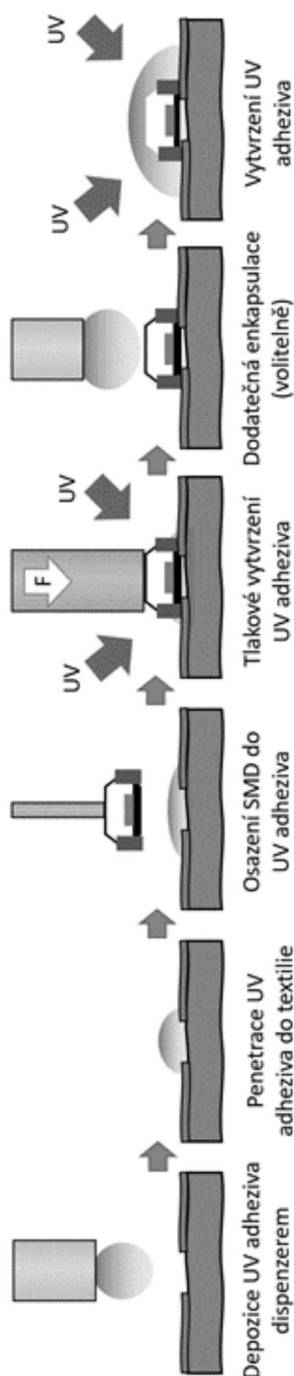


Užitný vzor

Nepájený spoj pro montáž elektronických součástek



- ▶ V souladu s platnou metodikou Úřadu vlády ČR je uplatňován užitný vzor „Nepájený spoj pro montáž elektronických součástek“.
- ▶ 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) a s projektem SGS-2021-003.
- ▶ Užitný vzor chrání technické řešení nepájeného spoje pro montáž elektronických součástek na nosný substrát realizovaný s využitím UV tvrditelných polymerů.
- ▶ Nepájený spoj je určen pro montáž elektronických součástek na nosný substrát z textilního nebo z elastického materiálu s aplikovanými elektricky vodivými drahami, jehož materiál je tepelně citlivý a byl by poškozen použitím klasické pájky.
- ▶ Elektronická součástka je v přímém kontaktu s nosným substrátem, takže elektrické spojení je zajištěno přímým mechanickým kontaktem plošky součástky s vodivým motivem na nosném substrátu.
- ▶ Mezi výhody technického řešení patří jednoduchost nevodivého spoje, která přináší benefity zejména při jeho realizaci, a to tak, že vytvoření nevodivého spoje je snadné, rychlé (v řádu několika sekund) a levné (z pohledu energetické náročnosti a nákladů na realizaci spojů).
- ▶ Vyvinutý nevodivý spoj je oproti obecnému stavu techniky vhodný pro masovou výrobu elektroniky, přičemž vykazuje odolnost a stabilitu adekvátní k jinak nepoužitelným pájkám.

ČÍSLO OSVĚDČENÍ:

35769

DATUM UDĚLENÍ OSVĚDČENÍ:

3.2.2022

REGISTRAČNÍ ORGÁN:

Úřad průmyslového vlastnictví

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22190-UV006-2022

KONTAKTNÍ OSOBA:

Doc. Ing. Tomáš Blecha, Ph.D.

tel.: +420 377 634 544

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**