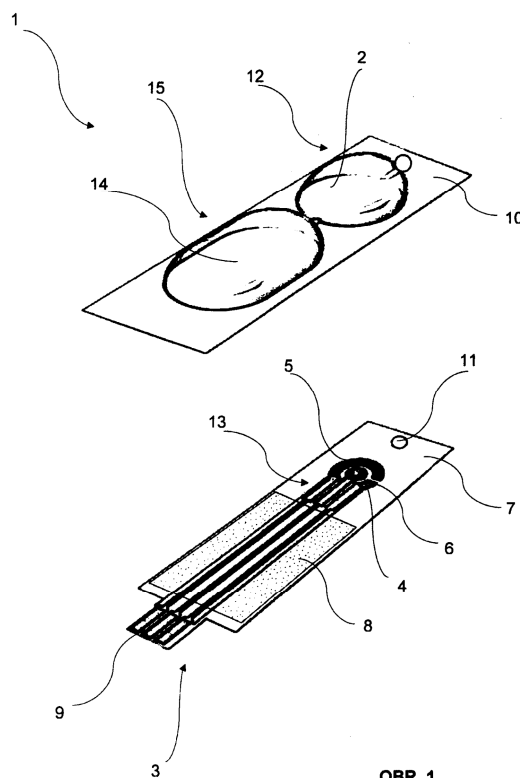


Užitný vzor

Elektrochemická cela pro analýzu obsahu polutantů v kapalině



OBR. 1

ČÍSLO OSVĚDČENÍ:

30650

DATUM UDĚLENÍ OSVĚDČENÍ:

09.05.2017

REGISTRAČNÍ ORGÁN:

Úřad průmyslového vlastnictví

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22190-UV012-2017

KONTAKTNÍ OSOBA:

Doc. Ing. Aleš Hamáček, Ph.D.

tel.: 37763 4533

hamacek@ket.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ PRACOVNÍŠTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Katedra technologií a měření

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň

- V souladu s platnou metodikou Úřadu vlády ČR je uplatňován užitný vzor „Elektrochemická cela pro analýzu obsahu polutantů v kapalině“.
- 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 elektrochemické cely určené pro rychlou, kvantitativní a kvalitativní analýzu polutantů v kapalině prováděnou v terénních podmínkách.
- Podstatou technického řešení je elektrochemická cela zahrnující pracovní komoru pro naplnění analyzovanou kapalinou a tříelektrodový senzorový element zasahující do pracovní komory. Elektrody jsou vytvořeny jako tiskové vrstvy na nosném substrátu s krycí vrstvou vymezující aktivní část elektrodového systému. Vedle pracovní komory je součástí krytu rovněž volný prostor určený pro nasávání analyzované kapaliny do pracovní komory.
- Přínosem tohoto technického řešení je opakovatelné a definované nasátí analyzované kapaliny do pracovní komory a současně úprava jejího pH pomocí natištěné vrstvy gelového pufru.

T A Program **Epsilon**
Č R