

Ковальський прес для гарячого об'ємного штампування з робочою температурою, вищою за температуру T , має дві матриці між двома опорними елементами, на які опираються матриці, засоби теплоізоляції, які розташовані між кожною з матриць та їх опорними елементами. Засоби теплоізоляції містять принаймні два накладених один на один шари, де перший шар містить матеріал, який має механічні та термічні властивості, придатні для роботи за температури, вищої ніж температура T , а другий шар містить матеріал, що має механічні та теплові властивості, придатні для роботи за температури, нижчої ніж температура T , теплопровідність якого є нижчою, ніж у першого матеріалу, та дорівнює близько $0,2 \text{ Вт/(м*К)}$ з похибкою у межах 10% . Таке виконання преса дозволяє одержати ефективний теплоізоляційний засіб невеликої товщини.