

Винахід відноситься до пристроїв для створення високого, переважно надвисокого тиску в контейнері, що має площину симетрії і вісь симетрії, і може бути використаний, зокрема для одержання надтвердих матеріалів: штучних алмазів, нітриду бора тощо. Пристрій містить контейнер, розташовані симетрично відносно осі пуансони зі спільним приводом для радіального стиску контейнера, і елементи для фіксації контейнера в осьовому напрямку, що служать напрямними для згаданих пуансонів і виконані з можливістю запобігання екструзії матеріалу контейнера в зазор між ними і пуансонами. Особливістю пристрою є те, що один з елементів для фіксації контейнера в осьовому напрямку має привід осьового переміщення, пуансони зібрані в дві однакові по чисельності групи, пуансони кожної з яких розміщені на одному зі згаданих елементів симетрично щодо згаданої площини й оснащені механізмом повернення, а їхній привід виконаний у вигляді гідроприводу і жорстко зв'язаного з його рухливим елементом блока з декількох скріплених між собою з натягом коаксіально розміщених кілець, на внутрішній поверхні меншого з яких встановлено клини по числу пуансонів, що утворюють з останніми клинові пари, причому всі поверхні контакту пуансонів між собою електроізолювані.