



УКРАЇНА

(19) UA (11) 17613 (13) A
(51) 6 C 06 C 31/38ДЕРЖАВНЕ
ПАТЕНТНЕ
ВІДОМСТВООПИС ДО ПАТЕНТУ
НА ВИНАХІДбез проведення експертизи по суті
на підставі Постанови Верховної Ради України
№ 3760-XII від 23.XII. 1993 р.Публікується
в редакції заявника

(54) ВИБУХОВИЙ СКЛАД

(21) 95030990
 (22) 28.03.95
 (24) 06.05.97
 (46) 31.10.97. Бюл. № 5
 (47) 06.05.97
 (72) Шапурін Олександр Васильович, Ткаченко Сергій Сергійович, Жовтоножко Анатолій Аркадійович, Закусило Василь Романович, Дуплякін Олексій Трохимович, Озеров Євген Вікторович
 (73) Акціонерне товариство "Імпульс-93" (UA)

(57) Взрывчатый состав, содержащий аммиачную селитру и взрывчатый сенсibilизатор, отличающийся тем, что в качестве взрывчатого сенсibilизатора он содержит нитроклетчатку и, кроме того, железорудный концентрат, при следующем соотношении компонентов, мас. %:

Нитроклетчатка	25-35
Железорудный концентрат	6-10
Аммиачная селитра	Остальное

Изобретение относится к области взрывных работ и может быть использовано при разрушении горных пород, взрывов на выброс и т.п.

Наиболее близким техническим решением является взрывчатый состав (ВС) - граммонит 79/21 (Кутузов Б.Н. Взрывные работы. М., Недра, 1988, с. 110), содержащий 79% аммиачной селитры (АС) и 21% тротила.

Однако, содержащийся в известном ВС тротил опасен в применении, поскольку токсичен (ПДК 2 мг/л), а удельное электрическое сопротивление известного ВС - $2 \cdot 10^5$ Ом, что создает опасность накопления статического электричества при зарядании и, следовательно, опасность искрового пробоя и несанкционированного взрыва.

В основу изобретения поставлена задача создать такой ВС, в котором путем заме-

ны взрывного сенсibilизатора тротила нитроклетчаткой и введения в ВС железорудного концентрата достигается снижение его токсичности и удельного электрического сопротивления, что уменьшает опасность его использования.

Для решения задачи в предложенном ВС, содержащем аммиачную селитру и взрывчатый сенсibilизатор, в котором согласно изобретению в качестве взрывчатого сенсibilизатора он содержит нитроклетчатку и, кроме того, железорудный концентрат, при следующем соотношении компонентов, мас. %:

Нитроклетчатка	25-35
Железорудный концентрат	6-10
Аммиачная селитра	Остальное

Благодаря замене в ВС взрывчатого сенсibilизатора тротила нитроклетчаткой, снижается его токсичность, а благодаря вве-

(19) UA (11) 17613 (13) A

дению железорудного концентрата – удельное электрическое сопротивление, что вместе взятое уменьшает опасность его использования.

Свойства предлагаемого ВС приведены в таблице.

Таким образом, в результате испытаний установлены рациональные пределы содержания компонентов в ВС, мас. %:

10

Нитроклетчатка 25–35
Железорудный концентрат 6–10
Аммиачная селитра Остальное
Предлагаемый ВС прост в изготовлении, предлагает использование существующей зарядной техники, кроме этого заменяется дорогостоящий и дефицитный тротил нитроклетчаткой, запасы которой в стране по конверсии значительные.

Возможные варианты ВС	Содержание компонентов, %					Скорость детонации, км/с	Удельное электрическое сопротивление
	тротил	железорудный концентрат	нитроклетчатка	аммиачная селитра	всего		
1	–	4	20	76	100	–	–
2	–	6	25	69	100	–	–
3	–	8	30	62	100	–	–
4	–	10	35	55	100	–	–
5	–	12	40	48	100	–	–
Известный ВС (прототип)	21	–	–	79	100	3,6	10 ⁴

Упорядник

Техред М.Моргентал

Корректор А. Обручар

Замовлення 4242

Тираж

Підписне

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

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