



UNIVERSITÀ DI PISA

titolo brevetto

Metodo e dispositivo per la realizzazione di microstrutture polimeriche e microstrutture polimeriche così ottenute

titolare

Università di Pisa

inventori

Arti Ahluwalia
Antonino Previti
Giovanni Vozzi
Corrado Pesca

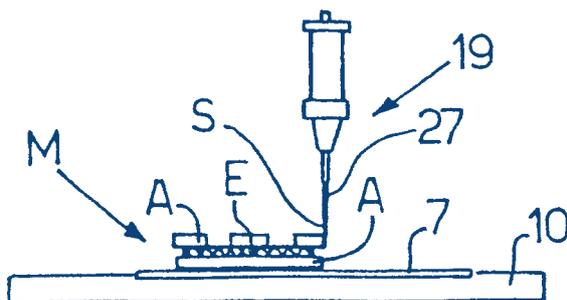
tipo di brevetto

TO 2002A000980 del 12/11/2002

descrizione dell'invenzione (abstract)

Metodo e dispositivo per la realizzazione di microstrutture (M) polimeriche, secondo i quali una soluzione (s) contenente un materiale polimerico ivi disciolto viene estrusa a pressione attraverso una siringa (19) terminante con un condotto (27) capillare di vetro presentante diametro inferiore a 50 micron; la posizione relativa della siringa (19) rispetto ad un substrato (7) sul quale avviene la deposizione della soluzione (S) viene variata in modo che la microstruttura (M) ottenuta presenti una forma determinata con una precisione molto elevata.

disegno



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

BREVETTO

aree di applicazione principali

La metodologia è molto versatile e trova grande applicazione in: aziende del settore dell'Ingegneria Tissutale dedite allo sviluppo di tessuti ingegnerizzati, aziende per lo sviluppo di sensori organici, aziende dedite allo sviluppo di microstrutture con polimeri solubili in solventi organici.



UNIVERSITÀ DI PISA

P R O M E T E O
il portale della ricerca