

Пристрій для вирощування орієнтованих монокристалів металів методом вертикальної направленої кристалізації містить нагрівник з тепловими екранами, всередині якого розташовані тигель-контейнер з каналами для вирощування монокристалів, що приєднаний в нижній частині до штока з можливістю виведення його з нагрівника вниз для охолодження. В кінці конусної частини каналів виконані отвори до виїмок для затравок. У верхній частині тигля-контейнера розміщена ємність для завантаження вихідного матеріалу, в конусоподібному дні якої виконаний отвір, який через проточки сполучає ємність з усіма каналами.