

### მიწისქვეშა ნაგებობებში შემთხვევითი და ტერორისტული აფეთქებებისგან ხალხის დამცავი სისტემა

დამცავი სისტემა შეიცავს: ა) აფეთქების დეტექტირებისა და დამცავი სისტემის გააქტიურების უსადენო მოწყობილობას; ბ) ახალი კონსტრუქციის აფეთქების ენერჯის ჩამხშობს, რომელიც უზრუნველყოფს წყლის ნისლის ბარიერის შექმნას დარტყმითი ტალღის გავრცელების ზონაში. სასტენდო და მიწისქვეშა გამოცდების შედეგებით დადასტურებულია ახალი დამცავი სისტემის ეფექტიანობა.

#### დამცავი სისტემის ტექნიკური დახასიათება:

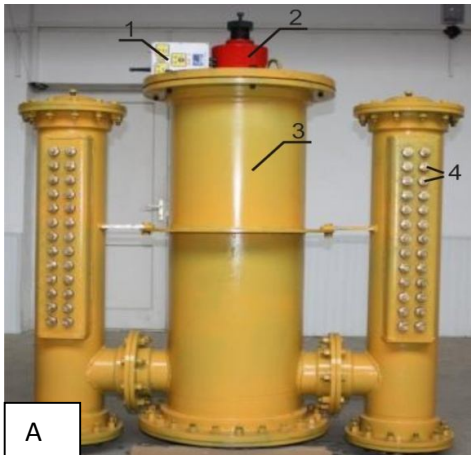
- სასტარტო სიგნალის მიღებისას დამცავი სისტემა გვირაბში ქმნის წყლის ნისლს, რომელშიც წვეთების ზომა შეადგენს 25-400 მიკრონს;
- ჩამხშობის გააქტიურების დრო აფეთქების მომენტიდან: არაუმეტეს 11 მილიწამი;
- დარტყმითი ტალღის ჭარბი წნევის შემცირება 2.1-2.3-ჯერ.

#### წარმოდგენილი დამცავი სისტემა შესაძლებელია გამოყენებული იყოს:

1. საავტომობილო და სარკინიგზო გვირაბებში;
2. მეტროს გვირაბებში;
3. ნახშირის შახტებში, სადაც არის მეთანის აფეთქების საფრთხე;
4. ზედაპირულ და საზღვაო ნავთობმომპოვებელ პლატფორმებზე;
5. სხვა ნავთობ-ქიმიურ საწარმოებში,

#### ვიდეოკლიპი დამცავი სისტემის შესახებ: [www.vimeo.com/19792318](http://www.vimeo.com/19792318)

ახალი დამცავი სისტემა შექმნილია ნატოს სამეცნიერო პროგრამის “მეცნიერება მშვიდობისათვის” მხარდაჭერით.



A-წყლის ნისლის გენერატორი ჰორიზონტალური გაფრქვევისათვის;

B - ვერტიკალური გაფრქვევისათვის

#### საკონტაქტო ინფორმაცია:

სსიპ გ. წულუკიძის სამთო ინსტიტუტი  
მინდელის ქ. 7, 0186, თბილისი  
ტელეფონი/ფაქსი: +(995 32) 325990  
ელ-ფოსტა: [chikhradze@mining.org.ge](mailto:chikhradze@mining.org.ge)  
ვებ-გვერდი: [www.mining.org.ge](http://www.mining.org.ge)

ინფრასტრუქტურის დაცვისა და ფიზიკური  
უსაფრთხოების დაცვის ცენტრი,  
ფლორიდას უნივერსიტეტი  
365 Weil Hall Gainesville, FL 32611-6580, USA  
Tel: (352) 273-0691 Fax: (352) 273-0186  
E-mail: [tedk@ufl.edu](mailto:tedk@ufl.edu) [www.cipps.eng.ufl.edu](http://www.cipps.eng.ufl.edu)