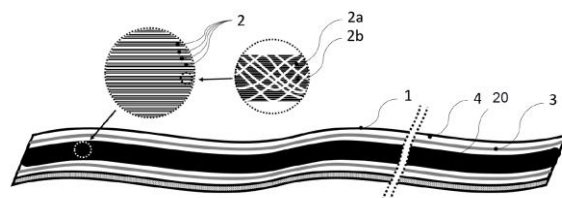
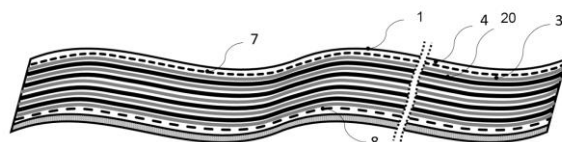


Patent

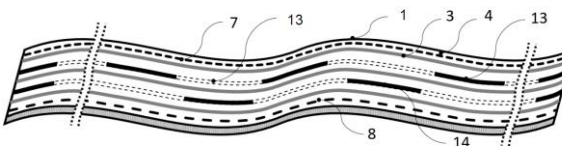
Vodivá pružná tkaná stuha



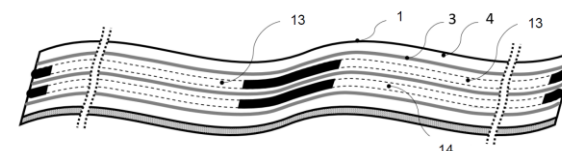
Pružná jednovodičová vodivá tkaná stuha pro textilní sběrné elektrody.



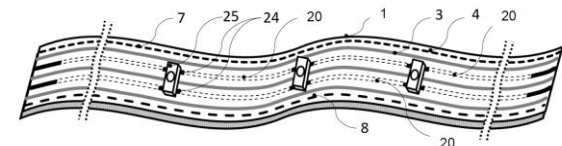
Pružná čtyřvodičová vodivá tkaná stuha určená pro napájení a datovou komunikaci mezi elektronickými jednotkami.



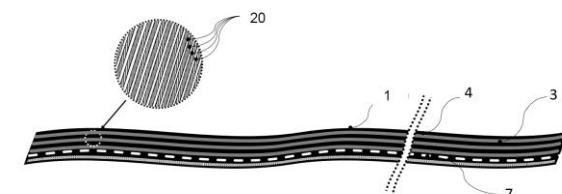
Pružná dvouvodičová vodivá tkaná stuha s částečně skrytými vodivými drahami určená pro interdigitální elektrody.



Pružná dvouvodičová vodivá tkaná stuha s částečně skrytými vodivými drahami určená pro senzorové aplikace.



Pružná dvouvodičová vodivá tkaná stuha s částečně skrytými vodivými drahami osazená LED diodami.



Pružná jednovodičová vodivá tkaná stuha s vodivými nitěmi umístěnými v útku.

- ▶ V souladu s platnou metodikou Úřadu vlády ČR je uplatňován patent „Vodivá pružná tkaná stuha“.
- ▶ Patent vznikl v přímé souvislosti s řešením projektu FV30051 „Nové materiály, technologie a textilní elektronické prvky pro oblast smart textilií“.
- ▶ Vynález se týká vodivé pružné tkané stuh, která obsahuje polyesterová vlákna a pružná vlákna, z nichž alespoň část tvoří osnovní nitě této pružné tkané textilie pro dosažení její natahovatelnosti ve směru osnovních nití. Vynález týká pružných elektricky vodivých textilních propojovacích stuh, zejména vhodných pro integraci elektronických prvků do smart textilií a smart oděvů.
- ▶ Vodivá pružná tkaná stuha (1) obsahuje základní vlákna (4), kterými jsou přírodní a/nebo chemická vlákna, pružná vlákna (3), která tvoří alespoň část osnovních nití této pružné tkané stuh pro dosažení její natahovatelnosti ve směru osnovních nití, a alespoň jednu vodivou nit (2), která obsahuje alespoň jeden kovový mikrodrátek (2a) a která v alespoň některých oblastech prochází po povrchu této pružné tkané stuh.

DATUM PŘIDĚLENÍ OSVĚDČENÍ:

26.11.2020

ČÍSLO OSVĚDČENÍ:

2019-58

308 614

REGISTRAČNÍ ORGÁN:

Úřad průmyslového vlastnictví

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22190-PA011-2020

KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing. Jan Řeboun, Ph.D.

tel.: 377634549

jreboun@ket.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ

PRACOVISTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Katedra materiálů a technologií

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň