

Союз Советских
Социалистических
Республик



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 909165

(61) Дополнительное к авт. свид-ву —

(22) Заявлено 21.03.80 (21) 2900713/22-03

с присоединением заявки № —

(23) Приоритет —

Опубликовано 28.02.82. Бюллетень № 8

Дата опубликования описания 05.03.82

(51) М. Кл.³

Е 21 С 37/00

(53) УДК 622.235.
.622(088.8)

(72) Автор
изобретения

Е. М. Гарцуев

(71) Заявитель

Стахановский филиал Коммунарского горно-металлургического
института Министерства высшего и среднего специального
образования Украинской ССР

(54) СПОСОБ КОНТУРНОГО ВЗРЫВАНИЯ

1

Изобретение относится к буровзрывным работам, а более конкретно к способу контурного взрывания, и может быть использовано при проведении подземных горных выработок, преимущественно в слабых породах, в угольной, горнорудной промышленности, тоннелестроении и геологоразведке.

Известен способ контурного взрывания сближенных зарядов [1].

Однако этот способ не учитывает свойств определенных горных пород.

Известен также способ контурного взрывания сближенных зарядов, заключающийся в сближении оконтуривающих шпуров, а также контурного и предконтурного рядов шпуров [2].

Недостаток известного способа — глубокое трещинообразование в слабых породах.

Цель изобретения — повышение безопасности и производительности проходки, а также снижение стоимости проведения выработки.

2

Поставленная цель достигается тем, что шпуры предконтурного ряда между собой, а также предконтурного и вспомогательного рядов бурят сближенными.

Способ осуществляется следующим образом.

Бурятся контурный и предконтурный ряды шпуров, в которых шпуры между собой сближены, причем контурный, предконтурный и вспомогательные ряды шпуров также сближены. Заряжание этих шпуров производится с уменьшенным коэффициентом заряжания (см чертеж).

Положительный эффект достигается за счет уменьшения зоны трещинообразования и сокращения вспомогательных работ.

20

Формула изобретения

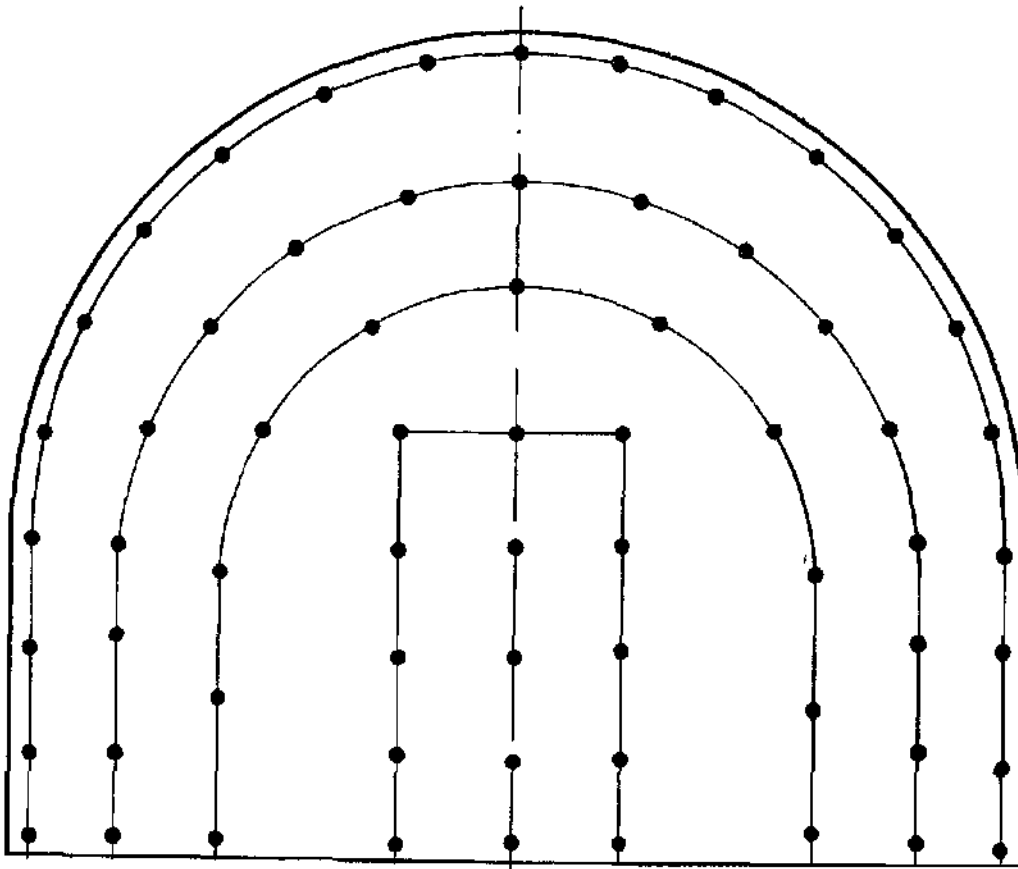
Способ контурного взрывания, включающий бурение врубных вспомогательных шпуров, а также контурного и предкон-

