

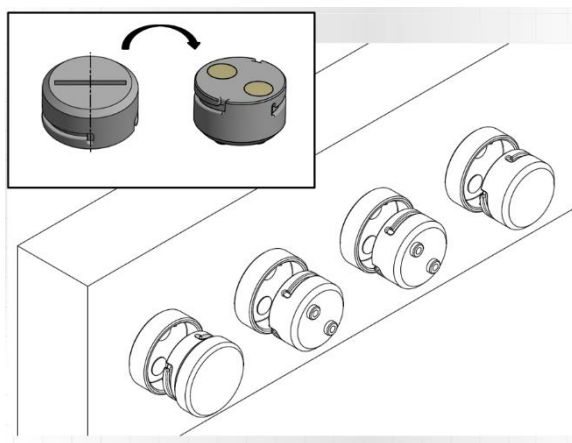
Miniaturowa cela elektrochemiczna do gromadzenia energii

Oferta dotyczy know-how budowy miniaturowej celi elektrochemicznej do gromadzenia energii.

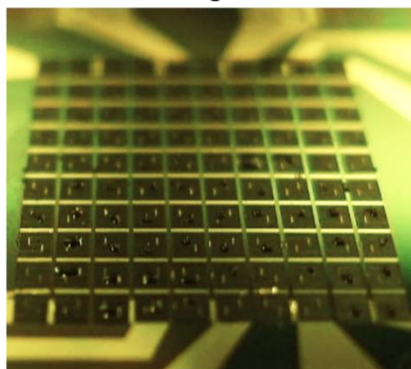
SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

Do wykonania celi elektrochemicznej wykorzystuje druk 3D oraz techniki mikrofluidyczne. Obudowę konstrukcji wykonuje się przy użyciu druku 3D, natomiast elektrody i elektrolit wprowadza technikami mikrofluidacyjnymi. Umożliwia to wykonanie dowolnego układu elektrod, ich kształtu i wymiarów, z dowolnie wybranych materiałów, co pozwala na modulowanie ich właściwości.

Cela elektrochemiczna jest hermetyczną konstrukcją, tj. znajduje się już w obudowie, którą będzie można łatwo integrować z innymi urządzeniami, bez utraty miniaturyzacji układu.



100 cel szeregowo – 100 V



10 mm

ZASTOSOWANIA /RYNKI

Produkcja cel bateryjnych – baterii oraz superkondensatorów.

INNOWACYJNOŚĆ

- Cella elektrochemiczna jest hermetyczną konstrukcją.
- Cele elektrochemiczną można łatwo integrować z innymi urządzeniami, bez utraty miniaturyzacji układu.
- Produkcja cel nie wymaga tzw. dry room, czy też sprzętu typu glove-box.
- Dowolny design elektrod.
- Łatwa modulacja właściwości celi.

STATUS IP

- Zgłoszenie patentowe
- Patent
- Know-how
- Inne

FORMA KOMERCJALIZACJI

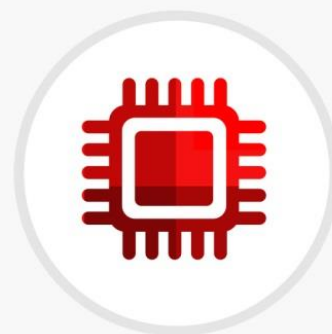
- Sprzedaż
- Umowa wdrożeniowa
- Udzielenie licencji
- Spin off
- Inna umowa

POZIOM GOTOWOŚCI WDROŻENIOWEJ

- Koncepcja i model teoretyczny
- Eksperymentalna walidacja koncepcji
- Wstępna technologia / demonstrator
- Testy w warunkach laboratoryjnych
- Testy w warunkach rzeczywistych
- Finalna technologia / prototyp
- Technologia zweryfikowana w warunkach operacyjnych

KONTAKT

dr inż. Tomasz Marcinişzyn
Wrocławskie Centrum Transferu Technologii
tel.: 71 320 41 95 / tomasz.marciniszyn@wctt.pl
www.komercjalizacja.pwr.edu.pl
ul. Smoluchowskiego 48 / 50-372 Wrocław



Politechnika Wrocławska



Wrocławskie Centrum
Transferu Technologii



INNOWACYJNA
GOSPODARKA
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY

