

Винахід належить до галузі чорної металургії, а саме до конструкції виливниці для одержання зливків. Корпус виливниці має порожнину в стінках, яка заповнена легкоплавким сплавом, наприклад алюмінієм, і виконана у вигляді двох рядів вертикальних каналів овальної форми в поперечному перерізі і розташованих у шаховому порядку, а ці канали по периметру перекривають один одного. Перший ряд каналів розташований від внутрішньої поверхні виливниці на відстані 0,30-0,33 товщини її стінки, а другий - від зовнішньої поверхні на відстані 0,18-0,20 товщини стінки. У будь-якому вертикальному розрізі виливниці утворені каналами перерізи практично однакові, а площа їх поперечного перерізу змінна по висоті. Технічний результат – збільшення строку експлуатації виливниці.