

REIVINDICACIONES

1. Un textil electrónico (10) que comprende:
 - un textil (1) que tiene una primera superficie (1a), y una segunda superficie (1b);
 - un circuito electrónico (2) dispuesto sobre al menos una de las superficies del textil (1), y que está configurado para recibir unas señales (4') y emitir unos impulsos (2');
 - una fuente de energía eléctrica (3) dispuesta sobre al menos una de las superficies del textil (1) y que está conectada eléctricamente al circuito electrónico (2);
 - al menos un sensor (4) conectado eléctricamente al circuito electrónico (2), y dispuesto para emitir las señales (4'); y
 - al menos un dispositivo electrónico (5) que está conectado con el circuito electrónico (2) y que está dispuesto para recibir los impulsos (2') y emitir unas alarmas (5').
2. El textil electrónico (10) de la Reivindicación 1, en donde el textil (1) se selecciona del grupo que comprende: textiles naturales, textiles sintéticos, y combinaciones de los mismos.
3. El textil electrónico (10) de la Reivindicación 1, en donde el circuito electrónico (2) se selecciona del grupo que comprende: circuitos impresos, circuitos flexibles, circuitos estampados, antenas estampadas, antenas adhesivas, circuitos tejidos, antenas tejidas, y combinaciones de los mismos.
4. El textil electrónico (10) de la Reivindicación 1, en donde la fuente de energía eléctrica (3) se selecciona del grupo que comprende: baterías, celdas solares, generadores termo eléctricos, sistemas cinéticos, sistemas piezoeléctricos, y almacenadores de energía, y combinaciones de los mismos.
5. El textil electrónico (10) de la Reivindicación 1, en donde el al menos un sensor (4) se selecciona del grupo que comprende: acelerómetros, sensores de temperatura, sensores de

presión, sensores de humedad relativa, sensores de radiación, sensores de saturación de oxígeno, sensores de composición de atmósfera, y combinaciones de los mismos.

6. El textil electrónico (10) de la Reivindicación 1, en donde el al menos un dispositivo electrónico (5) es un dispositivo transductor (5a) dispuesto en el textil (1), y dicho dispositivo transductor (5a) está configurado para recibir las señales (4'), y emitir las alarmas (5') seleccionadas del grupo que comprende: sonoras, visuales, electromagnéticas, y combinaciones de las mismas.

7. El textil electrónico (10) de la Reivindicación 1, en donde el al menos un dispositivo electrónico (5) es un dispositivo remoto (5b) dispuesto en comunicación con el circuito electrónico (2), y que dicho dispositivo remoto (5b) está configurado para recibir los impulsos (2'), y emitir las alarmas (5') seleccionadas del grupo que comprende: sonoras, visuales, electromagnéticas, y combinaciones de las mismas.

8. El textil electrónico (10) de la Reivindicación 1, en donde el textil electrónico (10) tiene una resistencia al lavado de un rango de entre 100-200 número de ciclos de lavado.

9. El textil electrónico (10) de la Reivindicación 1, en donde el textil electrónico (10) es resistente a: el agua, el sudor, el polvo, alcoholes, solventes, hidrocarburos, ácidos, y combinaciones de los mismos.

10. Una mascarilla facial (11) que comprende, el textil electrónico (10) según la Reivindicación 1.
