

Свердловинна бурильна машина, що приводиться у дію рідиною, містить кожух (11,12), бурове долото (13), встановлене в напрямній втулці (31), яке закріплене під кутом, але, крім того, обмежене рухомо по осі, поршень ударного молотка (30), розміщеного так, щоб ударяти по хвостовику (14) бурового долота, і клапан (40) для контролювання зворотно-поступального руху поршня ударного молотка, клапан, який поперемінно підвищує і знижує тиск у напірній камері (47), де знаходиться поршнева поверхня (46), що спонукає поршень ударного молотка рухатися вперед, коли у камері підвищується тиск. Для більш ефективного подрібнювання породи напрямна втулка (31) встановлена в кожуху (11,12) з можливістю обертання і через одностороннє з'єднання (29) зчеплена з муфтою (22), здатною обертатись, яка має осьові виступи (24), що обмежують деяку кількість напірних камер (25,26,27) і утворюють поршні, що повертаються, для повороту муфти, здатної обертатися, назад і вперед. Деяка кількість цих камер з'єднана паралельно із вказаною напірною камерою (47), щоб у них підвищувався і знижувався тиск одночасно.