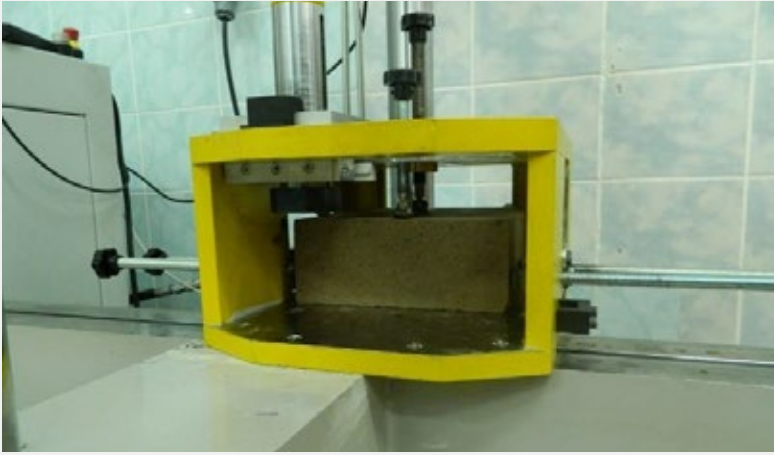
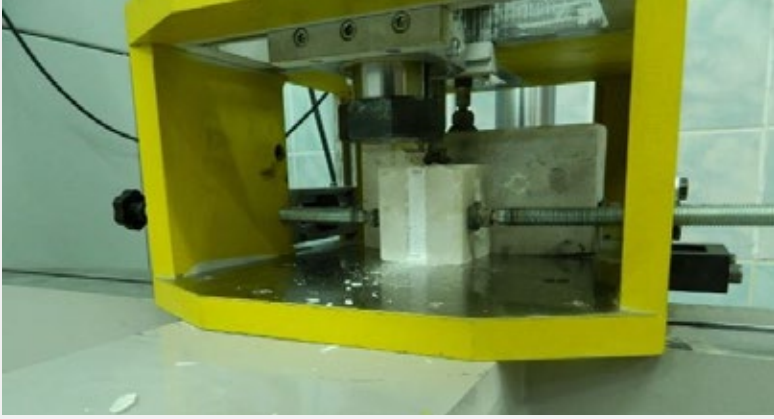




Kaya Mekaniği, Madencilik ve Tünelcilik

## KAYAÇ KESİLEBİLİRLİK TAYİNİ İÇİN DÜŞEY KAYAÇ KESME APARATI

### Yeni Nesil Kayaç Kesimi

Buluş, günümüzdeki tasarımlarla, kaya kesme deneylerinin gerçekleştirilmesi ve tekrar üretilmesi zahmetli deneyler olduklarından dolayı dikey konumda kaya kesmeye yarayan bir makineyle ilgilidir.

### Katkıları

- ➔ Daha düşük maliyetle bu deney düzeneklerinin üretilmesine imkân sağlayacaktır
- ➔ Tam boyutlu kayaç kesiminin yanı sıra karot kesme işlemi de gerçekleştirilecektir.
- ➔ Taşınabilir bir karakterde olması da bir deney düzeneği ile birden fazla araştırma merkezinde deney yapılabilmesine olanak sağlayacaktır.



Düşey kayaç kesme setinde hem tam boyutlu kesme deneyleri hem de karot kesme deneyi gerçekleştirilebilmektedir. Karot kesme deneyi, kollu galeri açma makinelerinin ve döner kepçeli ekskavatörlerin performans tahmininde ve ayrıca kömür yan kayaçlarının ripelenebilirlik açısından sınıflandırılmasında kullanılmaktadır. Bu deneyden elde edilen spesifik enerji değeri yardımı ile yeraltı ve açık ocak madenciliğinde sıklıkla kullanılan bu makineler ile ilgili per

Kaya kesme deneylerinin yaygınlığının artırılması amacıyla yeni bir kaya kesme deney seti geliştirilmiştir. Bu buluşun getirdiği en büyük fayda, hemen hemen her kaya mekaniği laboratuvarında bulunan hidrolik test makinelerine uygun olarak tasarlandığı için kaya kesme deneylerinin tüm bu laboratuvarlarda yapılabilmesine imkân sağlayacak olmasıdır. Seri üretime uygun olması, günümüzde kullanılan kesme setlerinden çok daha düşük maliyetle bu deney düzeneklerinin üretilmesine imkân sağlayacaktır. Ayrıca, taşınabilir bir karakterde olması da bir deney düzeneği ile birden fazla araştırma merkezinde deney yapılabilmesine olanak sağlayacaktır.



Başvuru Numarası : 2015/15819 (Faydalı Model)

Faydalı Model Tescil Tarihi : 2017/02/21

Başvuru Adı : KAYAÇ KESİLEBİLİRLİK TAYİNİ  
İÇİN DÜŞEY KAYAÇ KESME  
APARATI.