

Invenția se referă la tehnica medicală, și anume la un dispozitiv pentru fabricarea firelor din materiale biologice, care pot fi utilizate în terapia de inoculare, ingineria tisulară, medicina regenerativă și chirurgie.

Esența invenției constă în aceea că dispozitivul conține o carcasă dreptunghiulară (11), la un capăt al căreia sunt sudate două suporturi (9 și 10) în formă de U, iar la capătul opus este sudat un suport (12) în formă de U. Pe două suporturi opuse (10 și 12) este fixată o șină liniară (8), pe care este montat un bloc de transport (7) executat cu posibilitatea glisării pe șină (8), iar pe blocul de transport (7) cu ajutorul unei plăcuțe de metal și patru șuruburi este fixat un motor pas cu pas (6). Pe al treilea suport (9) cu ajutorul unei plăcuțe de metal și patru șuruburi este fixat un alt motor pas cu pas (1). De axele motoarelor (1 și 6) cu ajutorul unor șuruburi este fixat câte un suport (2 și 5), de care este fixată câte o clamă (3 și 4) pentru fixarea materialului biologic. În interiorul carcasei (11) este amplasat un modul electronic, care include un bloc de alimentare la 12V, care este conectat la sursa de curent cu ajutorul unui întrerupător și unui cablu de conexiune. De asemenea, modulul include două regulatoare de tensiune, două module pentru conectarea driverelor motoarelor pas cu pas (1 și 6), o placă de comandă cu un microcontroler, care este dotat cu un conector USB.

Revendicări: 1

Figuri: 6

