



УКРАЇНА

(19) UA (11) 11148 (13) C1

(51) E 21 C 41/18

ДЕРЖАВНЕ  
ПАТЕНТНЕ  
ВІДОМСТВООПИС ДО ПАТЕНТУ  
НА ВІНАХІД

(54) СПОСІБ ВІЙМКИ ВУГІЛЬНИХ ПЛАСТІВ

1

(20) 94321712, 02.04.93

(21) 5007322/SU

(22) 08.07.91

(24) 25.12.96

(46) 25.12.96. Бюл. № 4

(56) 1. Горное дело, терминологический словарь. М., Недра, 1990, с.65.

2. Авторское свидетельство СССР № 503020, кл. E 21 C 41/18, 1971.

(72) Шаповал Микола Панасович, Левицький Михайло Наумович, Ніколенко Микола Олексійович, Розенталь Мойсей Борисович  
(73) Шаповал Микола Панасович (UA)  
(57) 1. Способ выемки угольных пластов, включающий создание в угольном массиве полостей, формирование между ними цели-

2

ков угля, размещение в полостях оболочек и разрушение и выдавливание целиков угля изменением избыточного давления на стенки полостей организацией распора в оболочках, отличающийся тем, что изменение давления на стенки полостей осуществляют увеличением распора в оболочках в направлении от устья полости к ее противоположному концу до полного разрушения угля в целиках.

2. Способ по п.1, отличающийся тем, что изменение давления на стенки полостей осуществляют установкой в полостях оболочек увеличивающейся длины от устья полости к ее противоположному концу.

Изобретение относится к горной промышленности, а именно к технологии выемки угольных пластов.

Цель изобретения - увеличение добычи угля за счет более полного извлечения его из целиков между полостями.

На чертеже, на фиг.1, схематически представлено расположение в угольном массиве оболочек различной длины; на фиг.2 - то же, но с оболочками одинаковой длины, работающих при различных избыточных давлениях.

Для осуществления предлагаемого способа используют оболочки 1, 2, 3, 4, связанные с шахтным воздухопроводом. Их располагают в полостях 5, между которыми оставлены целики угля 6.

