

Resumen

La presente invención consiste en un Mecanismo flexible-rígido para sondaje periodontal; para medir la profundidad gingival alrededor del diente o bolsa periodontal. El mecanismo de sonda propuesto presenta un desarrollo muy simple que posibilita que este sea un mecanismo de bajo costo con innovación que involucra elementos flexible-rígidos.

El sistema conformado por eslabonamiento de cinco barras soportado en una Estructura de soporte (A) la cual aloja todas las partes. El mecanismo se acciona por una "fuerza de activación" de entrada en un eslabón vertical (B. Corredera primaria) que transmite la fuerza a un Eslabón flexible (C) que rota en ambas direcciones rotacionales con respecto a un pasador fijado en la zona inferior derecha de la Estructura de soporte (A). El Eslabón flexible (C) transmite el movimiento a un Eslabón de acople (E) que es guiado a una ranura de la Estructura de soporte (A) por medio de una junta Pasador 4 (L) a una Corredera secundaria (D) que se mueve en dirección vertical opuesta a la Corredera primaria (B) y permite el ascenso y rotación de este Eslabón de acople(E). El Eslabón de acople (E) transmite el movimiento a un Eslabón de sondaje(F) ambos eslabones experimentan un movimiento plano (Rotación y translación). Por último, el Elemento de sondaje (G) es un gancho acoplado al Eslabón de sondaje (F) se mueve con el Eslabón de sondaje (F) para realizar la inserción en la bolsa periodontal y medir la profundidad gingival alrededor del diente.

El Eslabón flexible (C) Tiene dos vigas curvas que actúan como resortes de flexión cuando se acciona el mecanismo y van conectadas a una Corredera primaria (B) y a la Corredera secundaria (D).