

ÜSİMP ULUSAL PATENT FUARI '23

22-23 Kasım 2023

BİR AYARLI SIVI SÜTUNLU KÜTLE SÖNÜMLEYİCİ SİSTEM

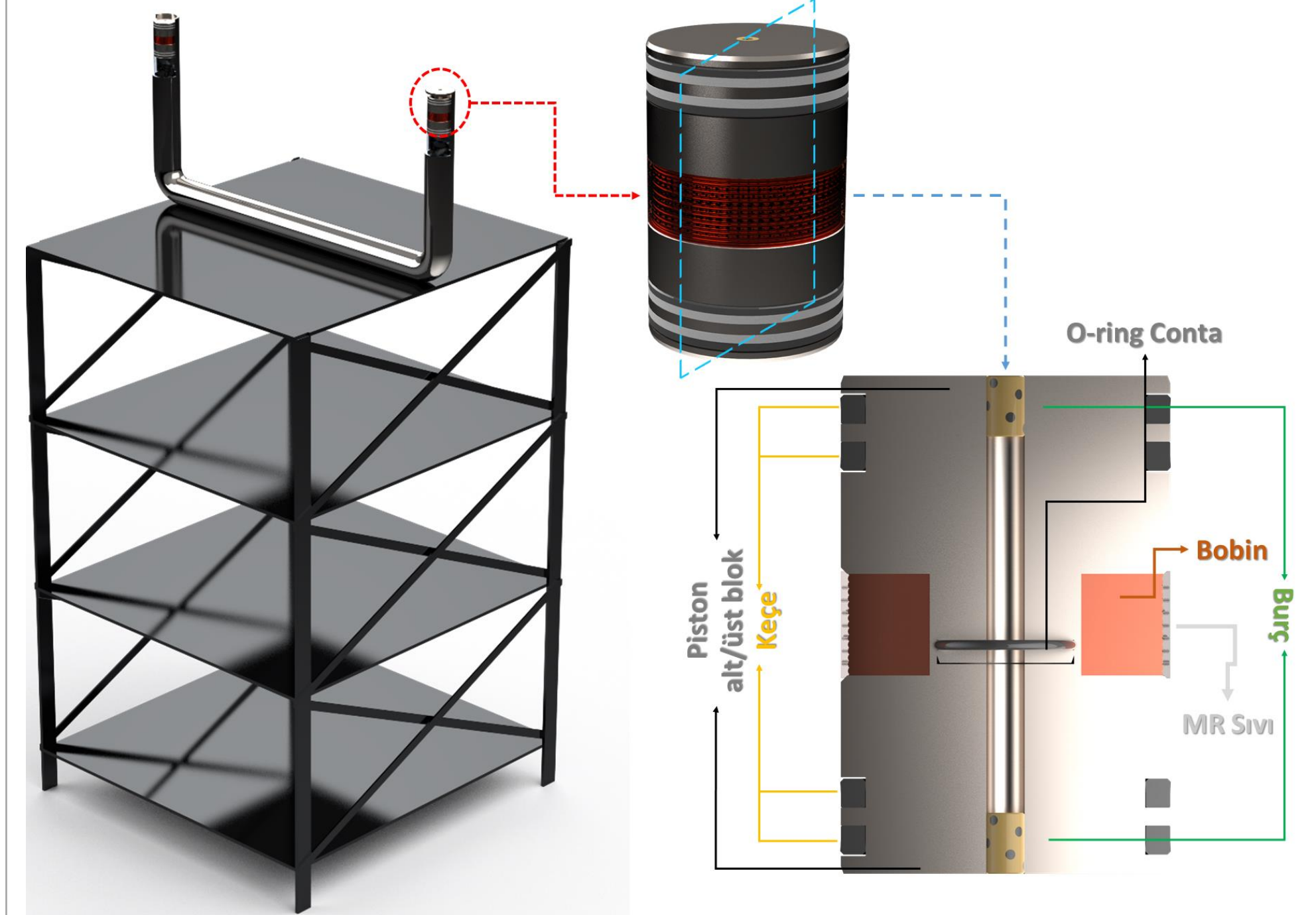
- Sektör: Elektronik
- Fikri Hak Koruma Durumu: Patent Başvurusu Yapıldı
- Başvuru/Tescil Tarihi: 02/12/2021
- Koruma İstenen Ülkeler: Türkiye, PCT

ÖZET

Mevcut buluş, yapılarda titreşimleri sönmölemek için kullanılan ayarlı sıvı sütunlu kütle sönmöleyici bir sistemle ilgilidir. Bu buluşun amacı, doğal ve sismik titreşimlere maruz kalan yapılarda titreşimleri etkili bir şekilde azaltmak ve düşük maliyetli bir çözüm sunmaktır. Buluş, manyetorolojik sıvılar kullanarak titreşimleri sönmölemekte ve pistonlar arasındaki sürtünmeyi ayarlayabilme yeteneği ile dikkat çekmektedir. Ayrıca, bu sistem modüler bir yapıya sahiptir ve sızdırmazlık elemanlarıyla donatılmıştır.

TANITIM

Buluş, deniz üstü platformları, rüzgar türbinleri, gökdelenler, köprüler gibi rüzgar veya dalga gibi sürekli olarak doğal titreşime ve/veya sismik titreşimler gibi belirli bir zamana mahsus olarak titreşime maruz kalan yapılarda titreşimlerin sönmölenmesi amacıyla kullanıma uygun bir ayarlı sıvı sütunlu kütle sönmöleyici sistem ile ilgilidir. Bu sistem, rüzgar türbinleri, deniz üstü platformlar, gökdelenler, köprüler gibi yapılarda kullanılan bir titreşim sönmöleme çözümünü temsil etmektedir. Bu yapılar, doğal titreşimler veya sismik titreşimlere maruz kalabilmektedir. Ayarlanabilir sıvı sütunlu kütle sönmöleyici sistem, bu titreşimleri etkili bir şekilde azaltmayı hedeflemektedir. Böylece, bu yapılarda güvenlik, dayanıklılık ve çevresel uyum önemli ölçüde artırılabilir.



Beklenti

Lisanslama

Teknoloji Hazırlık Seviyesi

THS 3 – Analitik ve tecrübeye dayalı olarak kritik işleve ve /veya özellik kanıtlandı.