

Пристрій для пластичного деформування виробів відноситься до пристроїв для імпульсного штампування і може бути використаний на металургійних, машинобудівних, трубних і інших заводах для калібрування трубних патрубків, штампування профільних деталей, пресування порошків, різання, інших операцій деформування виробів із чорних і кольорових металів. Пристрій містить циліндричний індуктор із концентратором магнітного поля, який складається з двох окремих ізольованих частин. Ці частини концентрично встановлені одна в одній, мають конусні поверхні сполучення. Внутрішня частина концентратора виконана з виступним торцем, на якому встановлено змінний робочий інструмент. Пристрій оснащено герметичною зовнішньою циліндричною камерою, яка має газові клапани і встановлена співвісно концентратору. Стінки камери служать напрямними для внутрішньої частини концентратора, переміщення якої обмежено обмежником, виконаним у вигляді циліндра із рідиною, в який поміщений поршень, яким оснащена зверху внутрішня частина. Досягається усунення можливості розвитку газової корозії оброблюваного виробу, удару рухомої частини концентратора об обмежник та зниження опору деформуванню шляхом підвищення пластичності металу при нагріванні.