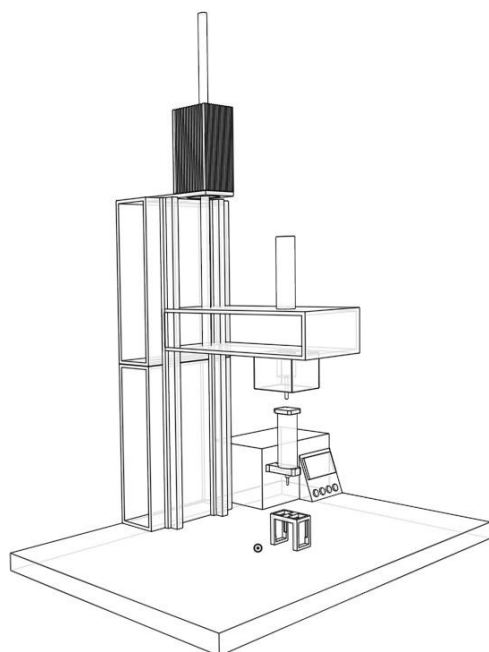


## Užitný vzor

### Zařízení pro osazování a kontaktování elektronických součástek na flexibilní podklady



- ▶ V souladu s platnou metodikou Úřadu vlády ČR je uplatňován užitný vzor „Zařízení pro osazování a kontaktování elektronických součástek na flexibilní podklady“.
- ▶ Užitný vzor vznikl v přímé souvislosti s řešením projektu TAČR GAMA II - TP01010042 - Podpora komerčních příležitostí ZČU II – dílčí projekt 10 - Zařízení pro osazování a kontaktování elektronických součástek na chytré textilie.
- ▶ Zařízení umožňuje osazování a kontaktování elektronických součástek na flexibilní podklady, zejména chytré textilie, pomocí rychle tvrditelného elektricky nevodivého lepidla.
- ▶ Podstata technického řešení spočívá v tom, že zařízení je tvořeno upínacím stolem, k němuž je shora upevněna nosná konstrukce. Upínací stůl zastává roli pracoviště, kde dochází k osazování elektronických součástek na flexibilní podklady. Nosná konstrukce nese některé technické vybavení zařízení, přičemž je osazena svislým lineárním vedením s pohyblivým ramenem, které je spřaženo s pohonnou jednotkou uspořádanou k nosné konstrukci pro pohyb pohyblivého ramene v rámci svislého lineárního vedení. Pohyblivé rameno se může díky svislému lineárnímu vedení a pohonné jednotce přibližovat a oddalovat od upínacího stolu. Současně je pohyblivé rameno opatřeno přítlačným trnem a zdrojem UV záření orientovaným směrem k přítlačnému trnu pro osvit oblasti přítlačného trnu. Přítlačný trn plní úkol umístění a přítlačení elektronické součástky na dané místo flexibilního substrátu, zatímco UV záření má za úkol prozářit shora a tím vytvrdit lepidlo. Jako další vybavení zařízení je na upínacím stole odnímatelně upevněn prostředek pro vytahování přítlačného trnu z vytvrzeného lepidla, dávkovač UV lepidla, a v neposlední řadě je upínací stůl osazen ovládacím panelem pro řízení chodu zařízení.

#### ČÍSLO OSVĚDČENÍ:

36393

#### DATUM UDĚLENÍ OSVĚDČENÍ:

07. 10. 2022

#### REGISTRAČNÍ ORGÁN:

Úřad průmyslového vlastnictví

#### EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22190-UV005-2022

#### KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing. Martin Hirman, Ph.D.

tel.: +420 377 634 546

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

#### ŘEŠITELSKÉ

#### PRACOVISŤE:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Katedra materiálů a technologií

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň

T A  
Č R

Program **Gama**