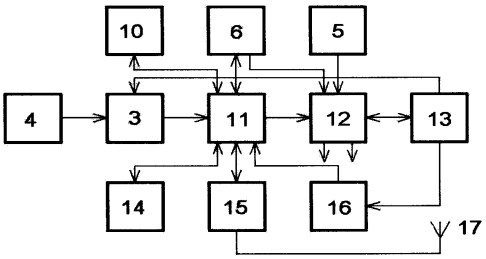
a 2010 0043

Invenţia se referă la domeniul aviaţiei sportive, şi anume la sisteme de determinare a amplasamentului paraşutelor decuplate.
Sistemul de determinare a amplasamentului paraşutelor decuplate include un dispozitiv al balizei radio, amplasat într-o bilă de tiraj a paraşutei auxiliare, un dispozitiv de indicaţie automată a decuplării paraşutei, fixat pe partea interioară a curelei husei paraşutei sub perna de decuplare a dispozitivului de decuplare, şi un dispozitiv de determinare a amplasamentului paraşutelor decuplate, conectat la un computer personal portabil de dimensiuni mici, echipat cu un receptor GPS.
Dispozitivul balizei radio conţine un receptor GPS (3) cu o antenă GPS (4), conectat la un microcontroler (11), care este conectat la un controler de putere (12), unit cu o baterie de acumulatoare (13), mai conţine un convertor analogic-numeric (16), o memorie energetic independentă (10), o interfaţă USB (6), un buton de lansare (5), un intervalometru de timp real (14) şi un transceiver numeric ISM (15) cu o antenă ISM nedirecţionată (17).
Dispozitivul de indicaţie automată a decuplării paraşutei conţine un buton de lansare, un traductor magnetic, un microcontroler, la care sunt conectate o memorie energetic independentă, o interfaţă USB, un intervalometru de timp real, un convertor analogic-numeric, un transceiver numeric ISM cu o antenă ISM nedirecţionată şi un controler de putere unit cu o baterie de acumulatoare.
Dispozitivul de determinare a amplasamentului paraşutelor decuplate conţine un controler de putere, la care este conectat un microcontroler, la care sunt conectate o interfaţă USB şi un transceiver numeric ISM cu o antenă ISM direcţionată.

Revendicări: 1
Figuri: 7