

1. Procedeu de înregistrare a traiectoriei mișcării corpului uman și a unor părți separate ale lui, care constă în aceea că în anumite puncte de reper, pe corpul uman se amplasează câte un dispozitiv de înregistrare a traiectoriei mișcării corpului uman care include trei traductoare pentru măsurarea deplasărilor unghiulare, orientate după axe reciproc perpendiculare X, Y și Z, iar semnalele recepționate de la traductoare se înregistrează, caracterizat prin aceea că pe corpul uman se amplasează cel puțin cinci dispozitive de înregistrare a traiectoriei mișcării corpului uman, fiecare incluzând suplimentar câte trei traductoare pentru măsurarea deplasărilor liniare, orientate după axe reciproc perpendiculare X, Y și Z și câte o busolă pe bază de semiconductori cu trei coordonate, iar semnalele recepționate de la ieșirile tuturor traductoarelor și busolei se transmit printr-un multiplexor analogic la un convertizor analogic numeric, se cifrează și se înregistrează în memoria flash, datele căreia sunt citite prin intermediul unei interfețe rapide USB a unui calculator electronic exterior.

2. Dispozitiv de înregistrare a traiectoriei mișcării corpului uman și a unor părți separate ale lui, care conține trei traductoare pentru măsurarea deplasărilor unghiulare, orientate după trei axe reciproc perpendiculare X, Y, Z, un multiplexor analogic, intrările căruia sunt conectate la ieșirile traductoarelor, un convertizor analogic-numeric, intrarea căruia este conectată la ieșirea multiplexorului analogic, un microcontroler intrarea căruia este conectată la ieșirea convertizorului analogic-numeric, memorie flash și o interfață rapidă USB, intrările/ieșirile căreia sunt conectate la microcontroler, caracterizat prin aceea că include suplimentar trei traductoare pentru măsurarea deplasărilor liniare, orientate după trei axe reciproc perpendiculare X, Y, Z, și o busolă pe bază de semiconductori cu trei coordonate, ieșirile căreia sunt conectate la intrările multiplexorului analogic.