3 турного рядов между собой сближенными, зарядание контурных шпуров с уменьшенным коэффициентом зарядания, а остальных — расчетным зарядом, и взрывание отличающийся тем, что, с целью повышения безопасности и производительности проходки, а также снижения стоимости проведения выработки, шпуры предконтурного ряда между собой, а также предконтурного и вспомогательного рядов бурят сближенными

Источники информации, принятые во внимание при экспертизе

1 Барон Л И, Ключников А В Зависимость основных параметров контурного взрывания от разрываемости и трещиноватости горных пород «Взрывное дело», сб 57/14, М, «Недра», 1965, с 272—282

2 Миндели Э О Разрушение горных пород М, «Недра», 1974, с 548—581 (прототип)



Редактор Л Филь
Заказ 824/46
Составитель И Смагин
Техред А Бойкас
Тираж 624
Корректор А Ференц
Подписное
ВНИИПИ Государственного комитета СССР
по делам изобретений и открытий
113035, Москва Ж—35, Раушская наб, д 4/5
Филиал ППП «Патент», г Ужгород, ул Проектная, 4



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 909165

(61) Дополнительное к авт. свид-ву —

(22) Заявлено 21.03 80 (21) 2900713/22-03

с присоединением заявки № —

(23) Приоритет —

Опубликовано 28.02 82 Бюллетень № 8

Дата опубликования описания 05.03.82

(51) М. Кл.³

Е 21 С 37/00

(53) УДК 622 235.
622(088.8)

(72) Автор
изобретения

Е. М. Гарцуев

(71) Заявитель

Стахановский филиал Коммунарского горно-металлургического
института Министерства высшего и среднего специального
образования Украинской ССР

(54) СПОСОБ КОНТУРНОГО ВЗРЫВАНИЯ

1

Изобретение относится к буровзрывным работам, а более конкретно к способу контурного взрывания, и может быть использовано при проведении подземных горных выработок, преимущественно в слабых породах, в угольной, горнорудной промышленности, тоннелестроении и геологоразведке

Известен способ контурного взрывания, сближенных зарядов [1]

Однако этот способ не учитывает свойств определенных горных пород.

Известен также способ контурного взрывания сближенных зарядов, заключающийся в сближении оконтуривающих шпуров, а также контурного и предконтурного рядов шпуров [2].

Недостаток известного способа — глубокое трещинообразование в слабых породах.

Цель изобретения — повышение безопасности и производительности проходки, а также снижение стоимости проведения выработок.

2

Поставленная цель достигается тем, что шпуры предконтурного ряда между собой, а также предконтурного и вспомогательного рядов бурят сближенными.

Способ осуществляется следующим образом

Бурятся контурный и предконтурный ряды шпуров, в которых шпуры между собой сближены, причем контурный, предконтурный и вспомогательные ряды шпуров также сближены. Заряжание этих шпуров производится с уменьшенным коэффициентом заряжания (см. чертеж)

Положительный эффект достигается за счет уменьшения зоны трещинообразования и сокращения вспомогательных работ.

