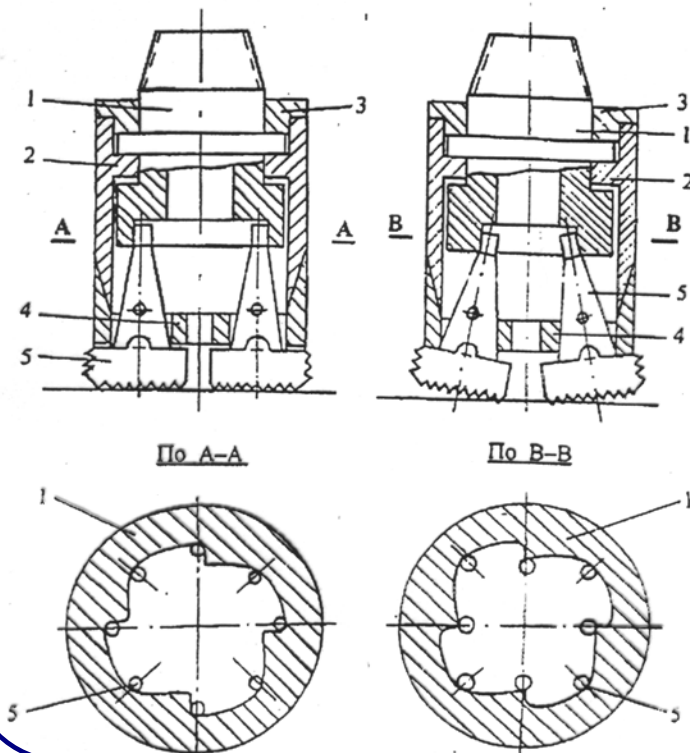


П. 8 СПОСОБ БУРЕНИЯ ВЗРЫВНЫХ СКВАЖИН И УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЕГО ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ

Способ и устройство для бурения взрывных скважин в крепких горных породах, обеспечивают скол пород и руд на забое скважины в нормальном, касательном и тангенциальном направлениях

Устройство для реализации предложенного способа бурения

1 – ниппель; 2 – корпус; 3 – крышка; 4 – башмак; 5 – коронка



Преимущества:

Способ и устройство позволяют в 2 – 3 раза сократить затраты на производство и эксплуатацию бурового инструмента, снизить стоимость проходки 1 м скважины в 1,5 – 2 раза, снизить вес бурового станка в 1,5 – 2,5 раза.

Наличие аналогов. В отечественной и зарубежной практике аналогов не обнаружено, поэтому ИГД УрО РАН выдан патент на изобретение № 2237148 *Способ бурения скважин и устройство для его осуществления.*

Способ и устройство позволяют:

1. Практически реализовать энергосберегающую технологию проходки взрывных скважин за счет более полного использования энергии на разрушение забоя скважины.

2. Оптимизировать процессы разрушения пород и руд на забое скважины и интенсифицировать процесс удаления продуктов разрушения на дневную поверхность.

3. Осуществлять в случае износа своевременную замену опорных башмаков и буровых коронок без замены всего устройства.