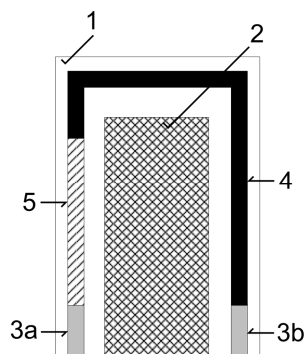
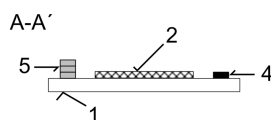
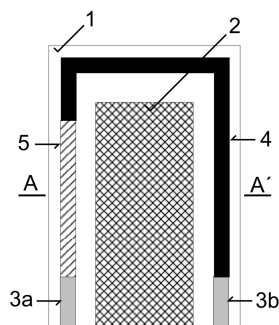


Užitný vzor

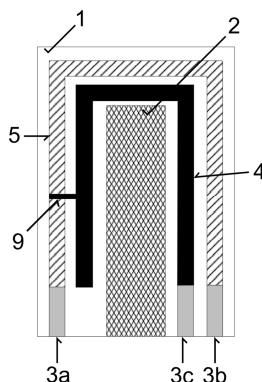
Senzorový element



Příklad prvního uspořádání



Příklad druhého uspořádání



Příklad třetího uspořádání

- ▶ V souladu s platnou metodikou Úřadu vlády ČR je uplatňován užitný vzor „Senzorový element“.
- ▶ Užitný vzor vznikl v přímé souvislosti s řešením projektu TH01030389 „Inovativní tištěný senzor pro detekci přítomnosti těžkých kovů ve vodném prostředí“.
- ▶ Vynález se týká technického řešení senzorového elementu pro automatickou detekci elektrochemicky aktivních látek v roztoku. Podstatou technického řešení je tištěný senzorový element s integrovaným funkčním prvkem umožňujícím jednoznačné automatické rozpoznání daného druhu senzorového elementu a automatické nastavení optimálních parametrů měření. Tento funkční element je nedílnou součástí senzorového elementu na rigidním nebo flexibilním substrátu. Tištěný funkční motiv je kontaktován pomocí konektoru společně se standardním systémem elektrod pro elektrochemickou detekci.
- ▶ Přínos takového senzorového elementu spočívá v automatické volbě správného druhu detekční metody a nastavení jejich optimálních parametrů pro konkrétní druh tištěné elektrody určené k detekci dané elektrochemicky aktivní látky bez pomoci potenciálního uživatele. Popsané řešení tak eliminuje možnost špatné volby měřicí metody, případně špatné nastavení jejich parametrů a tedy posléze chybnou interpretaci naměřených dat.

ČÍSLO OSVĚDČENÍ:

2017-34004

31017

DATUM UDĚLENÍ

OSVĚDČENÍ:

12.09.2017

REGISTRAČNÍ ORGÁN:

Úřad průmyslového vlastnictví

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22190-UV003-2017

KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing. Petr Kuberský, PhD

tel.: 377634512

kubersky@ket.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ

PRACOVNÍŠTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Katedra technologií a měření

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň

T A Program **Epsilon**
Č R