Partiendo la búsqueda por Google-Patents.

Terminos- Balance-Sensors <https://patents.google.com/patent/US3950859A/en?q=balance&q=sensors&q=G01C9%2f12>

Angular displacement measuring apparatus

Hace referencia a temas como: balance, inclinómetro, péndulo invertido, desplazamiento en el plano.

Busqueda en Google.cl patent biofeedback imu body

<https://www.google.com/patents/US20150018724>

Esta utiliza IMU pero con retroalimentación táctil en dispositivo Weareable (inalámbrico)

Busqueda: Goniometer-based body-tracking device

<https://www.google.ch/patents/US7070571>

Habla sobre un goniómetro para el seguimiento del movimiento de las articulaciones usando sensores.

Buscando en <http://patft.uspto.gov/> Sitio USA

Termino de Búsqueda: A61B 5/4023(Evaluating sense of balance)

<http://patft.uspto.gov/netacgi/nph-Parser?Sect1=PTO2&Sect2=HITOFF&p=1&u=%2Fnetahtml%2FPTO%2Fsearch-bool.html&r=3&f=G&l=50&co1=AND&d=PTXT&s1=%22A61B+5%2F4023%22&OS=%22A61B+5/4023%22&RS=%22A61B+5/4023%22>

Movement assessment apparatus and a method for providing biofeedback using the same

El movimiento debe ser medido usando al menos un accelerometer, (ii) un gyroscope, y (iii) un magnetometer.

En <https://www.epo.org/index.html> Sitio Europeo no encontre nada relacionado.