

REIVINDICACIONES

1. El dispositivo quirúrgico para la medición de profundidad por medio de caracterización de sonidos en sistema óseo CARACTERIZADO por un taladro quirúrgico (1) con tres
5 carcacas principales, una cubierta para partes inmóviles (2), una cubierta para partes móviles (3) y una cubierta para partes electrónicas (4); donde la cubierta para partes inmóviles (2) contiene en su interior las siguientes partes: eje de rotación y traslación (8), mecanismo de recepción de señal acústica (9), motor (10) y un mecanismo de control de velocidad, torque y traslación (11); la cubierta para partes móviles (3) contiene en su
10 interior el eje de rotación y traslación (8), la broca (5), unos micrófonos (6a), (6b) y un acople para brocas (7), cuyo la cubierta para partes móviles (3) es una interfaz interna-externa de montaje de unas brocas (5) y de transmisión de los movimientos inducidos desde la cubierta para partes inmóviles (2); la cubierta para partes electrónicas (4) comprende un accionador de los botones (16) y una tarjeta principal (17), donde
15 convergen los elementos eléctricos para el análisis de los datos.
2. El dispositivo quirúrgico para la medición de profundidad por medio de caracterización de sonidos en sistema óseo de acuerdo con la reivindicación 1, CARACTERIZADO porque la broca (5) tiene en su extremo proximal el mecanismo de señal acústica (9) y ubicados
20 dos micrófonos (6a), (6b) que reciben la señal la señal transportada por la broca (5) desde el extremo distal de la broca (5) hasta el extremo proximal, cuya la señal captada pasa por una etapa de tratamiento análogo en el mecanismo de señal acústica (9) al que están conectados los micrófonos (6a), (6b) donde se hace la conversión digital de esta señal.
3. El dispositivo quirúrgico para la medición de profundidad por medio de caracterización de sonidos en sistema óseo de acuerdo con la reivindicación 1, CARACTERIZADO porque
25 el acople para brocas (7) tiene empalme magnético y mecánico entre la parte distal del acople (7) y la parte proximal de la broca (5), de modo de que se transmite el movimiento de rotación y traslación.
4. El dispositivo quirúrgico para la medición de profundidad por medio de caracterización de sonidos en sistema óseo de acuerdo con la reivindicación 1, CARACTERIZADO porque
30 al eje de rotación y traslación (8) se une en su extremo proximal con un mecanismo de recepción de la señal acústica (9), donde las señales obtenidas son convertidas por la

tarjeta principal (17) en datos analíticos, que son ser presentados por medio de la pantalla led (12).