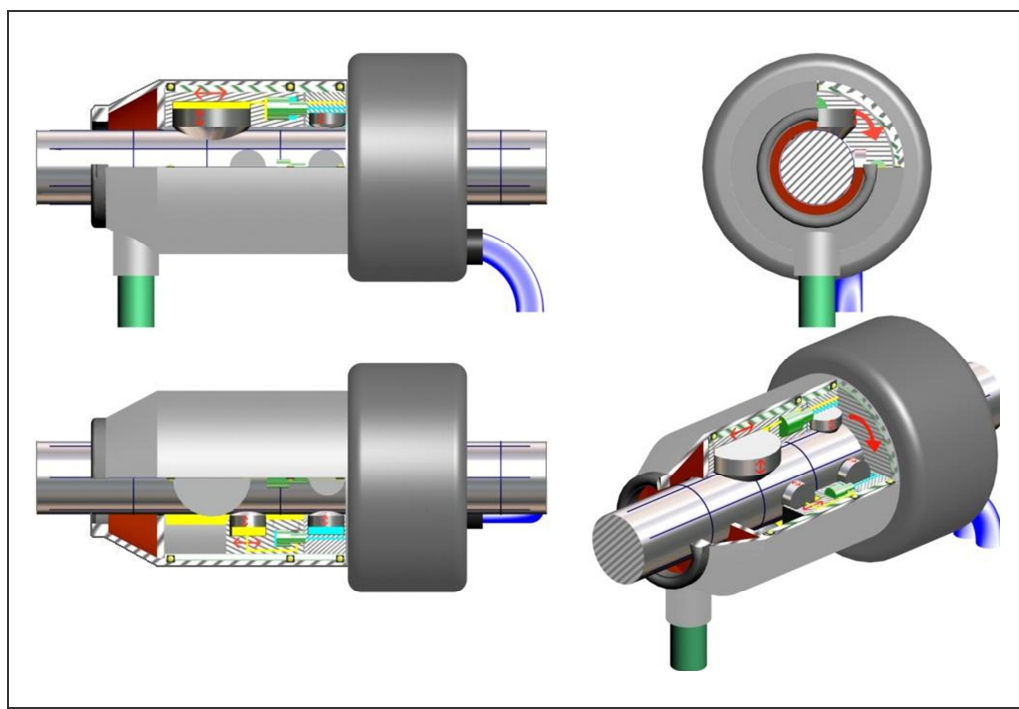


ГИДРОСВЕПЕР ДЛЯ БУРЕНИЯ СКВАЖИН

Актуальность. Существующие конструкции буровых головок громоздки, имеют большую массу и низкую производительность, узкую область применения, обладают недостаточным крутящим моментом, без оптимизации режимов бурения, не поддаются автоматизации.



Патенты Украины № 41162; 41163

Назначение. Область применения гидросвепера (гидросверло-перфоратор) – в шахтах, рудниках, карьерах и геологоразведке для направленного скоростного бурения шпуров и скважин диаметром от 20 до 300 мм по любым типам пород.

Устройство и новизна:

- ударно-вращательное бурение высокомоментным объёмным гидромотором с параметрическим управлением; гладкая высокопрочная штанга со спиральной коронкой из алмазосплавной композиции
- бурение штангами произвольной длины, неограниченная глубина бурения;
- подавление пылеобразования за счёт отсоса буровой мелочи.

Достоинства и эффективность: длина бурения до 100 м; большой диапазон прочности пород (до $f > 15$); высокая скорость бурения шпура ($d=45$ мм) от 0,3 м/мин ($f=12$) до 1,0 м/мин ($f=6$); низкие энергозатраты при разрушении пород (от 1 до 5 кВт/м³)

Потребность в Украине составляет 400-500 шт. в год. Обладает высоким экспортным потенциалом.