

DISPOSITIVO PARA CONTROL DE POSTURA Y MOVIMIENTO

P PATENTED TECHNOLOGY

■ ■ ■ ■

CONTACT DETAILS:

OTRI – Área de Relaciones con la Empresa
Universidad de Alicante
Tel.: +34 96 590 99 59
Email: areaempresas@ua.es
<http://innoua.ua.es>

ABSTRACT

Investigadores del Área de Educación Física y Deportes de la Universidad de Alicante ha desarrollado un dispositivo para controlar la postura y el movimiento del raquis lumbar.

Mediante este dispositivo se consigue cuantificar los grados de curva lumbar e inclinación y rotación del tronco así como los cambios en la postura o durante la realización de cualquier tipo de actividad física.

El desarrollo está patentado y se buscan socios potenciales para licenciar la tecnología o para desarrollar productos finales basados en esta tecnología.



TECHNOLOGY ADVANTAGES AND INNOVATIVE ASPECTS

VENTAJAS DE LA TECNOLOGÍA

- Determina, de forma segmentaria, la curvatura del raquis lumbar y sus variaciones.
- Informa del grado de participación segmentario en una curva determinada.
- Discrimina entre diferentes tipos de acciones que pueden suponer cambios en la curvatura.
- Mejora considerablemente el control de los cambios en inclinación y rotación del tronco.

ASPECTOS INNOVADORES DE LA TECNOLOGÍA

- Cada sensor incluye un giroscopio y un acelerómetro.
- Integración en una base textil de fácil aplicación.
- Incorporación de aplicaciones para dispositivos móviles que simplifican la forma de uso y mejoran el feedback.

MARKET APPLICATIONS

- Deporte
- Salud
- Rehabilitación
- Fisioterapia
- Industria del Fitness / Wellness
- Centros de formación en higiene postural y ergonomía
- Prevención Riesgos

COLLABORATION SOUGHT

Se buscan empresas interesadas en adquirir esta tecnología para su explotación comercial mediante:

- Acuerdos de licencia de la patente.
 - Desarrollo de proyectos conjuntos de I+D+i
-