

## “Dispositivo para la obtención de impresiones de rebordes edéntulos en una sola toma”

MX/a/2024/007955

### Descripción de la Tecnología



Se presenta un par de portaimpresiones dentales (superior e inferior) para pacientes edéntulos, que permiten obtener una impresión precisa de los maxilares y áreas gingivales adyacentes. Las portaimpresiones tienen buena resistencia y estabilidad en su estructura, que les permite ser lavables, esterilizables y reutilizables por el odontólogo.

### Aplicaciones, usos y beneficios de la tecnología

- El protocolo convencional para la fabricación de prótesis completas implica una secuencia de pasos clínicos y de laboratorio, se requieren al menos seis citas clínicas para obtener: impresiones del modelo preliminar, impresiones finales con moldeado de bordes, registro de la relación de la mandíbula, prueba estética del área de los dientes anteriores, prueba de dentadura de cera y finalmente la entrega de prótesis. A diferencia de este protocolo, con el dispositivo se puede utilizar la portaimpresión para la fabricación directa de la prótesis dental a partir del modelo de yeso obtenido en la impresión. Este protocolo permite el moldeado simultáneo de todos los bordes, reduciendo el tiempo y evitando errores.



### Nivel de madurez de la tecnología



De acuerdo con la escala de la NASA y del estándar internacional ISO/FDIS 16290:2013 “*Space Systems – Definition of the Technology Readiness Levels (TRLs) and their criteria of assessment*” se estima que esta invención tiene un TRL de 3.

### Información de mercado



Se estima que el mercado global de sistemas de impresión dental será de 1,900 millones de dólares en 2025. Entre los factores que influyen su crecimiento está el aumento de la incidencia de enfermedades dentales y la demanda de odontología estética. El mercado enfrenta desafíos como los altos costos de tratamiento y la escasez de profesionales capacitados. Se espera que los escáneres intraorales experimenten el crecimiento más rápido, y la odontología restauradora y prostodóntica domina las aplicaciones. Asia-Pacífico es la región de mayor crecimiento. Los principales actores incluyen 3M, Henry Schein, Dentsply Sirona y Mitsui Chemicals. (Markets and Markets, 2021)