



СОЮЗ СОВЕТСКИХ  
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ  
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1820176 A1

(51)5 F 42 B 1/02

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПАТЕНТНОЕ  
ВЕДОМСТВО СССР  
(ГОСПАТЕНТ СССР)

# ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 4799210/23

(22) 05.03.90

(46) 07.06.93. Бюл. № 21

(71) Криворезжский горнорудный институт

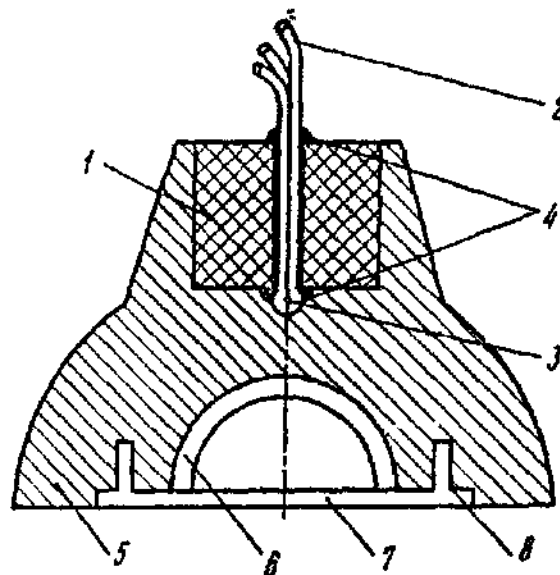
(72) В.А. Шапурин, А.Т. Калашников и Г.П. Попов

(56) Патент США № 3613582, кл. 102-24, 1971.

(54) КУМУЛЯТИВНЫЙ ЗАРЯД

(57) Изобретение относится к области взрывных работ. Целью изобретения является повышение надежности работы кумулятивного заряда в обводненных усло-

виях. Заряд формируют следующим образом: в оживитель 1, например шашку Т-400, продевают и закрепляют в нем детонирующий шнур 2, заливают место контакта детонирующего шнура и оживителя расплавом ВВ 4 водоустойчивого, например тротила, помещают полученное в изложницу, а затем на кронштейнах проволоочными скобами закрепляют полую полусферу, герметично закрепленную на плоском листе, после чего заливают ВВ, формирующее тело заряда с обеспечением крепления в нем арматуры, удерживающей полую герметичную полусферу. 1 ил.



(19) SU (11) 1820176 A1

Изобретение относится к взрывным работам и может быть использовано для применения кумулятивных зарядов из взрывчатого вещества (ВВ) для разрушения негабарита и инициирования скважинных зарядов.

Целью изобретения является повышение надежности работы кумулятивного заряда в обводненных условиях.

Изобретение иллюстрируется чертежом, на котором представлен кумулятивный заряд.

Заряд содержит оживитель 1, в качестве которого может использоваться тротиловая шашка Т-400, ДШ 2, в котором для большей надежности крепления вставлен стержень 3 из твердого материала, например из железа, а пространство между ДШ и оживителем водостойчивым ВВ 4, например тротилом,

заряд ВВ 5, замкнутую полость 6, герметично закрепленную на плоском листе 7, которая арматурой 8 удерживается в заряде ВВ.

Заряд можно использовать в обводненных условиях для дробления негабарита и инициирования скважин, причем в труднодоступных местах его можно устанавливать путем опускания непосредственно на ДШ.

#### Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

Кумулятивный заряд, содержащий заряд взрывчатого вещества с кумулятивной выемкой в виде замкнутой полости и оживитель, в который вставлен детонирующий шнур, отличающийся тем, что, с целью повышения надежности работы в обводненных условиях, зазор между детонирующим шнуром и оживителем заполнен водостойчивым взрывчатым веществом.

Редактор

Составитель А.Гнускин  
Техред М.Моргентал

Корректор А.Обручар

Заказ 2020

Тираж

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР  
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., 4/5

Производственно-издательский комбинат "Патент", г. Ужгород, ул.Гагарина, 101