Формула изобретения

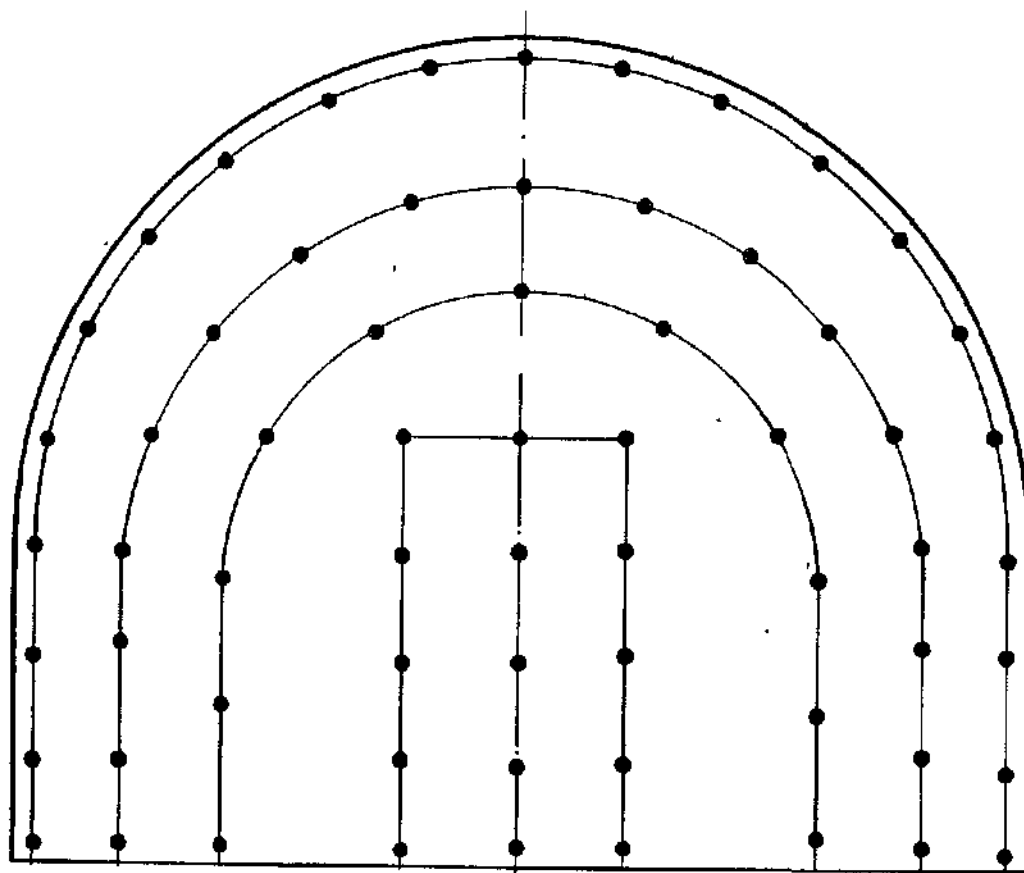
Способ контурного взрывания, включающий бурение врубных вспомогательных шпуров, а также контурного и предкон-

турного рядов между собой сближенными, зарядание контурных шпуров с уменьшенным коэффициентом зарядания, а остальных — расчетным зарядом, и взрывание отличающийся тем, что, с целью повышения безопасности и производительности проходки, а также снижения стоимости проведения выработки, шпуры предконтурного ряда между собой, а также предконтурного и вспомогательного рядов бурят сближенными.

Источники информации, принятые во внимание при экспертизе

1 Барон Л. И., Ключников А. В. Зависимость основных параметров контурного взрывания от разрываемости и трещиноватости горных пород. «Взрывное дело», сб 57/14, М., «Недра», 1965, с. 272—282

2 Миндели Э. О Разрушение горных пород М., «Недра», 1974, с. 548—581 (прототип)



Редактор Л. Филь
Заказ 824/46

Составитель И Смагин
Техред А Бойкас
Тираж 624

Корректор А Ференц
Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР
по делам изобретений и открытий
113035, Москва, Ж—35, Раушская наб, д 4/5
Филиал ППП «Патент», г Ужгород, ул Проектная, 4