

Пристрій для гідроударного буріння включає концентрично розташовані в корпусі поршень-бойок, що з'єднаний рухомим зв'язком із пружиною, та ковадло з циркуляційними каналами. Для забезпечення чіткості й узгодженості кожної з окремих фаз формування ударного імпульсу, стабільності та регульованості протікання циркуляційних процесів у гідроударному пристрої незалежно від властивостей промивальної рідини, їх однозначної підлеглості параметрам гідравлічного циклу в поверхневому буровому насосі, а також спрощення конструкції та виключення з неї окремих швидкозношуваних елементів за повного збереження всіх функціональних характеристик поршень-бойок виконують із ненаскрізним центральним каналом і наскрізними горизонтальними каналами та розміщують в корпусній втулці, з якою він утворює циркуляційну камеру, притому верхня частина корпусної втулки є циліндричною обичайкою із наскрізними каналами та центральною обоймою, через яку пропускають верхню шийку поршня-бойка, оснащеного розгінною плитою, з можливістю її переміщення у вертикальній площині, та перекриттям наскрізних каналів обичайки під час розгону поршня-бойка та відкриття його наскрізних горизонтальних каналів у циркуляційну камеру.