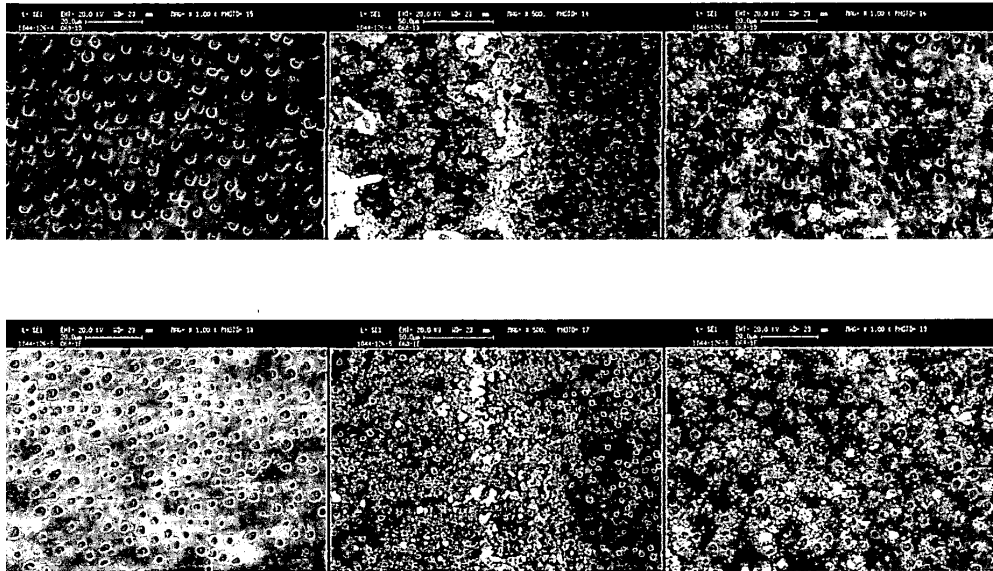


Figura 1

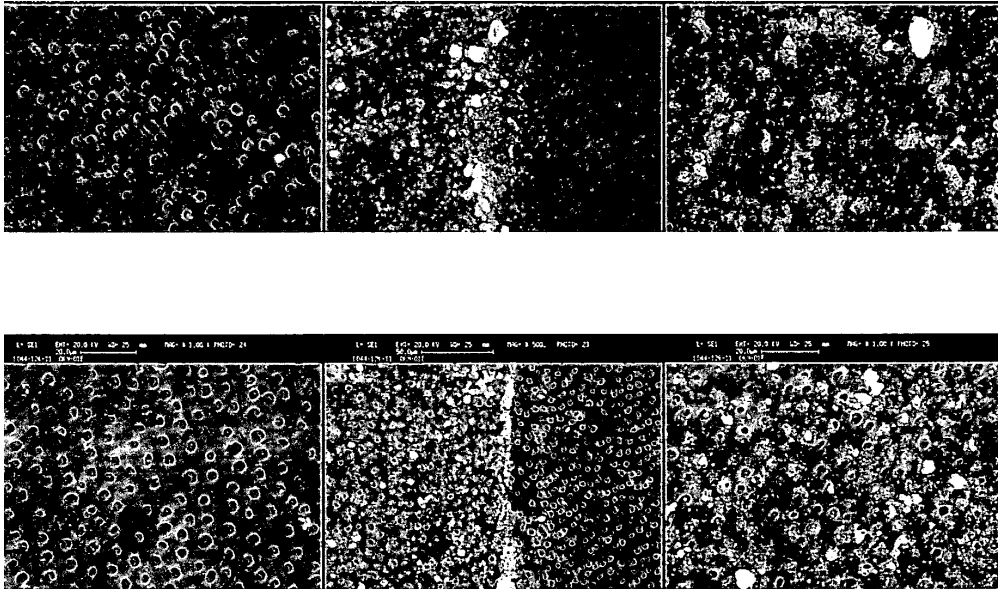


Figura 2

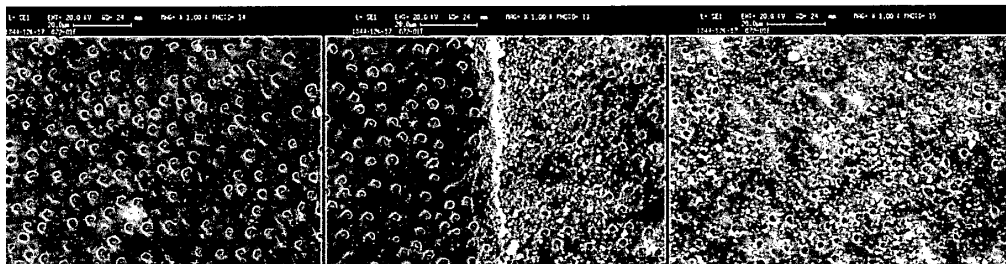
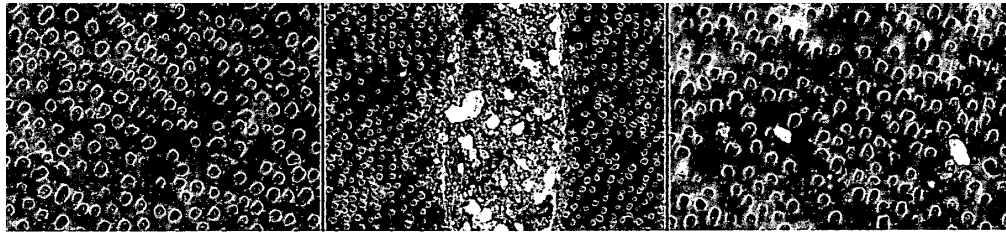


