

(21) N° de solicitud:

(22) Fecha de solicitud:

(51) Clasificación Internacional :

(71) Solicitante(s) **(1) UNIVERSIDAD EAFIT Y (2) INSTITUTO NEUROLOGICO DE COLOMBIA-INDEC**

(72) Inventor(es) **(1) Helmuth Trefftz Gómez (2) Christian Andrés Díaz León (3) Juan Camilo Suarez Escudero y (4) José Iván Jiménez Ramírez**

(74) Apoderado: **CARLOS R. OLARTE**

(30) Prioridad

(31) **No. Prioridad**

32)

Fecha

(33) **País**

(85) Fecha límite inicio fase nacional:

(86) Datos relativos a la presentación de la solíc. PCT

Fecha de presentación de la solicitud:

No. de solicitud **PCT/**

(87) Publicación internacional:

Fecha:

No. Publicación : **WO**

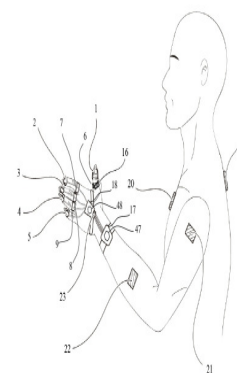


Fig. 1

(54) Título: **DISPOSITIVO Y MÉTODO PARA EL RASTREO DE MOVIMIENTOS DE MIEMBRO SUPERIOR**

(57) Resumen:

La presente invención corresponde a un dispositivo y un método para el rastreo de movimientos de miembro superior. El dispositivo comprende una unidad de procesamiento que determina el rastreo de los movimientos finos y gruesos del miembro superior; un conjunto de sensores inerciales de segmentos gruesos ubicados en los segmentos gruesos del miembro superior, y un conjunto de sensores de segmentos finos ubicados en los segmentos finos y distales del miembro superior. Donde los conjuntos de sensores están conectados con la unidad de procesamiento, y tienen entre uno y veinte sensores. El método determina qué tipo de movimiento de miembro superior está siendo realizado y como está siendo realizado. Adicionalmente se divulgan cuatro soportes para sostener y ubicar los sensores de falanges, sensores de interfalanges, sensores de metacarpianos y sensores de eminencia tenar y eminencia hipotenar del conjunto de sensores de segmentos finos del dispositivo del de la invención.