

Referans Numarası : 025418/0042

Buluş Başlığı

TİTREŞİMDEN ENERJİ ÜRETİCİ

Buluş Hakkında

Bu buluş, salınım yapan ortamlarda, ortamdaki salınım enerjisini kullanarak sistemin enerji ihtiyacının giderilmesini sağlayan ve en temel halinde, en az bir gövde (2), gövdenin (2) üzerine bir çıkıntı şeklinde yerleştirilerek gövdeden (2) dışarı doğru uzanan piezoelektrik malzemeden en az bir ayarlanabilir kiriş (3), gövdenin (2) üzerine bir çıkıntı şeklinde yerleştirilerek gövdeden (2) dışarı doğru uzanan piezoelektrik malzemeden en az bir sabit kiriş (4), ayarlanabilir kirişin (3) üzerine yerleştirilen en az bir piezomotor (5), piezomotorun (5) ucuna bağlanan ve hareketin aktarıldığı en az bir mil (6), milin (6) ucuna bağlanan en az bir kütle (7) ile karakterize edilen bir enerji üretici (1) ile ilgilidir.

Şekillerdeki parçalar tek tek numaralandırılmış olup, bu numaraların karşılığı aşağıda verilmiştir.

1. Enerji üretici
2. Gövde
3. Ayarlanabilir kiriş
4. Sabit kiriş
5. Piezomotor
6. Mil
7. Kütle

İletişim:

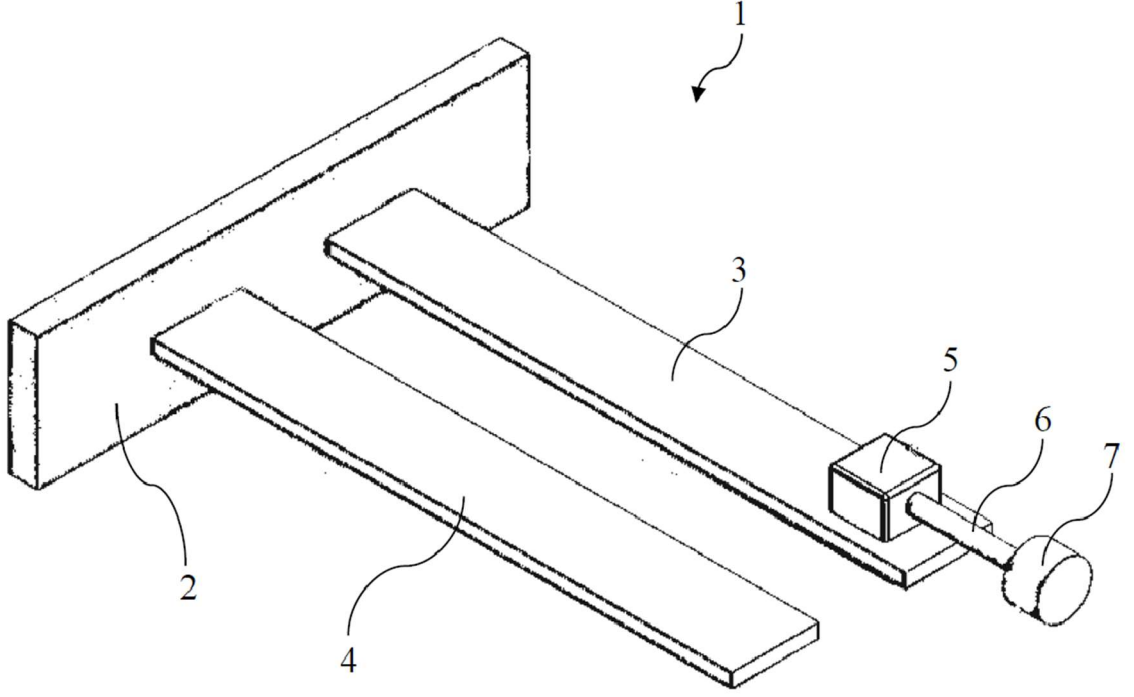
Yeditepe Üniversitesi Teknoloji Transfer Ofisi (YUTTO)

İnönü Mah. Kayışdağı Cad. 326A 26 Ağustos Yerleşimi Rektörlük Binası Kat:2

Teknoloji Transfer Ofisi 34755 Ataşehir – İSTANBUL

Tel: +90 216 578 00 00 (3980)

e-posta: tto@yeditepe.edu.tr



Avantajları

Enerji üreticinin sahip olduğu yöntem sayesinde elde ettiği “self-locking” özelliğe sahip olmasıyla ortam titreşiminin sabit frekansta olduğu durumlarda eyleyicinin enerji harcamaması sağlanmakta ve böylece sistemin daha verimli çalışabilmesi gerçekleşmektedir. Ayrıca, kontrol birimi içerisinde çalışan yöntemle enerji üretici, yüksek enerji üretimine sahip, genlikten bağımsız olarak yüksek verimle çalışabilmektedir.

Enerji üreticinde;

- uyku modu ve kontrol biriminin aktif hale gelerek çalışır duruma geçmesi
- enerji depolama ünitesinde yeterli enerjinin olup olmadığının sorgulanması özelliklerinden bazıları ile sistemin kendi kendine sürekli çalışması sağlanmaktadır.

Patentin çözdüğü problem özetle salınım yapan ortamlarda, ortamdaki salınım enerjisini kullanarak sistemin enerji ihtiyacının kendi kendine giderilmesini sağlamaktır.

İletişim:

Yeditepe Üniversitesi Teknoloji Transfer Ofisi (YUTTO)

İnönü Mah. Kayışdağı Cad. 326A 26 Ağustos Yerleşimi Rektörlük Binası Kat:2

Teknoloji Transfer Ofisi 34755 Ataşehir – İSTANBUL

Tel: +90 216 578 00 00 (3980)

e-posta: tto@yeditepe.edu.tr

Mevcut Durumu

TÜRKİYE: Tescil edildi

EPO: Tescil Edildi

İNGİLTERE: Tescil Edildi

ALMANYA: Tescil Edildi

Anahtar Kelimeler:

Salınım enerjisinden sürekli ve kontrollü enerji üretimi

THS: 4

Prototip yapıldı, gerekli testler, analizler tamamlanmadı

İletişim:

Yeditepe Üniversitesi Teknoloji Transfer Ofisi (YUTTO)

İnönü Mah. Kayışdağı Cad. 326A 26 Ağustos Yerleşimi Rektörlük Binası Kat:2

Teknoloji Transfer Ofisi 34755 Ataşehir – İSTANBUL

Tel: +90 216 578 00 00 (3980)

e-posta: tto@yeditepe.edu.tr