

ÜSİMP ULUSAL PATENT FUARI '23

22-23 Kasım 2023

TİTREŞİMDEN ENERJİ ÜRETİCİ

- Sektör: Enerji, Otomotiv, Havacılık ve Savunma Sanayi
- Fikri Hak Koruma Durumu: Tescil Edildi
- Başvuru/Tescil Tarihi: 06/05/2016
- Patent Tescili Alınan Ülkeler: Türkiye, Almanya, İngiltere
- Patent Süreci Devam Eden Ülkeler: WIPO, EPO

ÖZET

Buluşun amacı ortamdaki salınım enerjisini kullanarak sistemin enerji ihtiyacının kendi kendine giderilmesini sağlamaktır.

Patent Numarası: 2019/09484

TANITIM

Bu buluş, salınım yapan ortamlarda, ortamdaki salınım enerjisini kullanarak bir sistemin enerji ihtiyacının giderilmesini sağlayan bir enerji üretici ile ilgilidir. En temel haliyle, en az bir gövde, gövdenin üzerine bir çıkıntı şeklinde yerleştirilerek gövdeden dışarı doğru uzanan piezoelektrik malzemeden en az bir ayarlanabilir kiriş, gövdenin üzerine bir çıkıntı şeklinde yerleştirilerek gövdeden dışarı doğru uzanan piezoelektrik malzemeden en az bir sabit kiriş, ayarlanabilir kirişin üzerine yerleştirilen en az bir piezomotor, piezomotorun ucuna bağlanan ve hareketin aktarıldığı en az bir mil, milin ucuna bağlanan en az bir kütle ile karakterize edilen bir enerji üretici tasarlanmıştır. Patentin çözdüğü problem ise özetle salınım yapan ortamlarda, ortamdaki salınım enerjisini kullanarak sistemin enerji ihtiyacının kendi kendine giderilmesini sağlamaktır. Prototip yapıldı ancak gerekli test analizler henüz tamamlanmadı.



Beklenti

Ortak girişim ve üretim, yatırım, lisanslama, yatırım ve satış

Teknoloji Hazırlık Seviyesi

THS: 4