

Užitný vzor

Šicí niť zejména pro integraci elektronických prvků do textilií

T A Program **Alfa**
Č R Projekt je řešen s finanční podporou Technologické agentury ČR.

DATUM PŘIDĚLENÍ OSVĚDČENÍ:

28.05.2015

ČÍSLO OSVĚDČENÍ:

28603

2015-31136

REGISTRAČNÍ ORGÁN:

Úřad průmyslového vlastnictví

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22190-UV001-2015

KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing. Jan Řeboun, Ph.D.

tel.: 377634549

jreboun@ket.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ PRACOVNÍŠTĚ:


Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Katedra technologií a měření

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň

UŽITNÝ VZOR

(19) ČESKÁ REPUBLIKA		(21) Číslo přihlášky: 2015-31136	(11) Číslo dokumentu: 28 603
(47) Zapsáno: 07.09.2015		(22) Přihlášeno: 28.05.2015	(13) Druh dokumentu: UI
		(47) Zapsáno: 07.09.2015	(51) Int. Cl.: D02G 3/44 (2006.01) D02G 3/22 (2006.01) D02G 3/04 (2006.01) D06M 15/00 (2006.01) D06M 15/07 (2006.01) D06M 15/59 (2006.01) D06M 33/08 (2006.01)
 ÚŘAD PRŮMYSLUVÉHO VLASTNICTVÍ			
(73) Majitel: VÚB a.s., Ústí nad Orlicí, CZ Západočeská univerzita v Plzni, Plzeň, CZ			
(72) Původce: Ing. Tomáš Blecha, Ph.D., Pšovany - Město Touškov, CZ doc. Ing. Aleš Hamáček, Ph.D., Rokycany, CZ Martin Hotmar, Ústí nad Orlicí, CZ Ing. et Ing. Petr Kašpar, Ph.D., Plzeň, CZ Ing. Marie Pílková, Česká Trzebová, CZ Ing. Jan Řeboun, Ph.D., Rokycany, CZ Ing. Radek Soukup, Ph.D., Plzeň, CZ Ing. František Švecar, Šumperk, CZ Ing. Miroslav Tichý, Ústí nad Orlicí, CZ			
(74) Zámper: KANIA SEDLÁK SMOLA Patentová kancelář, Ing. Veronika Zemanová, Mendlovo nám. 1a, 603 00 Brno			
(54) Název užitného vzoru: Šicí niť zejména pro integraci elektronických prvků do textilií			

NÁROKY NA OCHRANU

- Šicí niť, zejména pro integraci elektronických prvků do smart textilií a smart oděvů nebo pro integraci teplotních senzorů do textilií, **vyznačující se tím**, že zahrnuje alespoň jedno kovové vlákno o průměru 0,01 až 0,05 mm a alespoň jedno polymerní vlákno o jemnosti 4 až 18 tex, které jsou navzájem seskané.
- Šicí niť podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že uvedené alespoň jedno kovové vlákno má průměr 0,02 až 0,03 mm.
- Šicí niť podle nároku 1 nebo 2, **vyznačující se tím**, že uvedené alespoň jedno kovové vlákno je z nerezové oceli, nebo z postřibněné mědi, nebo z mosazi nebo z bronzu.
- Šicí niť podle kteréhokoli z předcházejících nároků, **vyznačující se tím**, že uvedené alespoň jedno polymerní vlákno je polyesterové hedvábí, nebo polyamidové hedvábí nebo viskózkové hedvábí.
- Šicí niť podle kteréhokoli z předcházejících nároků, **vyznačující se tím**, že uvedené alespoň jedno polymerní vlákno má jemnost 5,5 až 13,5 tex.
- Šicí niť podle kteréhokoli z předcházejících nároků, **vyznačující se tím**, že má jemnost 30 až 60 tex.
- Šicí niť podle kteréhokoli z předcházejících nároků, **vyznačující se tím**, že obsah polymerních vláken je 30 až 60 % a obsah kovových vláken je 20 až 70 %.
- Šicí niť podle kteréhokoli z předcházejících nároků, **vyznačující se tím**, že zahrnuje dvojici navzájem seskaných přízí, z nichž každá zahrnuje jedno polyesterové vlákno a tři kovová vlákna z postřibněné mědi.
- Šicí niť podle kteréhokoli z nároků 1 až 7, **vyznačující se tím**, že dále zahrnuje přízi vytvořenou z polyesterové stříže a z vlákna majícího polyamidové jádro a stříbrný plášť.
- Šicí niť podle nároku 9, **vyznačující se tím**, že obsah uvedené příže v šicí niti je 25 až 50 %, zejména 30 až 35 %.
- Šicí niť podle kteréhokoli z nároků 1 až 7, **vyznačující se tím**, že zahrnuje dvojici navzájem seskaných přízí, z nichž první zahrnuje tři kovová vlákna a jedno polyamidové vlákno se stříbrným pláštěm a druhá zahrnuje tři kovová vlákna a jedno nebo dvě polyesterová vlákna.
- Šicí niť podle kteréhokoli z nároků 1 až 7, **vyznačující se tím**, že zahrnuje trojici navzájem seskaných přízí, z nichž každá obsahuje dvě kovová vlákna a jedno nebo dvě polyesterová vlákna.
- Šicí niť podle kteréhokoli z předcházejících nároků, **vyznačující se tím**, že polymerní vlákno je monofil nebo hladké nebo objemovaný multifil.
- Šicí niť podle kteréhokoli z nároků 1 až 7, **vyznačující se tím**, že sestává z dvojice navzájem seskaných přízí, z nichž každá sestává z jednoho až dvou polyesterových vláken a jednoho až tří kovových vláken z postřibněné mědi nebo mosazi.

- V souladu s definicí uvedenou v dokumentu Úřadu vlády ČR, č.j.: 1417/2013-RVV „Metodika hodnocení výsledků výzkumných organizací a hodnocení výsledků ukončených programů (platná pro léta 2013 až 2015 je uplatňován užitný vzor „Šicí niť zejména pro integraci elektronických prvků do textilií“.
- Užitný vzor vznikl v přímé souvislosti s řešením projektu TA03010286 „ELTEX - Smart textilie s integrovanými elektronickými funkčními bloky nové generace pro zkvalitnění ochrany zdraví“, ED2.1.00/03.0094 „RICE - Regionální Inovační Centrum Elektrotechniky“.
- Technické řešení se týká šicí niti, zejména pro integraci elektronických prvků do smart textilií a smart oděvů.