Способ осуществляется следующим образом. В угольном массиве создают ряд па-

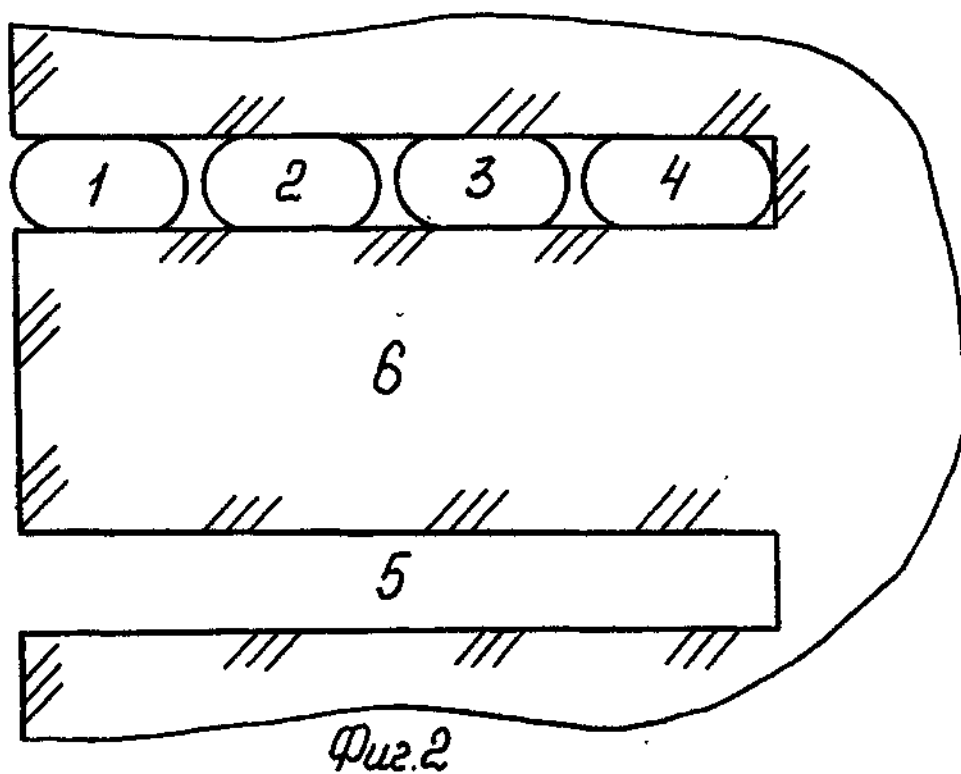
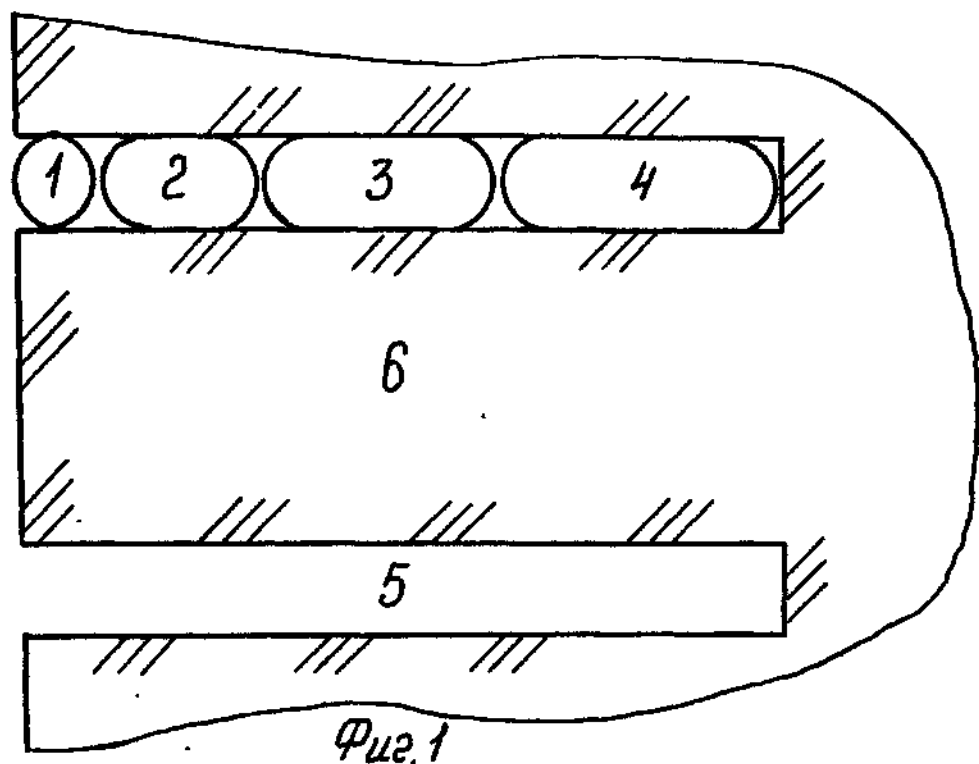
раллельных полостей 5 в виде скважины или паза глубиной 1,5-2,0 м. Расстояние между ними принимают равным, например, 0,7-1,0 м. По мере создания очередных полостей в готовые полости помещают ряд пневматических оболочек 1, 2, 3, 4, соединенных последовательно и сообщающихся между собой. В них подается воздух от шахтной пневмосети до разрушения целиков угля между полостями. Так как длина оболочек 1, 2, 3, 4 (фиг.1) различна, и размещены они в полости так, что длина их увеличивается от устья к противоположному концу полости, то и усилие воздействия оболочек на целик будет увеличиваться в том же направлении. А это позволит равномерно разрушать уголь в целике, не допуская неполного разрушения целика и оставления его части у противоположного устья конца полости.

(19) UA (11) 11148 (13) C1

Тот же эффект достигается при размещении в полости пневматических оболочек 1, 2, 3, 4 (фиг.2) одинаковых размеров и подачу в них сжатого воздуха под различным избыточ-

ным давлением, увеличивающимся от устья полости к ее противоположному концу, что позволяет увеличить усилие воздействия оболочек на целик в том же направлении.

5



---

Упорядник

Техред М.Моргентал

Коректор Л.Філь

---

Замовлення 4050

Тираж

Підписне

---

Державне патентне відомство України,  
254655, ГСП, Київ-53, Львівська пл., 8

---

Відкрите акціонерне товариство "Патент", м. Ужгород, вул.Гагаріна, 101

