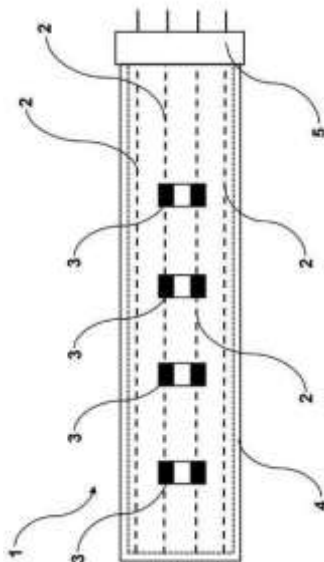
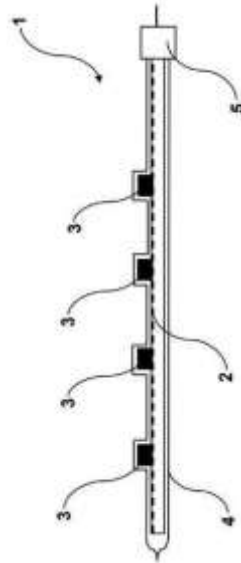


# Užitný vzor

## Pratelná elektronická textilie



- ▶ V souladu s platnou metodikou Úřadu vlády ČR je uplatňován užitný vzor „Pratelná elektronická textilie“.
- ▶ Užitný vzor vznikl v přímé souvislosti s řešením projektu TAČR Trend - Multitex - Pokročilé smart textilie s multifunkčními účinky pro zkvalitnění profesních a funkčních oděvů v rizikovém prostředí (FW03010095).
- ▶ Podstata technického řešení spočívá v tom, že pratelná elektronická textilie je z obou stran opatřena hydroizolačními pásky z termoplastického materiálu, které jsou alespoň v části obvodu spojeny.
- ▶ Použité materiály hydroizolačních pásek mohou být ze skupiny: polyurethan, polyetylen, polymethylmethakrylát, polystyren, polyvinylchlorid nebo polyamidy
- ▶ Oboustrannou laminací termoplastických pásů je možné provést s výhodou na termolisu se vzduchovým polštářem, který vytvoří 3D strukturu bez poškození elektronických součástek.
- ▶ Výhoda pratelné elektronické textilie podle tohoto technického řešení spočívá zejména v tom, že poskytuje velmi dobrou hydroizolaci a zároveň pružnost, flexibilitu a mechanickou odolnost, přičemž je odolná vůči pravidelné údržbě jako je praní a odstředivé sušení, a zároveň je snadno vyrobitelná.
- ▶ Pratelnou elektronickou textilií podle tohoto technického řešení lze využít zejména u tzv. smart oděvů, tzn. oděvů obsahujících elektronické textilie a určené pro aplikace v různých oborech lidské činnosti.

### ČÍSLO OSVĚDČENÍ:

37215

### DATUM UDĚLENÍ OSVĚDČENÍ:

28.7.2023

### REGISTRAČNÍ ORGÁN:

Úřad průmyslového vlastnictví

### EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22190-UV009-2023

### KONTAKTNÍ OSOBA:

Doc. Ing. Tomáš Blecha, Ph.D.

tel.: +420 377 634 544

[tblesi@fel.zcu.cz](mailto:tblesi@fel.zcu.cz)

### ŘEŠITELSKÉ

### PRACOVISTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Katedra materiálů a technologií

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň

**T A**  
**Č R**