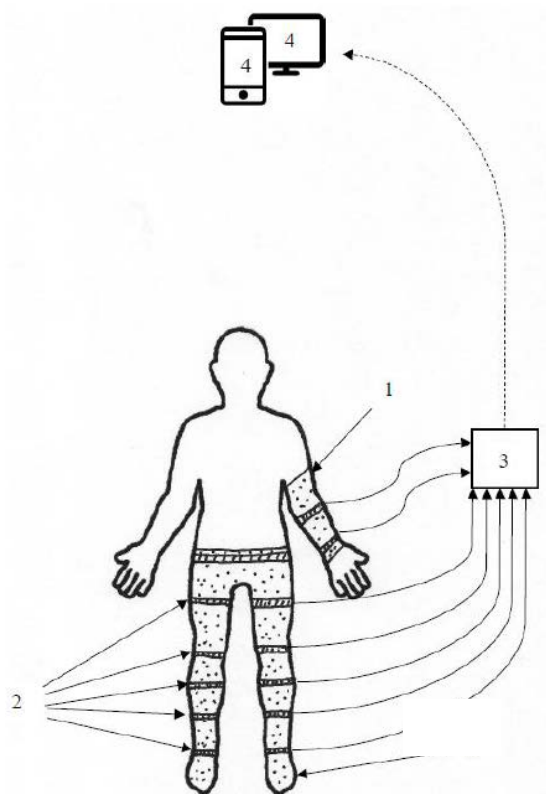


Užitný vzor

Systém pro monitorování otoků končetin



Systém pro monitorování otoků končetin.

ČÍSLO OSVĚDČENÍ:

32406

DATUM UDĚLENÍ

OSVĚDČENÍ:

4. 12. 2018

REGISTRAČNÍ ORGÁN:

Úřad průmyslového vlastnictví

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22190 – UV001 - 2018

KONTAKTNÍ OSOBA:

Doc. Ing. Tomáš Blecha, Ph.D.

tel.: +420 377 634 544

tblechi@ket.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ

PRACOVNÍŠTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Katedra technologií a měření

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň

- V souladu s platnou metodikou Úřadu vlády ČR je uplatňován užitný vzor „Systém pro monitorování otoků končetin“.
- Užitný vzor vznikl v přímé souvislosti s řešením projektu FV10111 „Smart modulární oděvy a speciální textilní výrobky s integrovanými elektronickými mikrosystémy pro zkvalitnění péče o zdraví stárnoucí populace a hendikepovaných osob - SeniorTex“ a projektu MŠMT - LO1607 „RICE – NETESIS - Nové technologie a koncepce pro inteligentní systémy“.
- Technické řešení se týká systému pro monitorování otoků končetin pomocí sledování změny elektrického odporu.
- Podstata systému pro monitorování otoků končetin, spočívá v tom, že je sestaven z alespoň jednoho návleku z pleteniny pro navlečení na končetinu, který je opatřen alespoň jedním senzorem pro monitorování otoku.
- Senzor pro monitorování otoku je tvořen elektricky vodivou nití zapletenou do struktury pleteniny návleku.

Nároky na ochranu:

- Systém pro monitorování otoků končetin, vyznačující se tím, že sestává z alespoň jednoho návleku (1) z pleteniny pro navlečení na končetinu, který je opatřen alespoň jedním senzorem (2) pro monitorování otoku tvořeným elektricky vodivou nití zapletenou do struktury pleteniny návleku (1), a dále z alespoň jedné řídicí jednotky (3) pro vyhodnocení monitoringu otoků končetin, která je drátově připojená k senzoru (2) pro monitorování otoku.
- Systém podle nároku 1, vyznačující se tím, že návlek (1) je tvořen oděvním doplňkem ze skupiny ponožka, podkolenka, punčocha, rukavice, rukáv.
- Systém podle nároku 1 nebo 2, vyznačující se tím, že senzor (2) je situován v návleku (1) v alespoň jedné oblasti ze skupiny oblast chodidla, oblast kotníku, oblast lýtky, oblast kolene, oblast stehna, oblast kyčle, oblast ruky, oblast předloktí, oblast lokte, oblast paže, oblast ramene.
- Systém podle některého z nároků 1 až 3, vyznačující se tím, že senzor (2) pro monitorování otoku je tvořen pruhem z elektricky vodivých nití probíhajícím po obvodu návleku (1).
- Systém podle nároku 4, vyznačující se tím, že pruh senzoru (2) tvoří minimálně dvě elektricky vodivé nitě.
- Systém podle některého z nároků 1 až 5, vyznačující se tím, že senzor (2) je propojen s řídicí jednotkou (3) pomocí alespoň jedné elektricky vodivé dráhy tvořené elektricky vodivou nití, jejíž jeden konec je elektricky připojen k senzoru a jejíž druhý konec je opatřen kontaktem pro připojení k řídicí jednotce (3).
- Systém podle nároku 6, vyznačující se tím, že elektricky vodivá dráha je vytvořena ve formě textilní elektricky vodivé stuhy.
- Systém podle nároku 6 nebo 7, vyznačující se tím, že kontakty jsou tvořeny dráty, krimpky.
- Systém podle některého z nároků 1 až 8, vyznačující se tím, že řídicí jednotka (3) je opatřena alespoň jedním signalizačním prostředkem ze skupiny LED diody, displej, LED bargraf, reproduktor zvuku.