

REIVINDICACIONES

1. Una plataforma electrónica (1) para la evaluación de la capacidad funcional de adultos mayores mediante el SPPB y el alcance funcional caracterizado porque la plataforma incluye:

a. Una zona de detección plantar que consta de:

i. Un módulo sensible, que se configura con puntos sensibles (entre 2800 y 9600), conformado por:

- un sustrato (10),
- elementos de conducción (20) dispuestos sobre el sustrato (10),
- un separador (30) dispuesto sobre los elementos de conducción (20),
- una lámina (40) dispuesta sobre el separador (30) y
- una cubierta (50),

ii. Una tarjeta electrónica de adquisición de datos que toma la información de los puntos sensibles (60)

b. Entre una y cuatro cámaras (80) que captan información visual de la plataforma

c. Una unidad de procesamiento (70) de información que recoge datos del módulo sensible y las cámaras.

d. Una pulsera (2) que transmite información desde la muñeca del usuario hacia la unidad de procesamiento.

2. La plataforma electrónica para la evaluación de la capacidad funcional de adultos mayores mediante el SPPB y el alcance funcional de acuerdo con la reivindicación 1 caracterizada porque el sustrato (10) se selecciona de fibra de vidrio, polímero o baquelita; el separador (30) es un material polimérico autoadhesivo; la lámina (40) es un material polimérico (poliolefina) y comprende negro de carbón (40) para hacerlo conductivo; y la cubierta (50) es poliuretano termoplástico.

3. La plataforma electrónica para la evaluación de la capacidad funcional de adultos mayores mediante el SPPB y el alcance funcional de acuerdo con la reivindicación 1 caracterizada porque cada punto sensible consiste en dos elementos conductores separados por un espacio de entre 0,18 mm y 0,80 mm, donde cada elemento conductor contiene un conjunto de trazas intercaladas –aisladas eléctricamente una de la otra— y donde la medición se realiza a través de un tercer elemento –compuesto de material resistivo— que une los dos primeros elementos conductores al ser accionado.

4. La plataforma electrónica para la evaluación de la capacidad funcional de adultos mayores mediante el SPPB y el alcance funcional de acuerdo con la reivindicación 1 caracterizada porque el módulo sensible consiste en 24 tarjetas modulares de 20 cm x 8 cm.

5. La plataforma electrónica para la evaluación de la capacidad funcional de adultos mayores mediante el SPPB y el alcance funcional de acuerdo con la reivindicación 4 caracterizada porque los módulos se disponen en tres columnas y ocho filas.

6. La plataforma electrónica para la evaluación de la capacidad funcional de adultos mayores mediante el SPPB y el alcance funcional de acuerdo con la reivindicación 5 caracterizada porque cada módulo posee 144 puntos sensibles de 64 mm² cada uno.

7. La plataforma electrónica para la evaluación de la capacidad funcional de adultos mayores mediante el SPPB y el alcance funcional de acuerdo con la reivindicación 1 caracterizada porque la plataforma consta de una sola cámara.