

Винахід стосується буріння свердловин, зокрема ліквідації аварій, ремонту та розконсервації глибоких нафтових і газових свердловин. Фрезер буровий містить корпус з промивними каналами і пазами, різальна поверхня виконана опукло-увігнутою з центральним виступом. Останній спряжений з кільцевою западиною. Її основа армована різцями з більшою різальною спроможністю, ніж у різців, розташованих на центральному виступі. Кільцева западина різальної поверхні заповнена зносостійким композиційним матеріалом на висоту, що перевищує величину виступання різців. В основі кільцевої западини закріплене кільце, армоване різцями з різальною спроможністю, рівною або більшою ніж у різців, розташованих на іншій частині основи кільцевої западини. Промивні канали виходять на основу кільцевої западини. Під час роботи фрезер забезпечує відсутність поперечних динамічних коливань, зниження зношування і руйнування різців, можливість використання різців з більш зносостійких матеріалів, збільшення площі оснащення фрезера різцями, ефективне охолодження різців. Внаслідок цього підвищується продуктивність фрезерування і ресурс роботи фрезера в забої.