Figura 3

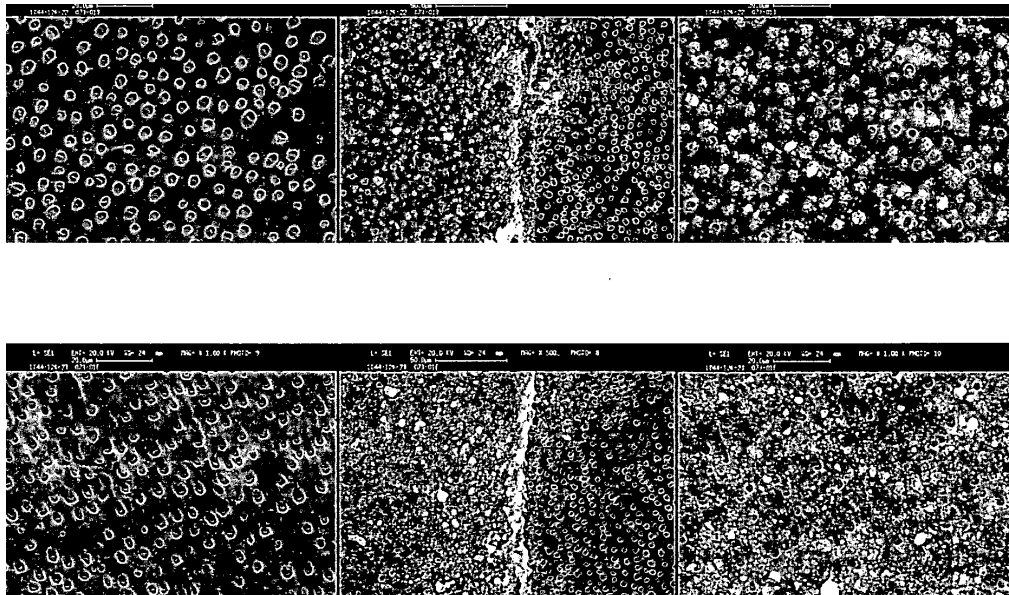


Figura 4

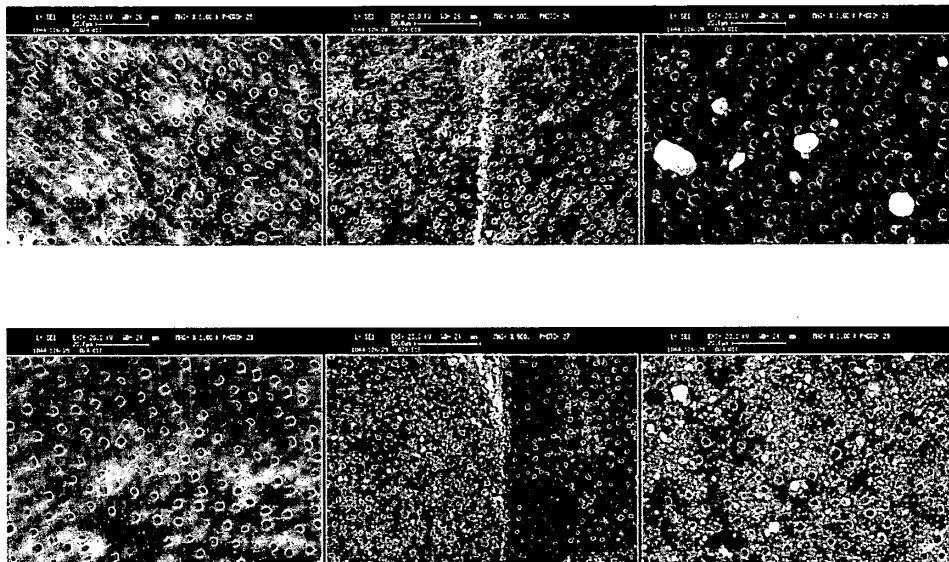


Figura 5

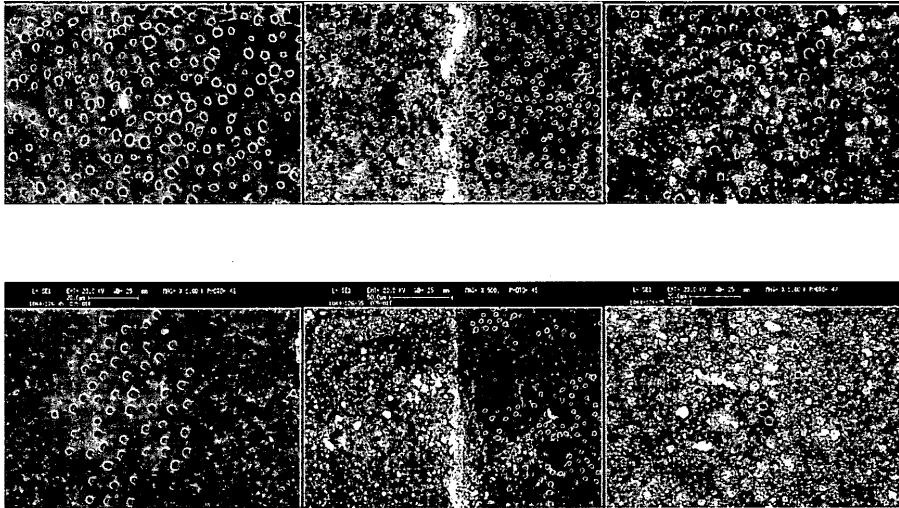


Figura 6

