

Un sistema per il monitoraggio ed il trattamento di disturbi metabolici



GALVANI
BIOELECTRONICS

U LISBOA | UNIVERSIDADE
DE LISBOA

INVENTORI: Silvestro Micera
Alessandro Panarese
Alberto Mazzoni
Jacopo Carpaneto
Marina Cracchiolo
Nishan Ramnarain
Silvia Margarida Vilares Santos Conde

CONTITOLARI: Galvani Bioelectronics
Universidade de Lisboa

Status Brevetto: Concesso

N° PRIORITÀ: 102017000148492

Data priorità: 21/12/2017

ESTENSIONE: ITALIA

L'invenzione



La presente invenzione si riferisce al campo dei dispositivi medici, in particolare ad un sistema per il monitoraggio e la cura di disordini metabolici, in particolare il diabete di tipo 2, comprendente:

- i) un dispositivo impiantabile comprendente un modulo di monitoraggio per monitorare l'attività nervosa del seno carotideo del soggetto; e
- ii) un'unità di calcolo comprendente almeno un processore configurato per: - acquisire dal modulo di monitoraggio i dati neurali registrati dell'attività del nervo del seno carotideo; - decodificare dai dati neurali acquisiti una caratteristica metabolica misurata per il soggetto; - confrontare detta caratteristica metabolica decodificata per detto soggetto con un marker metabolico, e - impostare un pattern di stimolazioni elettriche del nervo seno carotideo, se dal confronto risulta una caratteristica anormale, detto pattern essendo una stimolazione bloccante del nervo seno carotideo, appropriato per ripristinare nel soggetto i valori normali della caratteristica metabolica.

Disegni e Immagini

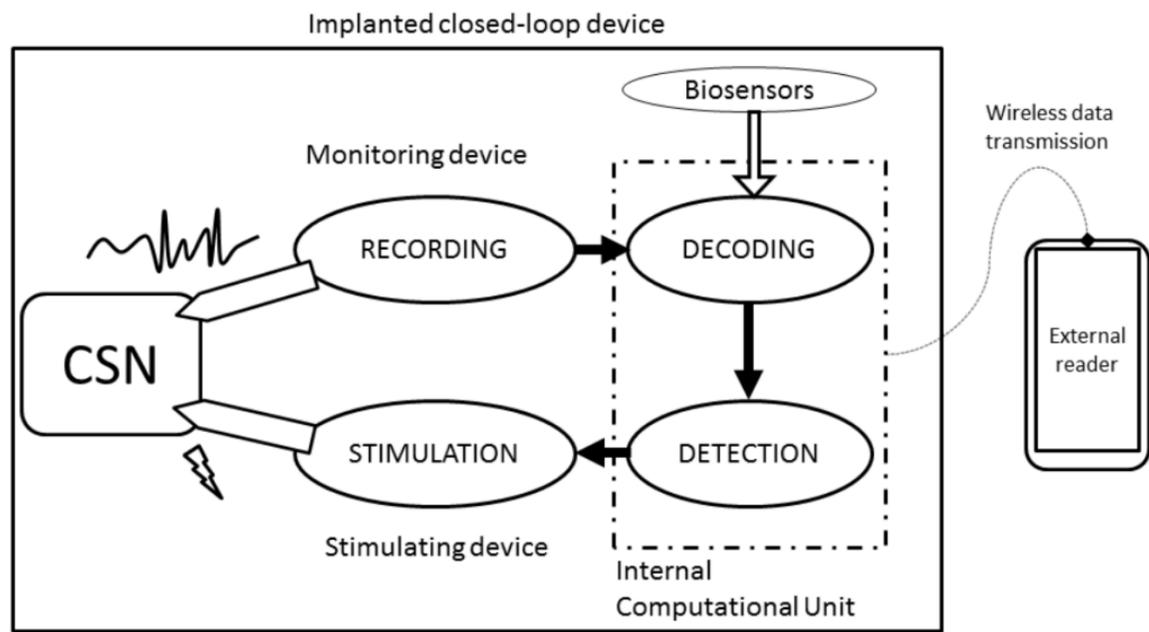


Fig. 2a

Attiva W
Passa a Imq

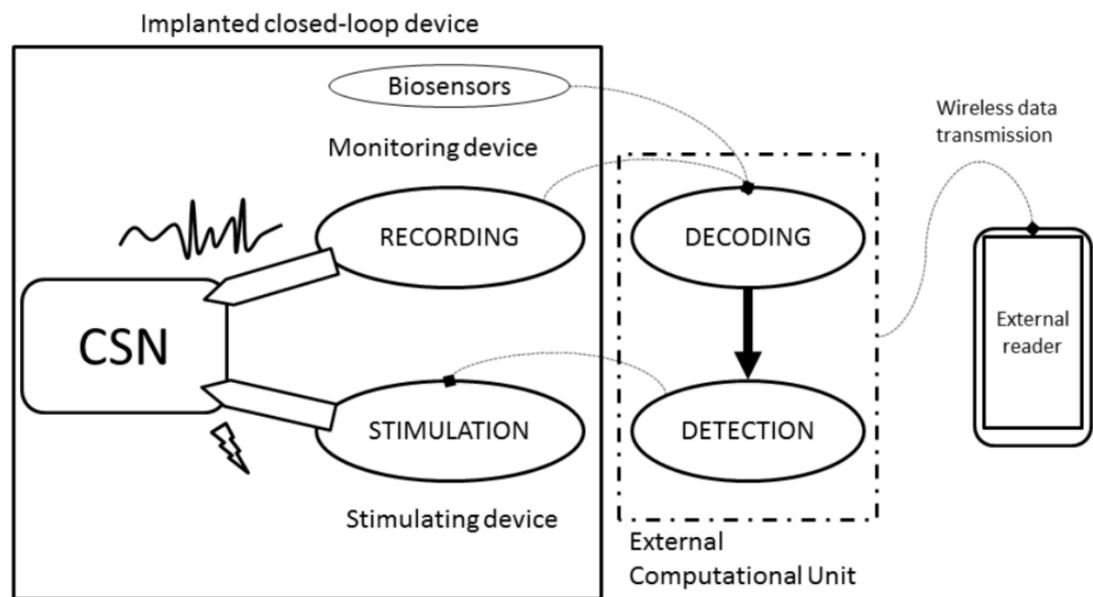


Fig. 2b

Attiva \

Applicabilità Industriale



Monitoraggio e la cura di disordini metabolici, in particolare il diabete di tipo 2.

Possibili Evoluzioni



Il gruppo di ricerca è interessato a partner industriali interessati a prendere in licenza la tecnologia oggetto di questo brevetto.

Per maggiori informazioni:



Scuola Superiore Sant'Anna Ufficio di Trasferimento Tecnologico

Sede: Piazza Martiri della Libertà 33, 56127, Pisa

Sito web: www.santannapisa.it

E-mail: uvr@santannapisa.it

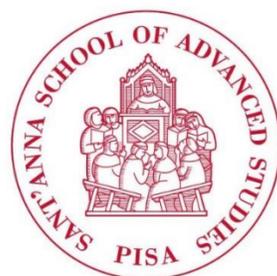
Per maggiori informazioni:



Ufficio Regionale di Trasferimento Tecnologico

Sede: Via Luigi Carlo Farini, 8 50121 Firenze (FI)

E-mail: urtt@regione.toscana.it



GALVANI
BIOELECTRONICS

