

1. Dispozitiv de determinare a activității motrice a omului, care conține un mijloc de determinare a mișcărilor, un multiplexor analogic, un convertizor analogic-numeric, intrarea căruia este conectată la ieșirea multiplexorului analogic, un microcontroler intrarea căruia este conectată la ieșirea convertizorului analogic-numeric, iar ieșirea - la intrarea multiplexorului analogic, un bloc de memorie rapidă și o interfață rapidă, conectate la microcontroller, caracterizat prin aceea că mijlocul de determinare a deplasărilor include un dispozitiv electromecanic de reîncărcare a unei baterii de acumuloare cu circuit de reîncărcare, care conține o punte redresoare, un condensator și un rezistor conectat la multiplexorul analogic.
2. Dispozitiv conform revendicării 1, caracterizat prin aceea că dispozitivul de reîncărcare electromecanic este executat în formă de microgenerator, care conține un sector de disc, care este fixat pe o axă rotativă în centrul circumferinței lui, iar axa este instalată într-un câmp magnetic de magneți permanenți.
3. Dispozitiv conform revendicării 1, caracterizat prin aceea că dispozitivul de reîncărcare electromecanic este executat în formă de microgenerator, care conține un sector de disc, care este fixat pe o axă rotativă în centrul circumferinței lui, iar axa sectorului de disc este unită cu un arc de ceasornic cu posibilitatea strângerii libere la rotirea segmentului și a dezrăsucirii printr-un angrenaj cu roți dințate, care sunt cuplate cu o roată, ce constituie rotorul microgeneratorului electric.
4. Procedeu de determinare a activității motrice a omului, care constă în aceea că în punctele corespunzătoare de pe corpul uman se amplasează un dispozitiv de microcontrolere autonom cu elemente sensibile la schimbarea poziției lor în spațiu, cu ajutorul mijloacelor sensibile la semnalele lui se înregistrează informația recepționată, semnalele obținute se cifrează și pe baza lor se calculează valoarea echivalentă cu activitatea motrice care se înregistrează în memoria rapidă, caracterizat prin aceea că în calitate de element sensibil la schimbarea poziției în spațiu se utilizează un dispozitiv electromecanic care reîncarcă o baterie de acumuloare a dispozitivului de microcontrolere, iar valoarea echivalentă cu activitatea motrice se calculează în baza valorii curentului de reîncărcare a bateriei de acumuloare.
5. Procedeu conform revendicării 4, caracterizat prin aceea că datele înregistrate în memoria rapidă se citesc prin intermediul unei interfețe rapide într-un calculator electronic exterior.