



Teknik Alan

Patent konusu sistem dalga hareketi gibi düzensiz salınım hareketi yapan bir enerji kaynağını elektrik enerjisine dönüştürmede ihtiyaç duyulan güç aktarım sistemine (GAS) ilişkin bir sistemdir. Enerji üretimi için kullanılan mevcut sistemlerde dalga enerji dönüştürücü (DED) üniteleri jeneratörlere mekanik kollar ve/veya dişliler aracılığı ile bağlanmaktadır. Çok sayıda ünitenin tek bir jeneratöre bağlandığı sistemlerde, kullanılan aktarma kolları ve dişli sayısına bağlı olarak hem sürtünme kayıpları hem de ilk yatırım maliyeti artmaktadır. Önerilen güç aktarım sistemi (GAS) çok sayıda dalga enerji dönüştürücü (DED) ünitenin bir jeneratöre daha az maliyetle ve daha az enerji kaybıyla bağlanmasını sağlamaktadır.

Özet

Deniz içi yüzen veya sabit platformlara tatbik edilebilen, bir dalga enerji dönüştürücüsü gibi bir güç kaynağından alınan gücü elektrik jeneratörü gibi bir başka uygulamaya aktarmaya yarayan, kesikli bir salınım hareketi olan dalga hareketinden yararlanarak güç elde etmeye yarayan "Dalgaların Aktive Ettiği Cisimler Prensibi" ile çalışan çok sayıda dalga Enerji dönüştürücülerinin (DED) tek bir dalga enerji üretim sistemine entegre edilebilmesine olanak sağlayan mekanik bir sistemdir.



Teknolojinin Avantajları

Patent konusu sistem esas itibarıyla çok fazla maliyet gerektirmeyen ve mevcut endüstri ile kolayca üretilebilecek halat ve makara sistemlerinden oluşması,

Önerilen sistem dalga enerjisi yanında diğer benzer düzensiz hareketlerin oluşturduğu gücün bir shaft üzerinde toplanması için de kullanılabilir.



Fikri Mülkiyet Hakları

İNCELEMELİ PATENT olarak TESCİL edilmiştir.

Patent No: TR 2015 15349



Teknoloji Hazırlık Seviyesi:

TRL-2: Teknoloji kavramının formüle edilmesi tamamlandı.

Prototip henüz geliştirilmemiştir.