

Скважинная бурильная машина, которая приводится в действие жидкостью, содержит кожух (11,12), буровое долото (13), установленное в направляющей втулке (31), которое закреплено под углом, кроме того, ограничено подвижно по оси, поршень ударного молотка (30), размещенного так, чтобы ударять по хвостовику (14) бурового долота, и клапан (40) для контроля возвратно-поступательного движения поршня ударного молотка, клапан, который попеременно повышает и снижает давление в напорной камере (47), где находится поршневая поверхность (46), что побуждает поршень ударного молотка двигаться вперед, когда в камере повышается давление. Для более эффективного измельчения породы направляющая втулка (31) установлена в кожухе (11,12) с возможностью вращения и через одностороннее соединение (29) сцеплена с муфтой (22), способной поворачиваться, которая имеет осевые выступы (24), которые ограничивают некоторое количество напорных камер (25,26,27) и образуют поршни, которые вращаются, для поворота муфты, способной поворачиваться, назад и вперед. Некоторое количество этих камер соединено параллельно с названной напорной камерой (47), чтобы давление в них повышалось и снижалось одновременно.