

Изобретение относится к медицинской технике, а именно к устройству для изготовления нитей из биологических материалов, которые могут быть использованы в инокуляционной терапии, тканевой инженерии, регенеративной медицине и хирургии.

Сущность изобретения состоит в том, что устройство содержит прямоугольный корпус (11), к одному концу которого приварены две П-образные опоры (9 и 10), а к противоположному концу приварена одна П-образная опора (12). На двух противоположных опорах (10 и 12) зафиксирован линейный рельс (8), на котором установлен транспортный блок (7), выполненный с возможностью скольжения по рельсу (8), а на транспортном блоке (7) с помощью металлической пластины и четырех шурупов закреплен шаговый двигатель (6). На третьей опоре (9) с помощью металлической пластины и четырех шурупов закреплен другой шаговый двигатель (1). К осям двигателей (1 и 6) для фиксации биологического материала. Внутри корпуса (11) размещен электронный модуль, включающий в себя блок питания к 12В, который подключен к источнику питания с помощью выключателя и соединительного кабеля. Также, модуль включает два стабилизатора напряжения, два модуля для подключения драйверов шаговых двигателей (1 и 6), плату управления с микроконтроллером, который снабжен USB разъемом.

П. формулы: 1

Фиг.: 6

