

DISPOSITIVO ANALIZADOR DE FUNCIONES ESTOMATOGNÁTICAS

REIVINDICACIONES

- 1) Un dispositivo analizador de funciones del sistema estomatognático, **CARACTERIZADO PORQUE** comprende:
 - una pantalla convencional y/o táctil (1);
 - un microcontrolador (2);
 - un transductor electroacústico (3);
 - puntas de medición (12, 16, 24) intercambiables; y
 - una cavidad (6) donde se insertan las diferentes puntas de medición.
- 2) El dispositivo de acuerdo con la Reivindicación 1, **CARACTERIZADO PORQUE** el microcontrolador (2) incorpora módulos de conectividad y/o módulos de seguridad, e interfaces de comunicación inalámbrica para la adquisición, procesamiento, filtrado, impresión, almacenamiento y transmisión de datos.
- 3) El dispositivo de acuerdo con la Reivindicación 1, **CARACTERIZADO PORQUE** sus componentes están elaborados en materiales plásticos, policarbonato, ABS, aluminio o acero inoxidable.
- 4) El dispositivo de acuerdo con la Reivindicación 1, **CARACTERIZADO PORQUE** las puntas de medición (12, 16, 24) se insertan en la cavidad (6) mediante un conector (8) de varios pines.
- 5) El dispositivo de acuerdo con la Reivindicación 1, **CARACTERIZADO PORQUE** adicionalmente incluye cables de extensión (9) que permiten conectar las puntas de medición (12, 16, 24) al dispositivo.

- 6) El dispositivo de acuerdo con la Reivindicación 1, **CARACTERIZADO PORQUE** la punta de medición (12) aloja sensores de efecto Hall (13) para medición de la funcionalidad de la respiración.
- 7) El dispositivo de acuerdo con la Reivindicación 1, **CARACTERIZADO PORQUE** la punta de medición (16) aloja sensores piezorresistivos de silicio (17) para medición de la funcionalidad de la succión.
- 8) El dispositivo de acuerdo con la Reivindicación 1, **CARACTERIZADO PORQUE** la punta de medición (24) aloja sensores extensiométricos (25).
- 9) El dispositivo de acuerdo con la Reivindicación 8, **CARACTERIZADO PORQUE** adicionalmente incluye una pinza (28) con un recubrimiento plástico intercambiable (29) para medición de la funcionalidad de la mordida.
- 10) El dispositivo de acuerdo con la Reivindicación 8, **CARACTERIZADO PORQUE** adicionalmente incluye una pinza (28) con un recubrimiento plástico intercambiable (31) para medición de la funcionalidad de los labios.