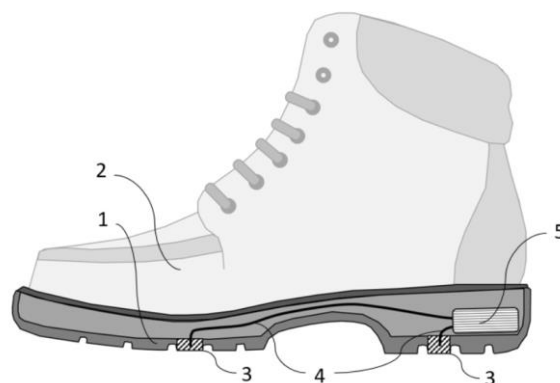
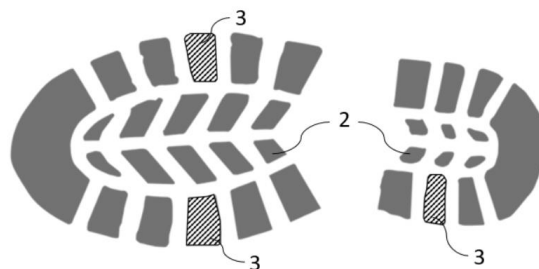


Užitný vzor

Elektricky vodivá pryž a elektroda z elektricky vodivé pryže uspořádaná v podešvi



Boční pohled na provedení obuvi s podešví vybavenou elektricky vodivými elektrodami.



Spodní strana podešve s vyznačením tvaru a velikosti pryžových elektrod.



Struktura vodivé pryžové elektrody.

- V souladu s platnou metodikou Úřadu vlády ČR je uplatňován užitný vzor „Elektricky vodivá pryž a elektroda z elektricky vodivé pryže uspořádaná v podešvi“.
- Užitný vzor vznikl v přímé souvislosti s řešením projektu LF15008 „ADVANTEX - Pokročilé funkční bloky a technologie pro smart textilie II“ a LO1607 „Nové technologie a koncepce pro inteligentní systémy“.
- Technické řešení se týká složení elektricky vodivé pryže umožňující vytvoření elektricky vodivých elektrod, zejména uspořádaných do podešví obuvi, které je možné využít například v aplikacích pro detekci krokového napětí, pro měření elektrického odporu, případně pro měření vlhkosti podkladu, atp.

ČÍSLO OSVĚDČENÍ:

2017-34217

31316

DATUM UDĚLENÍ

OSVĚDČENÍ:

18.12.2017

REGISTRAČNÍ ORGÁN:

Úřad průmyslového vlastnictví

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22190–UV007–2017

KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing. Jan Řeboun, Ph.D.

tel.: 377634549

jreboun@ket.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ

PRACOVISTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Katedra technologií a měření

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň

Nároky na ochranu:

- Elektricky vodivá pryž pro výrobu elektricky vodivých elektrod vyznačující se tím, že je tvořena kaučukovou pryží plněnou nerezovými elektricky vodivými kovovými vlákny v množství od 40 hmotnostních procent do 60 hmotnostních procent.
- Elektricky vodivá pryž podle nároku 1, vyznačující se tím, že vlákna mají délku od 0,5 mm do 1,5 mm a průměr od 60 µm do 120 µm.
- Elektricky vodivá pryž, podle nároku 1 nebo 2, vyznačující se tím, že kaučuková pryž je tvořena akronitrilovou butadienovou pryží.
- Elektroda vyrobená z elektricky vodivé pryže podle některého z nároků 1 až 3 uspořádaná v podešvi pro alespoň jednu aplikaci ze skupiny detekce krokového napětí, měření elektrického odporu, měření vlhkosti podkladu, vyznačující se tím, že kaučuková pryž elektrody je chemickým složením identická s kaučukovou pryží podešve, nebo je kaučuková pryž elektrody chemickým složením kompatibilní s kaučukovou pryží podešve, pro integrování elektrod do podešví vulkanizací.
- Elektroda podle nároku 4, vyznačující se tím, že její tvar kopíruje tvar podešve straně došlapu.
- Elektroda podle nároku 4 nebo 5, vyznačující se tím, že je připojena k alespoň jednomu elektrickému vodiči a/nebo k alespoň jednomu elektronickému obvodu, který je alespoň částečně zapuštěn v podešvi.