



UNIVERSITÀ DI PISA

titolo brevetto

Bioreattori bi- e tridimensionali highthroughput sensorizzati e/o dotati da sistema di filtrazione e di traduzione ed attuazione

titolare

Università di Pisa

inventori

Arti Ahluwalia
Giovanni Vozzi

tipo di brevetto

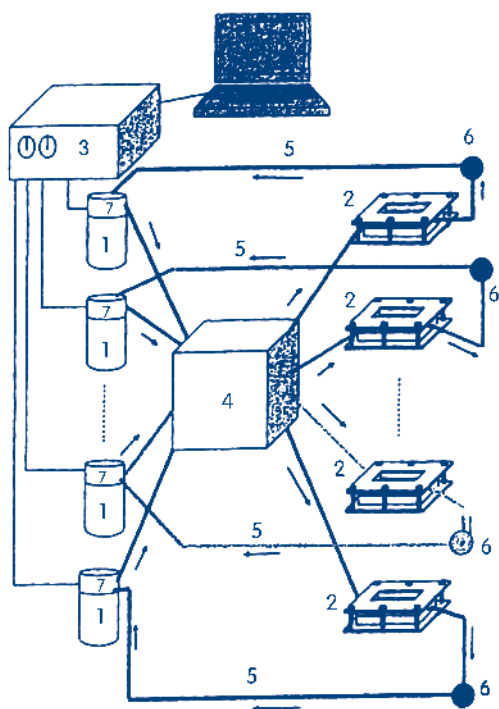
PI/2006/A/000121 del 8.11.2006

descrizione dell'invenzione (abstract)

La presente invenzione prende le mosse da un precedente brevetto sviluppato dai medesimi inventori dal titolo "Bioreattore per lo studio degli effetti sulle attività cellulari di stimoli imposti" e riguarda un dispositivo bioreattore sensorizzato che può essere posto in serie e/o parallelo a sistemi analoghi per lo studio degli effetti di stimoli fisici chimici, meccanici ed elettromagnetici sulle attività di gruppi cellulari diversi o uguali al fine di simulare un organo, un tessuto o un vero e proprio apparato anatomico per applicazioni in vari settori tra cui: l'Ingegneria Tissutale per lo sviluppo di costruttori biologici; in campo industriale per il "testing" farmacologico, nel campo della cosmesi per lo studio delle reazioni allergologiche ai prodotti sviluppati, nella messa a punto e lo studio di patologie mediche, la loro diagnosi e cura.

Ufficio Ricerca • Lungarno Pacinotti 43 • 56100 Pisa
e-mail: ricerca@adm.unipi.it • sito web: www.unipi.it/ricerca

disegno



aree di applicazione principali

Settore della sperimentazione animale, in particolare il testing farmacologico, il testing dei prodotti di cosmesi, il settore dell'Ingegneria Tissutale, lo sviluppo di anti-corpi e virus di Biologia, il settore biomedico.