

ÜSİMP ULUSAL PATENT FUARI '23 22-23 Kasım 2023

ENERJİ İLETİM HATLARI İÇİN GÜNEŞ PANELLİ VE DÖNEBİLİR IŞIKLI İKAZ KÜRESİ

- **Sektör: Elektronik**
- **Fikri Hak Koruma Durumu: Patent Tescil Edildi**
- **Başvuru/Tescil Tarihi: 23/11/2021**
- **Koruma İstenen Ülkeler: PCT Ülkeleri**

ÖZET

Buluş, hava şartlarına bağlı olarak yaşanan uçuş risklerini minimize etmek için enerji iletim hatlarının ışıklandırılmasını sağlayan, bahsedilen enerji iletim hattının en üstteki tel/tel koruyucusu üzerine veya en üstteki yüksek gerilim kulelerinin üzerine takılmaya uygun olan bir ışıklı ikaz küresi (K) ile ilgilidir. Bahsedilen ışıklı ikaz küresi (K) ayrıca, en az bir birinci yarım küreyi (1), bir tarafından, bahsedilen birinci yarım küre (1) ile bağlantılı olan en az bir ikinci yarım küreyi (2) ve en az iki delik içeren, cam elyaf katkılı kompozit malzemeden mamul olan en az bir gövdeyi; bahsedilen birinci yarım küre (1) üzerinde yer alan en az bir ikaz lambasını (4); bahsedilen birinci yarım küre (1) üzerinde yer alan en az bir güneş panelini (3) ve bahsedilen güneş paneli (3) ile bağlantılı olan, güneş paneli (3) vasıtasıyla elde edilen elektrik enerjisinin depolandığı en az bir bataryayı (16) içeren, bahsedilen ikaz lambasıyla (4) bağlantılı olan en az bir enerji sistemini; bahsedilen ikaz lambası (4) ve enerji sistemi ile bağlantılı olan en az bir kontrol birimini (17); bahsedilen ikinci yarım kürenin (2) iç hacminde yer alan ve içerisinde, bahsedilen enerji sisteminin bataryasının (16) ve kontrol biriminin (17) konumlandırıldığı en az bir iklimlendirme kabini (7) içermesi ile karakterize edilmektedir.

Işıklı ikaz küresi, hava taşıtları için iletim hatlarının görünürlüğünü artırarak, olası kazariskini tamamen ortadan kaldırmak amacıyla kullanılmaktadır. Enerji iletim hatlarının ışıklandırılmasında en temel kriter, zor hava şartlarında yaşanan uçuş riskinin azaltılmasıdır. Özellikle hava karardığında enerji iletim hatlarının görünürlüğü de hayli azalmakta hatta bazı bölgelerde görüş imkânsız hale gelmektedir. Bu nedenle ışıklı ikaz küreleri; tozlu, sisli, bulutlu, yağışlı ve rüzgârlı hava şartlarında uçuş güvenliğini sağlamak ve hava karardığında enerji iletim hatlarını aydınlatarak görünür duruma getirmek amacıyla tasarlanmıştır.



Beklenti

Ortak Girişim

Teknoloji Hazırlık Seviyesi

THS 9-Sistem Ticarileşti